

କଥାକବି  
ବିଜୟ  
କୃତାବଳୀ





# КЭЛЭУЗА ВЫТУ- КУЛТӨРЧЛЫ

Алкэтуитор М. С. Кухарский,  
шеф де секции ла ИМЧШ  
ын домениул витикултурий ши винификацией,  
кандидат ын штинце агриколе

Кишинэу  
Картя Молдовеняскэ  
1983

Лукраря а фост речензатэ ши рекомандатэ пентру едитаре де кэтре И. А. Шандру, шефул Дирекцией принципале пентру култура плантелор мултиануале а Министерулуй агрикултурый ал РСС Молдовенешть.

Традучере де Л. Богачьов ши В. Турлаков

К 98 Кэлэуза витикултурулуй /Алк. М. С. Кухарский, трад. дин л. русэ де Л. Богачьов ши В. Турлаков.— Кишинэу: Картя Молдовеняскэ, 1983.—344 п., таб.

Картя концине информацииле принципале деспре култиваря союрилор де масэ ши техниче де стругурь ын етапа актуалэ. Ын лукраре есте експузэ техноложия индустриалэ де култиваре а вицей-де-вие, каре преведе обцинеря унор роаде ыналте пе база ынфиницэрий де ной плантация конформ проектелор штинцифик фундаментате. О маре атенция се акордэ проблемелор реферитор ла продучеря материалулуй сэдитор, ынмулциря акчелератэ а союрилор ной ши дефицитаре.

Лукраря есте адресатэ агрономилор, кондукэторилор де бригаэ, витикулторилор аматорь.

К 3803030500—178  
М751(12)—83 99—83

42.36



## ЫНТРОДУЧЕРЕ

Ун рол импортант ын продукция агриколэ а РСС Молдовенешть ый ревине витикултурый. Вииле дин република ноастрэ окупэ песте 250 мий де гектаре сау 11% дин супрафаца теренурилор агриколе, яр венитул тотал де пе урма реализэрий продукцией витиколе конституе ын секторул вежетал 29,2%. РСС Молдовеняскэ продуче чирка  $\frac{1}{4}$  дин кантитатя глобалэ де стругурь а фондулуй унионал.

Конгресул ал XXVI-ля ал ПКУС ши Конгресул ал XV-ля ал ПКМ ау конфирмат ын калитате де линие женералэ а дезволтэрий продукцией агриколе интенсификаря ей континуэ пе база концентрэрий, специализэрий, интегрэрий агроиндустриале ши кооперэрий интергосподэрешть.

Конформ унор проекте штинцифик фундаментате ши пе база респектэрий мэсурилор хидроамелиоративе ши агротехниче ын периоада анилор 1981—1985 вор фи плантате вий ной суб формэ де марь масиве индустриале пе о супрафацэ де 70—75 мий ха.

Ын тотал ын чел де-ал унспрезечеля чинчинал се проектязэ продучеря а 7—8 млн. тоне де стругурь, супрафаца плантацилор витиколе мэринду-се пынэ ла 280—300 мий де гектаре, инклюдив а виилор пе род — пынэ ла 230 мий де гектаре. Спория продукцией глобале де стругурь ын република ноастрэ требуе асигуратэ ын специал прин мэрия продуктивитэций виилор ши крештеря продуктивитэций мунчий ын ачаствэ рамурэ.

Даторитэ ампласэрий рационале а плантацилор витиколе, ынтродучерий прочедеелор агротехниче де ыналтэ ефициенцэ ши а союрилор техниче ши де масэ ыналт продуктиве, крештерий нивелулуй де механизаре, кимизаре ши амелиорацие се ва асигура о реколтэ ыналтэ де стругурь.

Ын аний чинчиналулуй ал унспрезечеля проблемеле реферитоаре ла перфекционаря техноложией де култиваре а

вицей-де-вие требуе солуционате пе база стандартизэрий принципалелор прочедее агротехниче — а тэерий ши формэрий бутучилор, апликэрий пе скарэ ларгэ а ынгрэшэминтелор органиче ши минерале, а ербичиделор, апликэрий мижлоачелор де протекции контра болилор ши дэунэторилор, ынтродучерий пе скарэ ларгэ ын продукцие а реализэрилор штининцей ши практичий ынаинтате.

Ын скопул крезэрий кондициилор пентру специализаря рационалэ ши продучеря ефичиентэ а стругурилор май ынтый де тоате требуе асигуратэ о планификаре екилибратэ а витикултурий ын фиекаре господэрие витиколэ, циньнд конт де факторий ей натураль ши база де продукцие, де ресурселе форцелор де мункэ. Продукция алтор рамурь ну требуе сэ рецинэ, чи, димпотривэ, сэ контрибуе ла дезволтаря ку сукчес а витикултурий ши а господэрией ын ынтрежиме.

Дезволтаря ын континуаре а витикултурий депинде де асеменя ши де градул де асигurare а господэриилор витиколе ку материал сэдитор стандарт ын конформитате ку специализаря ши районаря соорилор.

Ын кондицииле де интенсификаре а рамурий инвестицииле капитале пентру ынфинанцаря плантациилор ау крескут. С'а микшорат нумэрул де бутучь ла о унитате де супрафацэ. Деачея о деосебитэ атенцие требуе акордатэ ликвидэрий голурилор ын вий. Ын презент голуриле ын плантацииле витиколе ын медие пе републикэ конституе 15%. Нумай комплектаря лор ва пермите сэ спорим продукция глобалэ а стругурилор ку 200 мий тоне.

Ын картя де фацэ сынт експусе принципалеле прочедее агротехниче, легате де культиваря вицей-де-вие ши общинеря унуй рандамент ыналт де материал сэдитор алтоит. Лукраря се базязэ пе дателе черчетэрилор мултиануале ши оглиндеште ултимеле реализэрь але штининцей ши экспериенцей ынаинтате ын домениул витикултурий.

Ун лок ынсемнат есте резерват културий вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ (ку тулпинэ ыналтэ), ку семиынгропаря (форме комбинате) ши ку ынгропаря бутучилор песте ярнэ (форме скунде).

О деосебитэ атенцие се акордэ проблемей ку привире ла спориля продукцией стругурилор де масэ, волумул кэрея ын презент ну сатисфаче черинцеле мереу крескынде але популацией. Ын скопул ачеста се преведе мэриря консидерабилэ а супрафецей плантациилор, окупате де союрь

тимпурий ши алте союрь прецноасе, спориля продуктивитэций лор, рандаментулуй де стругурь стандарт.

Ун капитал спечиал есте консакрат механизэрий лукрэрилор ын вий.

Ындеплиниря сарчинилор пусе фацэ де витикулторий дин република ноастрэ ва контрибун ла реализаря ку сукчес а Програмулуй алиментар, елаборат де Пленара дин май (1982) а КЧ ал ПКУС, ла сатисфачеря черинцелор мереу крескынде але популацией ын продусе алиментаре.

## АПРЕЧИЕРЯ ТЕРЕНУРИЛОР ПЕНТРУ КУЛТУРА ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ

Ын презент ын република ноастрэ се реализязэ пе ларг концентраря ши специализаря рамурилор агриколе, ын-дрептате спре интенсификаря продукцией. База интенсификэрий продукцией агриколе есте утилизаря рационалэ а пэмынтулуй, фапт сублиният де нenumэрате орь ын мулте хотэрырь але партидулуй ши гувернулуй.

Одатэ ку концентраря витикултурый ын райоанеле ку челе май фаворабиле кондиций пентру култура вицей-де-вие, есте превэзутэ лэржиря супрафецелор, ын специал, пе контул валорификэрий повырнишурилор пущин продуктиве. Ачаста требуе сэ атрагэ атенция кондукэторилор де господэрий ши специализирилор спре о утилизаре май рационалэ а фиекэруй гектар де пэмынт. Деачея експресия «але-жере» есте ынвекитэ. Май коректэ есте експресия «апречиеря агротехникэ а пэмынтулуй». Ынсэ пентру апречиеря ши фолосиря коректэ а пэмынтулуй требуе сэ штим ур-мэтоареле:

1. Ынсушириле солурилор дин господэрие, градул лор де фертилитате (потенциалэ ши ефективэ), че резервэ де субстанце нутритиве пентру планте концин еле, режимул де апэ ши режимул субстанцелор нутритиве але солулуй, капачитатя солурилор де а асигура плантеле ку субстанце нутритиве ши апэ продуктивэ ын курсул периоадей де ве-жетации. Требуе сэ штим ши неажунсуриле ачестор солурь: компачитатя ридикатэ, аерация слабэ, сурплусул де уми-дитате, концинутул де субстанце дэунэтоаре пентру планте кум сынт сэруриле ушор солубиле де содиу, клор, пота-сиу, суфлаць ш. а. Ачесте информаций агрономий ле пот общине прин студиул солулуй ын натурэ дин хэрциле педо-ложиче, алкэтуите де кэтре институтеле де проекtare «Молдгипрозем» ши «Колхозвинсадпроект». Требуе де суб-линият кэ плануриле ши скицеле педоложиче сынт принчи-палеле документе ын системул штиинцифик аргументат де кондучере а господэрией.

2. Режимул микробиоложик (градул де умектаре а те-

риториулуй, режимул термик ал аерулуй, дакэ е посибил ши ал солурило, режимул де луминэ, тимпул кынд апар ынгецуриле тимпурий де тоамнэ ши челе тырзий де при-мэварэ, фреквенца температурило жоасе ын тимпул ер-ний, презенца дренажулуй аериан). Ачесте дате спечи-алиштий ле пот обцине ла обсерваторул хидрометеороло-жик дин Кишинэу.

Хэрциле де дистрибуире а сумелор температурило ак-тиве, радиацией соларе директе пермит апречиеря ку о пробабилитате акцептабилэ а териториулуй дестинат пен-тру плантаря вией ын скопул де а обцине диферитэ про-дукцие витиколэ-виниколэ.

3. Черинцеле диферителор союрь де вицэ-де-вие ши а порталтоюрило фацэ де сол, климэ, комплексул факто-рило еколожичь, нечесарь пентру култиваря вией, пентру обцинеря винурило бруте ын ведеря фабрикерий коньяку-рило ши а винурило шампанизате, пентру продучеря унор винурь деосебит де прецноасе де тип мускат, трами-нер, винурило де Пуркарь ши Чумай.

Ла алежеря ши апречиеря теренурило пентру культу-ра вицей-де-вие требуе сэ луэм ын консидерации релнефул. Ел есте унул дин факторий принципаль физико-жеогра-фичь ын чей че привеште редистрибуиря елементелор кли-матиче, контрибуе ла формаря микроклимей сале пе терен ын функции де експозиция повырнисулуй, алтитудине, ла дистрибуиря солурило пе вертикалэ. Градул де ынклина-ре ал повырнисулуй, паралел ку инфлуенца пе каре о ек-зерчитэ асупра микроклимей, есте унул дин индикаторий принципаль, ку ажуторул кэруя се детерминэ методеле де лукраре а солулуй ын ведеря плантерий, системул де кул-турэ, апликаря мижлоачелор де механизаре ын витикул-турэ.

Ку проблемеле легате де алежеря ши апречиеря тере-нурило пентру культура вицей-де-вие се окупэ ун груп де спечиалишть де ла институтеле де проектаре, ын компо-ненца кэруя ынтрэ ун спечиалист ын организаря терито-риулуй, ун агроном-педолог, ун агроном-витикултор, ун агро-ном-економист, спечиалишть дин господэрниле ши орга-низацинле райоанале. Ачест груп ла ынчепут стрынже ши студиязэ материалул де планификаре картографик, мате-риале, каре карактеризязэ солул, студиязэ посибилитэци-ле економиче де култиваре а вицей-де-вие ын господэрие, анализязэ индикаторий рамурий пе ултимий ань, клари-фикэ каре союрь дау чел май маре ефект економик. Пе урмэ се депласязэ пентру а луа куноштинца де сектоареле де

терен немижлочит ын натурэ. Ла ындеплиниря ачестей мунчъ се ва авя ын ведере кэ вица-де-вие, спре деосебире де мулте алте плантаций мултиануале, аре ун систем радикулар путерник, ын старе сэ пэтрундэ ла маре адынчиме. Ачаста ый пермите сэ се адаптезе ла диферите солурь ши кяр ла астфел де солурь, пе каре ну пот креште мулте алте планте агриколе. Планта де вицэ-де-вие поате креште ши да роаде сатисфэкэтоаре апроапе пе тоате солуриле, нумай кэ пе унеле еа поате фи плантатэ фэрэ ефектуаря лукрэрилор де амелиораре, яр пе алтеле — нумай дупэ ымбунэтэциря радикалэ а калитэцилор лор. Деачея тоате солуриле се ымпарт ын урмэтоареле доуэ групе:

1. Солуриле, каре пот фи валорификате пентру ынфинцаря вией нумай дупэ ефектуаря амелиорацией, ындрептате спре ымбунэтэциря проприетэцилор лор физико-химиче. Дин еле фак парте:

— солончакуриле, каре ын стратул де 1 м концин песте 0,6% де сулфаць. Тотодатэ, ын лимителе ачестей кантитэць тотале де сэрурь, компуший сулфатулуй де содиу ши магниу пу требуе сэ депэшаскэ 0,25%. Ын казул салинизэрий ку клорурь кантитатя тоталэ де сэрурь ну требуе сэ депэшаскэ 0,4%, инклусив клорурь де сулфаць — чел мулт 0,25% ши ну май мулт де 0,06% клорурэ де содиу. Ын казул салинизэрий ку карбонаць концинутул де карбонат де содиу ну требуе сэ депэшаскэ 0,002%;

— солонецуриле, каре концин содиу абсорбит май мулт де 10% дин сума тоталэ а базелор абсорбите;

— чернозьюмуриле компакте ши алте солурь ку греутатя волуметрике песте 1,7 г/см<sup>3</sup>, прекум ши челе ку характер глейзат ын оризонтул де рэспындире а рэдэчинилор;

— ну се валорификэ теренуриле ынмлэштинните ши челе ексчесив де умеде;

— сектоареле супсе алунокэрилор де терен ши челе перикуроасе дин пункт де ведере ал манифестэрий алунокэрилор дупэ валорификаря лор.

Тоате ачесте пэмынтурь пот фи фолосите пентру култура вицея-де-вие нумай дупэ ефектуаря мэсурилор де десалинизаре а лор, де амелиораре а проприетэцилор физиче, десекаре, консолидаре а талузурилор ш. а.

2. Теренуриле ку солурь каре пот фи фолосите пентру плантаря виилор дупэ о лукраре обишнуитэ ын ведеря плантэрий. Дин еле фак парте солуриле ченуший де пэду-ре, бруне де пэдуре, чернозьюмуриле подзолите, левигате, обишнуите, типиче ши карбонатате, прекум ши солуриле

чернозёмиче ку о експозицие фаворабилэ пентру култура вицей-де-вие ку о адынчиме ши композицие механикэ диферитэ. Пе ачесте солурь вия креште ши дэ роаде, ынсэ ын функцие де ынсушириле солулуй, зона де репартизаре, експозиция релиефулуй се обцин роаде диферите. Тотодатэ ну тоате союриле креск ши фруктификэ ын ачеяш мэсурэ пе фиекаре дин ачесте солурь.

Пентру апречниеря жустэ а проприетэцилор солурилор ши а кондициилор каре се формязэ пе терен требует сэ идентификэм факторий, каре детерминэ кантитатя ши калитатя роадей. Ачаста есте нечесар ла алежеря коректэ (ын функцие де комплексул кондициилор еколожиче) а сортиментулуй витикол. Прин черчетэриле ефектуате тимп де 22 де ань с'а констатат кэ астфел де факторь еколожичь сынт:

— капачитатя солурилор де а асигура вица-де-вие ку апэ продуктивэ ши субстанце нутритиве (ачест индикатор детерминэ, ын спечнал, кантитатя роадей);

— капачитатя солурилор ын комплекс ку кондицииле микроклиматиче де а асигура вица-де-вие ку кэлдурэ, луминэ ш. а. м. д.

Ачешть индикаторь ай кантитэций ши калитэций роадей ын комплекс ку кондицииле еколожиче се скимбэ атыт ын функцие де карактерул зонал, кыт ши де ынсушириле солулуй ши експозиция лор пе релиеф. Де екземплу, пе мэсура ындепэртэрий де ла зона Централэ спре чя де Суд градул де асигураре а плантелор ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве (ын кондиций неиригабиле) скаде трепат, яр ку кэлдурэ, димпотривэ,— креште. Аналожик — одатэ ку тречеря де ла солуриле ченуший ши бруне де пэдуре ла чернозёмуриле подзолите, левигате, тиле, обишнуите ши, ын сфыршит, ла челе карбонатате. Ын лимителе фиекэруй тип ши субтип де солурь се обсервэ ачелаш феномен ка ши ла тречеря де ла солуриле ку композиция механикэ гря ла челе ушоаре, адикэ де ла солуриле ку о композицие механикэ лутоасэ ла челе нисипо-лутоасе, ка ши ла тречеря де ла солуриле ку профил нормал ла солуриле слаб, мижлочиу ши путерник спэлате. Релиефул теренулуй де асемения инфлуенциязэ асупра редистрибуирий факторилор сусменционаць. Теренуриле ампласате пе експозицииле де норд, норд-ест, ест ши норд-вест асигурэ май бине плантеле ку умидитате продуктивэ декыт теренуриле ампласате пе експозицииле де суд, суд-вест, вест ши суд-ест, унде плантеле сынт асигурате май бине ку кэлдурэ ын компарацие ку експозицииле де норд (речь).

Ла тречеря де ла о зонэ ла алта, де ла ун сол ла алтул аре лок ну о редучере симплэ а градулуй де асигураре а плантелор ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве сау спорице симплэ а градулуй де асигураре а плантелор ку кэлдурэ, дар се скимбэ рапортул динтре ачешть индикаторь, адикэ градул де асигураре ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве поате сэ рэмынэ ла ачелаш нивел, ынсэ градул де асигураре а плантелор ку кэлдурэ поате сэ кряскэ. Атунч индикаторий калитативь ай роадей се скимбэ спре май бине.

Цинынд сама де проприетэциле солурилог де а асигура плантеле де вицэ-де-вие ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве пе де о парте ши ку кэлдурэ пе де алта, тоате солуриле се групязэ ын урмэтоареле патру групе.

Дин примул груп фак парте солуриле ченуший ши бруне де пэдуре, чернозёмуриле подзолите ши левигате ку композиция механикэ лутоасэ ши луто-аржилоасэ. Ачесте солурь пот асигура плантеле ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве ынтр'о кантитате суфициентэ, ынсэ ла о ындестуларе инсуфициентэ ку кэлдурэ. Дин пунктул де ведере ал култивэрий вией еле сынт апречияте ка речь. Еле требуе утилизате ла култиваря стругурилог де союрь де масэ ку диферите термене де коачере (консум локал) ши а стругурилог де союрь тимпурий ши мижлочий пентру продучеря винурилог албе ординаре, прекум ши пентру продучеря винурилог бруте фолосите ла фабрикаря коньякурилог.

Дин ал дойля груп фак парте солуриле ченуший ши бруне де пэдуре, чернозёмуриле подзолите ши левигате ку композиция механикэ мижлочие, чернозёмуриле типиче ши обишнуите аржилоасе. Ачесте солурь де асеменя пот асигура плантеле ку о кантитате суфициентэ де умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве, ынсэ ле асигурэ ынтр'о кантитате май маре ку кэлдурэ. Пе асфел де солурь се култивэ союриле албе де стругурь пентру продучеря винурилог албе де масэ, а винурилог бруте де шампанizare ши фабрикаря коньякурилог, пентру продучеря стругурилог де масэ ку коачеря тимпурие ши мижлочие (консум локал).

Ын ал трейля груп ынтрэ солуриле ченуший ши бруне де пэдуре, чернозёмуриле подзолите ши левигате ку композиция механикэ ушоарэ, чернозёмуриле типиче ши обишнуите ку композиция механикэ мижлочие ши чернозёмуриле карбонатате ку композиция механикэ аржи-



лоасэ. Ачесте солурь пот сэ асигуре модерат плантеле ку умидитате продуктивэ ши субстанце нутритиве, ынсэ мулт май бине ле асигурэ ку кэлдурэ. Пе солуриле ку композиция механикэ мижлочие ши ушоарэ се култивэ стругурий дин каре се обцин челе май калитативе винурь албе де масэ ши винурь бруте пентру шампанizare. Дин стругурий крескуць пе солуриле ку композиция механикэ гря се обцин винурь буне роший де масэ. Тот пе ачесте солурь се обцин стругурь де масэ.

Дин ал патруля груп фак парте чернозёмуриле типиче ши обишнунте ку композиция механикэ ушоарэ, чернозёмуриле карбонатате ку композиция механикэ мижлочие ши ушоарэ. Ачесте солурь сынт челе май калде ши требуе фолосите пентру продучеря винурило роший де масэ, винурило деосебит де прециоасе де типул мускат, траминер ш. а.

Ын република ноастрэ кондицииле натурале але фиекэрей зоне ши кяр ын лимителе унея ши ачелеяш господэрий сынт фаворабиле пентру култиваря диферителор фелурь де продукцие витикол-виниколэ. Деачея специализаря фиекэрей господэрий сау бригаэь ши кяр сектор ын интериорул зоней се детерминэ ын функции де кондицииле економиче, дирекция де дезволтаре а витикултурый ши винификацией, презентца рёсурселор де форцэ де мункэ, центрелор де прелукраре ши де десфачере. Ын функции де дирекция де дезволтаре а витикултурый сортиментул витикол се алеже ын конформитате ку групеле де солурь.

Ын кондицииле култивэрий вицей-де-вие алтоите, ын скопул уней ефициенце май ыналте а витикултурый, паралел ку детерминаря утилизэрий де продукцие а теренурило, микрорайонаря союурило ши специализаря винификацией аре маре импортацэ алежеря порталтоюлуй ын функции де комплексул кондициилор педоклиматиче, афинитатя лор ку сортиментул стандарт ын скопул неадмитерий ымболнэвирий плантациилор де клорозэ. Порталтоюриле але се инкорект, фэрэ а лya ын консидерации кантитатя де форме активе де карбонаць ши калчиу актив ын сол, ынлеснеск вэтэмаря плантациилор де клорозэ. Тотодатэ еле суферэ де сечетэ, чея че ын ултима инстанцэ дуче ла микшораря консидерабилэ а роадей.

Кауза апариицей клорозей поате фи ши концинутул инсуфициент де микроорганизме ын сол, презентца унор метале, каре екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра пэтрундерий ферулуй ын планте. Клороза се поате манифеста ла ун концинут спорит де биоксид де карбон ын аерул дин

сол, ла о компактитате ыналтэ а солулуй (песте 1,7 г/чм<sup>3</sup>), ла о умектаре де присос, каре ынгреуязэ аерация солулуй. Обсервэриле, ефектуате ын курсул анулуй 1977, ау стабилит кэ клороза се манифестэ ши ын казул вэтэмэрий плантацинлор де кэтре жерурь, боль ши дэунэторь, дин кауза супраынкэркэрий бутучилор ку роадэ ши ын резултатул слэбирий бутучилор. Астфел, тоць факторий каре екзерчитэ директ сау индирект инфлуенцэ асупра диспропорцией ын нутриция плантелор провоакэ манифестаря клорозей.

Концинутул максим де форме активе де карбонаць ши калчну актив ын солуриле, дестинате пентру ампласаря порталтоюрилор районате есте дат ын табелул 1.

Табелул 1

**Консумул де форме мобиле де карбонаць ши калчну актив де кэтре принципалеле порталтоурь районате ши союриле Изабела Чернозьом карбонатат, стратул де 200 чм\***

Порталтою-риле	Чернозьомуриле	Карбонаць мобиль, %		Калчну актив, г/л	
		ын медие	макси-мал	ын медие	макси-мал
Изабела	Мичелар-карбонатате	3,8	4,8	—	—
Рипариа Глуар	Мичелар-карбонатате	5,5	7,0	6,5	8,0
	Резидуал-карбонатате	6,0	9,5	8,5	9,0
Рипариа X Рупе-стрис 101-14	Мичелар-карбонатате	8,0	10,0	9,0	10,0
	Резидуал-карбонатате	8,5	10,5	9,5	10,0
Рипариа X Рупе-стрис 3309	Мичелар-карбонатате	10,5	11,5	11,0	12,0
	Резидуал-карбонатате	11,0	16,0	11,5	12,0
Рупестрис дю Ло	Резидуал-карбонатате	12,0	17,5	12,5	13,0
Берландиери X Рипариа Кобер 56Б	Резидуал-карбонатате	20,0	23,0	16,0	19,0
Шасла X Берландиери 41Б	Резидуал-карбонатате	26,0	29,0	22,5	24,0

\* Конформ лумэрий луй В. Г. Унгуряну „Выбор и оценка почв для посортовой закладки виноградников в Молдавии“, Молд. НИИТИ, Кишинев, 1977.

Прин експериенце ши черчетэрь де експедице с'а стабилит кэ пе чернозьюмуриле обишнуите ши карбонатате профунде ши мижлочиу профунде ку композиция механикэ луто-нисипоасэ ши ушор луто-нисипоасэ, каре концин ын стратул де рэспындице а рэдэчинилор пынэ ла 5% де карбонаць мобиль, пентру плантаре пот фи фолосите тоате порталтоюриле райоанате ши союриле Йзабела. Пе солуриле мижлочиу ши путерник еродате де ачеляшь чернозьюмурь ну се рекомандэ сэ ампласэм порталтоюриле Рипариа Глуар ши Рипариа×Рупестрис 101—14. Пе чернозьюмуриле типиче, обишнуите ши карбонатате мижлочиу ши путерник еродате, ку композиция механикэ аржилоасэ ши грэ луто-нисипоасэ резултате буне дэ Берландиери × Рипариа Кобер 5ББ. Пе челелалте солурь ку профил деплин—Кобер 5ББ ши Шасла × Берландиери 41Б.

# ПАРТИКУЛАРИТЭЦИЛЕ ОРГАНИЗЭРИЙ ВИТИКУЛТУРИЙ ПЕ ПОВЫРНИШУРЬ

## ИМПОРТАНЦА МЭСУРИЛОР ДЕ ПРОТЕКЦИЕ А СОЛУРИЛОР ДЕ ЕРОЗИУНЯ ПРИН АПЭ

Валорификаря повырнишурило пентру култура вице-де-вие пермите елибераря пэмынтурило де шес, окупате ын презент де вий, ши лэржиря супрафецелор ку културь де кымп, контрибуе ла спориля реколтей глобале ши ла ымбунэтэциря калитэций стругурило ши продуселор, обцинуте ын урма прелукрэрий лор. Ынсэ принципалул ын проблема валорификэрий повырнишурило есте ымбунэтэциря нивелулуй агротехник ал агрикултурий ши протекция солурило де ерозиуня прин апэ.

Требуе, ынсэ, сэ сублинием кэ утилизаря повырнишурило пентру култура вией имплекэ марь дификултэць, легате де фэрымицаря лор фоарте маре, нечеситатя ефектуэрий амелиорэрий комплексе, фертилитатя скэзутэ а солулуй ши прочеселе ерозионале. Пе астфел де теренурь май греу се солуционязэ проблема механизэрий атыт ын тимпул валорификэрий лор, кыт ши ын тимпул култивэрий.

Деачея ла валорификаря повырнишурило требуе ын-деплините о серие де мэсурь.

1. А елабора ши а ынтродуче пе ларг ын продукцие комплексул де мэсурь антиерозионале, каре сэ гарантезе протекция солурило ын тоате етапеле експлоатэрий де продукцие а плантацило.

2. А преведя апликаря мижлоачелор де механизаре атыт ла лукраря солулуй ынаинте де плантаре, кыт ши а челор де ынгрижире а плантацило пе база машинилор ши диспозитивелор продусе ын серие.

Нивелул механизэрий ын витикултура пе повырнишурь требуе сэ фие ачелаш ка ши пе теренуриле де шес. Лукрэриле антиерозионале требуе сэ фие ефектуате ын мод механизат, фэрэ а ымпедика апликаря алтор мижлоаче де механизаре ын вий. Пе де алтэ парте, лукраря механизатэ

а солулуй нич ынтр'ун каз ну требуе сэ контрибуе ла дез-волтаря прочеселор де ерозиуне.

3. А ефектуа апречиеря агротехникэ фундаментатэ а солурило, алежеря ши репартизаря, ын конформитате ку ачаста, а сортиментулуй витикол.

4. А елабора о агротехникэ диференциятэ, каре сэ контрибуе ла споририя фертилитэций солулуй ши рентабилитэций плантациилор.

Солуционаря ын комплекс а проблемелор менционате есте посибилэ нумай ын прочесул ефектуэрий лукрэрило де проектаре ши черчетаре, ынтокмирий проектулуй техник ши реализэрий луй ын натурэ. Ла ефектуаря ачестор лукрэрь требуе сэ цинем сама де партикуларитэциле култивэрий вице-де-вие: принципалеле мэсурь антиерозионале, апликаря мижлоачелор де механизаре пынэ ла плантаря вией. Грешелиле комисе ын мажоритатя казурило ну пот фи коректате ын прочесул експлоатэрий де продукцие а плантациилор, деоарече редук ефичиенца лор.

Периколул дезволтэрий прочеселор ерозионале есте деосебит де маре ын примий ань, пынэ ла ынтраля виило пе род. Деачея ла елабораря методелор де лукраре а солулуй ынаинте де плантаре требуе сэ фие превэзутэ протекция луй ын тоате етапеле експлоатэрий де продукцие а плантациилор.

Манифестаря ерозиуний се обсервэ ши ын казул ынтречинерий перманенте а солулуй дин интервалеле динтре рындурь ын старе де огор негру. Ачаста контрибуе ла интенсификаря прочеселор де минерализаре а субстанцелор органиче дин сол, ла ынрэутэциря ынсуширило физикокимиче, ши, ын консечинцэ, спореште флексибилитатя солурило фацэ де прочеселе ерозионале.

О партикуларитате а културий вице-де-вие пе повыр-нишурь есте ампласаря рындурило де бутучь де-а курме-зишул лор, чея че лимитязэ маневраря агрегателор де трактор ын прочесул лукрэрий солулуй ши ефектуэрий лукрэрило де ынгрижире а плантациилор. Еле трек систематик пе унеле ши ачеляшь локурь, тасынд солул пынэ ла адынчимя де 35 чм ши ынрэутэцинд ынсушириле луй хидрофизиче. Ын афарэ де ачаста, ын прочесул лукрэрий механизате партикулеле де сол дин стратул култивабил, суб акциуня форцей де гравитацие ши а механизмелор се депласязэ ын жос, ын дирекция пантей. Интенситатя депласэрий лор креште паралел ку мэриря градулуй де ынклинаре а теренулуй, витеза де депласаре а агрегателор де трактор ши ушуаря композицией механиче а солурило.

Ын резултатул уней асемени депласэрь апаре прочесул де аутотерасаре ши песте 4—5 ань интервалеле динтре рындурь девин супрафаца терасей, яр рындуриле плантациилор нимереск пе талузурь.

Пе мэсура микшорэрий унгулуй де ынклинаре а теренулуй дин интервалеле динтре рындурь интенсивитатя депласэрий партикулелор де сол де асемени се микшорязэ, ши, димпотривэ, одатэ ку мэрия унгулуй де ынклинаре а талузулуй формат, креште брук депласаря партикулелор де сол де пе еле. С'а стабилит кэ ла ефектуаря уней прашиле де пе талузурь се скоате ун страт де пэмынт де 5—7 чм. Пе теренуриле ку панта де 12° ын курсул анулуй се афлэ ын мишкаре чирка 2400 м<sup>3</sup> де пэмынт дин каре 60—80 м<sup>3</sup> есте депласат ын афара теренулуй, депэшинд де 2—3 орь волумул реженерэрий натурале а солулуй. Ачеста, ын фонд, есте ун ноу прочес де ерозиуне — де гравитацие, каре есте тот атыт де периклоасэ ка ши чя де супрафацэ.

Ятэ де че ла елабораря мэсурилор де комбатере а ерозиунный каузате де апе ши ла детерминаря методелор де валорификаре а повырнисурилор се яу ын консидерацие тоате партикуларитэциле, легате де култура вицей-де-вие.

Превениря дезволтэрий прочеселор ерозионале, протекция солулуй де ерозиуне ши спория фертилитэций луй се резолвэ прин апликаря унуй комплекс де мэсурь, дин каре фак парте: челе административ-организаториче, агротехниче, фитоамелиоративе ши хидротехниче.

## МЭСУРЬ АНТИЕРОЗИОНАЛЕ АДМИНИСТРАТИВ-ОРГАНИЗАТОРИЧЕ

Мэсуриле антиерозионале административ-организаториче инклюд планификаря ши ынтокмиря проектулуй де организаре а териториулуй, каре превэд идентификаря теренурилор, предиспосе ла ерозионе, детерминаря градулуй ши карактерулуй де манифестаре а прочеселор ерозионале, стэрий плантациилор, фертилитатя потенциалэ ши ефективэ а солулуй. Резултатул финал ал ачестор лукрэрь есте ынтокмиря сарчиний ын чя че привеште проектаря валорификэрий повырнисурилор ши а проектулуй техник ку тоате мэсуриле антиерозионале.

Дупэ ефектуаря ачестор лукрэрь се детерминэ сурса де финанцаре (пе контул господэрией сау а бужуетулуй де стат); се ынкее контрактул ку институтеле де проектаре ын чя че привеште проектаря лукрэрилор легате де ва-

лорификаря повырнисурилоор ши екзекутаря мэсурилоор антиерозионале; се органиязэ ынвэцэмынтул спечналишти-лоор дин верига медие ши инфериоарэ привитор ла реализаря мэсурилоор антиерозионале; се елаборязэ фишеле технологийиче пентру екзекутаря мэсурилоор агротехниче ши фитотехниче антиерозионале; се апровизионязэ ку материале нечесаре (семинаце де ербурь перене, материал сэдитор пентру ынфиннцаря перделелор форестиере де регларе а скуржерилор, ку материале пентру конструкция дренажулуй, пентру конструкцииле хидротехниче симпле), ку машинь ши диспозитиве пентру механизаря прочеселор каре нечеситэ ун волум маре де мункэ; се елаборязэ мэсурь привитор ла стимуларя материалэ пентру ефектуаря ачестор лукрэрь.

Анализа експериенцей де мункэ а господэрилоор фрунташе дин републикэ аратэ кэ пентру протекция комплексэ а солурилоор де ерозиуня прин апэ ын тот курсул експлоатэрий де продукция а виилоор, ын фиекаре господэрие требуе сэ се креезе звеноурь де амелиораре, утилате ку техника нечесарэ. Астфел де звеноурь пе мэсура акумулэрий куноштинцелор ши експериенцей ефектуязэ нивеларя супрафецей, аступаря равенелор ши а сурпэтурилоор, десекаря пэмынтурилоор ынмлэштините, конструкция ши репараря рещелей рутiere, конструкция ши репараря куренцилоор форцаць, ынербаря ши косиря ербурилоор (пажиштий) ын вий ши алте лукрэрь специфиче.

Концентраря техничий ын звеноуриле механизате (сау ын детаашаменте) есте ун элемент организаторик позитив ын че привеште десервиря техникэ пентру екзекутаря калитативэ а лукрэрилоор, спориря продуктивитэций мунчий, организаря траюлуй ши одихней механизаторилоор. Продуктивитатя мунчий ын звеноуриле механизате спечнализате спореште пынэ ла 25%.

## ПРОЕКТАРЯ ЛУКРЭРИЛОР АНТИЕРОЗИОНАЛЕ ШИ А МЕТОДЕЛОР ДЕ ВАЛОРИФИКАРЕ А ПОВЫРНИШУРИЛОР

Принципалул бенефициар ши координатор ал проектэрий ши реализэрий лукрэрилоор антиерозионале, инклюдив ши а валорификэрий теренурилоор пущин продуктиве, есте Дирекция принципалэ пентру фолосиря пэмынтулуй а Министрулуй агрикултурный ал РСС Молдовенешть. Антрепренорул проектэрий мэсурилоор антиерозионале есте Институтул

республикан де проекtare «Молдгипрозем». Ын калитате де субантрепризе лукрызэ институтул де проекtare ал Советулуй колхозурило дин РССМ «Колхозвинсадпроект», институтул Министерулуй индустрией алиментаре «Молд-пищепромпроект», институтул де проекtare ал Министерулуй экономией апелор «Гипроводхоз». Кондукэторий сау специалишти-шеф ай господэрило ынантыэ институтелор де проекtare о черере пентру ефектуаря черчетэрило де проекtare ши алкэтуиря проектелор техниче пентру валорификаря теренурило пущин продуктиве ши елабораря проектелор пентру протекция солурило де ерозиуне прин апэ. Череря ын преалабил се координяэ ку организацииле райоанале (Советул колхозурило сау Дирекция совхозурило-фабрикэ). Институтеле де проекtare, приминд череря де ла господэрие, о координяэ ку антрепренорул принципал «Молдгипрозем» ши Министерул агрикултурый ал РСС Молдовенешть, о инклюд ын планул де продукция а лукрэрило де проекtare ши експлораре, креазэ групул-тип дин специалишти де диферите профилюрь ши нумеск инжинерул-шеф ал проектулуй (ИШП).

Групул де проекtare, ын комун ку специалишти господэрило ши дин район (Советул колхозурило сау Дирекция совхозурило-фабрикэ), черчетяэ теренуриле ши плантацииле ын натурэ ши ынтокмеск актул де черчетаре.

Ла екзекутаря лукрэрило де проекtare ши черчетаре институтеле де проектарь се кэлэузеск де урмэтоареле ин-струкциунь ши материале.

1. Ындрептар ку привире ла алкэтуиря планурило ши хэрцило ын тимпул елаборэрий проектелор ын че привеште организаря териториулуй ши реконструкция ливезило ши вило ын колхозурь ши совхозурь (Кишинэу, 1972).

2. Инструкциуня ку привире ла алкэтуиря, картографияря ши алежеря солурило ын тимпул репартизэрий лотурило де пэмынт пентру вий ши ливезь ын РСС Молдовеняскэ (Кишинэу, 1971).

3. Индикация ку привире ла алкэтуиря проектелор пентру валорификаря повырнисурило ши реализаря лор ын натурэ (Кишинэу, 1967).

4. Индикация ку привире ла апречиеря агротехникэ а повырнисурило ши ампласаря пе еле а сортиментулуй помоложик ал плантациило мултиануале (Кишинэу, 1968).

5. Индикацииле методиче ку привире ла реконструкция вило ын колхозуриле ши совхозуриле дин Молдова (Кишинэу, 1967).



6. Скема жєнералэ а мэсурилор антиерозионале пе териториул Молдовей.

7. Скемеле жєнерале а мэсурилор антиерозионале але райоанелор административе дин Молдова.

8. Скемеле райоанале ку привире ла ымбинаря ши дезволтаря принципалелор рамурь але продукцией агриколе ын перспективэ пынэ ла анул 1990.

Организаря териториулуй есте база ефектуэрий тутурор лукрэрилор антиерозионале, контрибуе ла утилизаря рационалэ а пэмынтулуй, паркулуй де машинь ши трактоаре, детерминэ компоненца соорилор, репартизаря жустэ а бригэзилор, таберелор лор, депозителор пентру пэстраря субстанцелор кимиче токсиче ши а центрелор де препараре а солуциилор, прекум ши дименсиуниле оптиме але унитэцилор териториале де продукцие (тарлалелор, парчелелор).

Лунжия оптимэ а тарлалелор, прин урмаре ши лунжия постателор де лукру а агрегателор агриколе ла ексекутаря принципалелор лукрэрь але солулуй ши лукрэрилор де ынгрижире а плантациилор, вариязэ де ла 600 пынэ ла 800 м. Тарлалеле пе терен се проектязэ пе етаже. Лэцимья оптимэ а етажулуй, прин урмаре ши а тарлалей, се скимбэ ын функцие де ынклинаря пантей ын урмэтоареле лимите: пе пантеле ку ынклинаря пынэ ла  $6^{\circ}$  — 250—300 м, ынтре 6 ши  $10^{\circ}$  — 180—230 м, ынтре 10 ши  $13^{\circ}$  — 150—180 м, яр пе пантеле май абрупте де  $13^{\circ}$  — 80—120 м. Тарлалеле пе етаже се проектязэ ын контур (курба де нивел), ын лимителе тарлалей тот ын контур се ампласязэ парчелеле, яр рындуриле плантациилор ын лимителе парчелей се ампласязэ ректилину. Супрафаца тарлалей — 10—25 ха, яр пе релiefe акцидентат — 3—4 ха. Ын скопул ымбунэтыций кондициилор де механизаре пэрциле супериоаре ши инфериоаре се проектязэ паралел. Пе тоатэ лунжия тарлалей се адмите о абатере де ла линия де контур а теренулуй (курба де нивел) чел мулт де  $3^{\circ}$ , ши пе о лунжие де чел мулт 70 м. Ын скопул де а евита грешель ла проектаря оризонталэ а пэрцилор трансверсале але тарлалелор ши парчелелор, материалул де планификаре картографик (скара 1:5000) се ымпарте ын зоне де трей граде 0—3, 3—6, 6—9, 9—12, 12—15, 15—18, 18—21 ши май мулт де  $21^{\circ}$ , яр ын казул терасэрий скара базей картографиче требуе сэ фие де 1:2000 ши картограма пантелор се фаче песте фиекаре град.

Ла проектаря парчелей де продукцие требуе евитатэ посибилитатя креэрий куренцилор де дирекцие контрарэ. Ачешть куренць ай депунерилор атмосфериче пот авя лок

нумай дакэ ау ешире спре друмул динтре парчеле сау дин-  
тре тарлале. Ын скопул ачеста панта супрафцей ын ли-  
мителе парчелей де продукцие (дакэ е посибил ши а тар-  
лалей) требуе сэ фие оможенэ, авынд ачеш дирекцие.

Алтфел се проектыэ супрафаца парчелелор де продук-  
цие. Пынэ ын презент парчела де 1 ха (лунжия ши лэци-  
мя егале ку 100 м) се сокотя дрепт еталон, ку унеле аба-  
терь ын функцие де кондицииле конкрете але релефулуй.  
Тотодатэ а фост стабилит кэ лэцимя друмулуй динтре пар-  
челе де 3,5—4,5 м (ын функцие де унгул де ешире а рын-  
дулуй ын друм) есте дестул де суфициентэ. Ку тоате ачест-  
я, ын легэтурэ ку лэржия интервалелор динтре рындурь  
пынэ ла 3,0—3,4 м ши май мулт, а девенит посибилэ апли-  
каря ын вий а трактоарелор ку база ларгэ де типул ДТ-75  
ши лэцимя друмурило май сус индикатэ а девенит инсу-  
фициентэ. Пентру ынтоарчеря нормалэ фэрэ акциденте а  
трактоарелор ку унелте суспендабиле ши реморкабиле лэ-  
цимя друмулуй динтре парчеле требуе сэ фие де 5,8—  
7,0 м. Лэржия песте мэсурэ а друмурило дуче ла утили-  
заря нерационалэ а пэмынтулуй, деоарече де еле ын фонд  
не фолосим нумай де доуэ орь ын курсул периоадей де ве-  
жетацие: примэвара ын тимпул транспортэрий коарделор  
тэате ши тоамна ла реколтаре. Рестул тимпулуй друмури-  
ле динтре парчеле ну сынт фолосите, дар ачаста конституе  
3—4% де пэмынтул некултиват. Каре есте солуция? Ын  
ачест скоп се пропуне мэриря дименсиунило парчелелор  
астфел, ынкыт еле сэ ну ымпедиче екзекутаря диферителор  
лукрэрь.

Одатэ ку лэржия интервалелор динтре рындурь се ым-  
бунэтэцеск кондицииле пентру стрынсул ши транспортаря  
коарделор тэате. Коарделе пот фи мэрунците ши лэсате пе-  
лок. Ын сфыршит, пот фи амбалате ын балогурь, утили-  
зынд ын ачест скоп машина де типул кэпицэтор де пае. Аша  
дар, стрынсул коарделор тэате ну есте ун фактор де ли-  
митаре а лунжий парчелей де продукцие. Лэржия ин-  
тервалелор динтре рындурь контрибуе ла механизаря тран-  
спортэрий стругурило, фапт каре де асеменя ну лимитя-  
зэ лунжия парчелей, ку атыт май мулт ла реколтаря ку  
комбайнул, деачея есте посибилэ проектаря парчелелор  
ымпреунате, адикэ ку лунжия де 200—250 м. Ачаста ым-  
бунэтэцеште ши нивелул агротехник ал агрикултурый, доар  
ну сынт раре казуриле, кынд друмуриле динтре парчеле  
девин фокаре де буруень ши де манифестаре а прочеселор  
ерозионале.

## ПРЕГЭТИРЯ СОЛУЛУЙ ПЕНТРУ ПЛАНТАРЕ

Прегэтиря солулуй кэтре плантаре инклубе ун комплекс де мэсурь антиерозионале, каре гарантыээ протекция лор ын тот декурсул експлоатэрий де продукције. Тотодатэ требуе превэзутэ механизаря максимэ а тутурор прочеселор легате де лукраря солулуй, валорификаря повырнишурилор ши култиваря пе еле а плантациилор де вие.

Култиваря вице-де-вие есте импосибилэ фэрэ амелиораря радикалэ а солулуй пентру спориля фертилитэций луй.

Ачесте проблеме чер о солуционаре речипрок коордонатэ ши о ындеплинуре пе етапе. Уна дин примеле лукрэрь де амелиораре, ындрептате спре ымбунэтэциря нивелулуй агротехник ал агрикултурый пе повырнишурь, есте нивеларя жёнералэ а супрафецей теренулуй.

**Нивеларя жёнералэ а теренулуй.** Ла проектаря плантациилор де обичей се яу ын консидерацие элементеле де рельеф, марь ши медий дупэ волум, трекуте пе база материалулуй де планификаре-картографик. Ридикэриле сау депресиуниле суб формэ де вылчеле неынсемнате ш. а. ну се трек ын хэрциле де планификаре-картографик ши ну се яу ын консидерацие ла лукраря солулуй ын ведеря плантэрий. Ла екзекутаря арэтурий де десфундаре нерегуларитэциле де терен се нивелязэ. Дупэ тасаря арэтурий де десфундаре еле апар дин ноу.

Ын примий ань дупэ плантаря вией се манифестэ интенс вэюжиле каре унеорь атинг 50—70 чм ын адынчиме ши ымпедикэ лукрул агрегателор сау ынаинте де ефектуаря алтор лукрэрь де амелиораре неапэрат се фаче нивеларя териториулуй. Ын ачест скоп се дефришазэ ши се ындепэртязэ арборий, чотуриле ши туфэришул, се апликэ мэсурь де амелиораре пентру ликидаря буруенилор перикуюлоасе ши а ризомилор де арбушь (лукраря ын кручиш ку скарификаторул). Пентру о нимичире май деплинэ а рэдэчинилор де арборь ши арбушь ку 1,5—2,0 лунь пынэ ла валорификаре теренул се тратязэ ку ербичиде сау арборичиде (дозе спорите). Де пе солуриле петроасе се ындепэртязэ тоате петреле май марь де 10 чм ын диаметру.

Дефришаря се екзекутэ ку машина Д-210 ын агрегат ку тракторул С-100 сау С-130 орь ку булдозерул Д-259А (ла дефришаря арборилор ку диаметрул де 35—40 чм).

Дакэ господэрия ну диспуне де трактоаре путерниче, дефришаря поате фи ефектуатэ ку булдозерул Д-150 ын агрегат ку тракторул ДТ-75. Арбуштий ши пэдуриле тинере

(субарборетул) се дефришазэ ку машина де тэят Д-174. Арборий марь, чотуриле се'скот ын афара теренулуй сау се ард пе лок.

Резултате буне се обцин ла ынгропаря арборилор, рэдэ-чинилор, арбуштилор. Ын ачест скоп, пе теренул дат, ку ажуторул булдозерулуй се сапэ о трашее адынкэ ши ын еа се ашазэ компакт чотуриле, арбуштий ш. а. Дупэ ачаста траншея се аступэ ку рока-мамэ (женератоаре де сол), яр де асупра ку сол фертил. Тот аша се прочедязэ дакэ пе терен сынт петре марь, кынд ну есте посибил сэ ле транспор-тэм ши сэ ле фолосим ын конструкции.

Дакэ пе секторул дат сынт равене, рыпе адынчь де 3—4 м, еле се аступэ. Ын ачест скоп се я солул ынвечинат ку равена ла о дистанцэ апроксиматив де 40 м. Тотодатэ стра-туриле суперфициале фертиле де сол се адунэ ынтр'о грэ-мадэ апарте. Равена се аступэ ку булдозерул. Дакэ пе фундул ей апар апе субтеране, аич се фаче дренаж дин рестуриле де стылп де спалиер. Дакэ есте импосибилэ ас-тупаря равеней ку солул дин апропиере, ел се адуче де пе сектоареле май ындепэртате, фолосинд ын ачест скоп скре-переле.

Дупэ дефришаря теренулуй ши аступаря равенелор се екзекутэ нивеларя женералэ а супрафцей пе тот терито-риул. Ын скопул ачеста сынт фолосите планоареле ку ба-за латэ сау булдозереле обишнуите. Нивеларя женералэ ындепэртиязэ тоате нерегуларитэциле де терен. Се адмите о абатере пынэ ла 10 чм.

Дупэ ефектуаря ачестор мэсурь се ынчепе валорифика-ря теренурилор ын пантэ.

**Методеле де валорификаре а повырнишурилор.** Методеле де валорификаре а повырнишурилор пентру ынфинца-ря виилор требуе сэ гарантезе протекция солурилор ын тот курсул експлоатэрий де продукцие а плантациилор, ынче-пынд де ла лукраря солулуй ынаинте де плантаре. Ын афа-рэ де ачаста, требуе креате кондиций оптиме пентру мека-низаря прочеселор де продукцие, ын специал, пе контул машинилор ши а диспозитивелор каре сынт продусе ын се-рие.

Де проектаря виилор ын република ноастрэ се окупэ, ын специал, институтул републикан де проекtare «Молдги-прозем» ши институтул де проекtare ал Советулуй колхо-зурилор дин РССМ «Колхозвинсадпроект».

Ачесте организаций, ымпреунэ ку Дирекция принципалэ пентру фолосира пэмынтулуй а Министерулуй агрикулту-

рий ал РСС Молдовенешть ау елаборат ши ау ынтродус ын практика де проекtare терасаря ын фыший ларжъ.

Дупэ курэциря теренулуй, аступаря равенелор ши а алтор нерегуларитэць де терен тот териториул повырнишулуй се ымпарте ын фыший паралеле лате де ла 20 пынэ ла 50 м, ын функции де градул де ынклинаре ши композиция механикэ а солулуй. Фышииле се маркязэ ку ажуторул цэрушилор де трасаре, яр май тырзиу — прин тражеря уней бразде. Дупэ ачаста пе хотареле фышиилор «Молдгипрозем»-ул рекомандэ конструкция шанцурилор (риголелор) де рецинере а апей (адынчимя 60 чм ши ынэлчимя дигулуй де пэмынт — 40 чм). Конструкция риголелор се екзекутэ ку плугул де десфундаре ППУ-50А ын агрегат ку тракторул С-100 сау С-130 прин 1—2 тречерь. Дакэ трасеул фышей се абате де ла курбеле де нивел але теренулуй, се рекомандэ аменажаря аша-нумитор перне де пэмынт. Ын лок де риголе «Колхозвинсадпроект» рекомандэ конструкция терасей-друм ку пантэ опусэ, ку лэцимя пэрций каросабиле а друмулуй де 4,5—5,0 м ынтр'о дирекции.

Ын локуриле унде се поате аштепта акумуларя апей (абатеря де ла курбеле де нивел май мулт де 3°) се конструеск инсталаций хидротехниче де дренаж (пентру евакуаря присосулуй де апэ).

Ын фышия динтре риголе ши тераселе-друмуь се ефектуязэ арэтура де десфундаре обишнуитэ унилатералэ ку ынтоарчеря стратулуй де десфундаре ын дирекция ынклинэрий теренулуй (ын авал). Дупэ нивеларя минуциоасэ а арэтурий де десфундаре се екзекутэ плантаря вицей-де-вие, конформ скемей де плантаре стабилите (лэцимя интервалелор динтре рындурь 2,75—3,0 м). Тотодатэ де-а лунгул риголелор сау а тераселор-друмуь се ласэ маржинь (бордурь) пынэ ла 3,1 м ын лэциме пентру депласаря либерэ ши фэрэ акциденте а агрегателор ын тимпул лукрэрий солулуй ши ефектуэрий лукрэрилор де ынгрижире а плантацилор.

Анализа експериенцей де продукцие, реализате де кэтре институтеле де проекtare «Молдгипрозем» ын совхозул «Лэпушна», районул Котовск, «Колхозвинсадпроект» ын колхозул «Мичурин», районул Орхей, а арэтат кэ терасаря ын фыший ын амбеле варианте ну резолвэ ын ынтрежире проблема протекцией солурилор де ерозиуня прин апэ ши механизаря прочеселор де продукцие. Тотодатэ терасаря ын фыший пе повырнишуриле ку панта де 10° (ын казурь деосеbite пынэ ла 12°) требуе тотуш сокотитэ ун прочедеу май прогресист ын компарацие ку арэтура обишнуитэ де

десфундаре ши ампласаря рындурилор плантацилор апроксиматив де-а курмезишул пантей, каре десеорь контрибуе ла интенсификаря прочеселор ерозионале.

Пентру солуционаря принципалелор проблеме ку привире ла култиваря вией пе повырнишурь лабораторул Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией а перфекционат консидерабил системул де валорификаре а лор елаборат май ынанте ши апробат де кэтре Министерул агрикултурий ал РСС Молдовенешть. Пе повырнишуриле ку панта пынэ ла  $6^{\circ}$  лабораторул а рекомандат репартизаря обишнунтэ а плантацилор пе курба де нивел; челе де  $6^{\circ}$ — $12^{\circ}$  — пентру култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ — валорификаря повырнишурилор ын контур, яр пентру култура вицей-де-вие ку ынгропаря бутучилор песте ярнэ — ынчепынд ку  $8^{\circ}$  — терасаре прин десфундаре;  $12^{\circ}$ — $18^{\circ}$  — терасаре прин десфундаре;  $18^{\circ}$ — $25^{\circ}$  — терасаре ку ажуторул булдозерулуй.

Лэцимя супрафцей терасей требуе сэ конституе 4,0—4,25 м — кыте 2 рындурь де вицэ-де-вие ку лэцимя интервалелор динтре рындурь де 2,0—2,25 м ши де-а лунгул талузурилор (де деблеу ши рамблеу) маржинь (бордурь) ку лэцимя пынэ ла 1 м.

Пе тоате категорииле де повырнишурь требуе креате кондиций пентру механизаря лукрэрий солулуй ынтребутучь. Диспозитивеле ПРВН—72000 гарантызэ ун лукру калитатив нумай пе челе ку панта де чел мулт  $3^{\circ}$ — $4^{\circ}$ , ынсэ черчетэриле ефектуате ын република ноастрэ ау арэтат кэ еле пот фи апликате ку сукчес ши пе повырнишуриле ку панта пынэ ла  $6^{\circ}$ .

Пентру механизаря лукрэрий солулуй ши а лукрэрилор де ынгрижире лэцимя маржинилор тераселор се мэреште: де-а лунгул талузулуй де деблеу 2,0—2,20 м, яр де-а лунгул талузулуй де рамблеу 2,4—2,6 м ын функцие де лэцимя интервалелор динтре рындурь. Лэржиря маржинилор есте нечесарэ пентру утилизаря фэрэ акциденте а машинилор ши диспозитивелор. Пердеря уней оарекаре супрафце де пэмынт се компенсызэ прин спориря реколтей ла гектар даторитэ кондициилор май фаворабиле де крештере а плантацилор.

Пентру а редуче депласаря оризонтурилор де хумус ын талуз ши а микшора дименсиуныле луй адынчимя сэпэтурий ын тимпул конструкцией тераселор требуе сэ фие де 65—70 см. Ла конструирия тераселор пе солуриле путерник

еродате ку адучеря ултерноарэ а пэмынтулуй ну есте не-  
вое де а лимита адынчимя сэпэтурый.

Пентру а ле да паралелизм принципалелор елементе але  
органиэрий интерне се адмите о абатере де ла курбеле  
де нивел де чел мулт 3° дупэ ориентаря дирекцией ши ну  
май мулт де 70 м ын лунжме. Ачаствэ абатере ну есте пе-  
рикулоасэ дин пункт де ведере ал манифестэрий прочесе-  
лор ерозионале. Паралелизмул хотарелор трансверсале але  
тарлалелор, парчелелор ш. а. м. д. де-а курмезишул по-  
вырнишулуй есте нечесар пентру ымбунэтэцпря кондиции-  
лор де апликаре а механизэрий, спориря дурабилнтэций  
спалнерулуй, прекум ши утилизаря май рационалэ а пэ-  
мынтулуй.

Пентру солуционаря ын комплекс а проблемелор мен-  
ционате, ын функции де кондицииле локале кнкрете, ын-  
зестраря техникэ ши економия господэринлор, ау фост ела-  
борате доуэ техноложий. Прима дин еле есте дестинатэ  
пентру господэриниле обышнуите ын кондицииле продукцией  
актуале. Пе повырнишуриле ку ынклинаря пынэ ла 6° се  
рекомандэ ампласаря ын контур а тарлалелор пе терен, лэ-  
циям лор де 250—300 м. Тарлалеле се проектязэ пе етаже,  
парчелеле — ын контур ын лимителе тарлалей, яр рынду-  
риле плантациилор — ын специал ректилиниу ын лимителе  
парчелей. Арэтура де десфундаре пе ачаствэ категории де  
повырнишурь — пе тоатэ супрафаца билатерал дупэ типул  
арэтурый ын постате.

Протекция солурилор де ерозиуня прин апэ се реали-  
зязэ, ын афарэ де организаря антиерозионалэ а териториу-  
луй ши плантаря перделелор форестиере де регларе а скур-  
жерилор, прин конструкция риголелор пентру каптаря ши  
эвакуаря апей, ынербаря интеркалатэ а фиекэруй ал пат-  
руля интервал динтре рындуриле виилор ку ербурь пере-  
не, яр ын вииле ку тулпинэ култивате фэрэ ынгропаря бу-  
тучилор песте ярнэ ынербаря ын рынд ын фыший (лэциям  
70 см), кынд плантацииле ынтрэ пе род. Пентру интен-  
фикаря комплексулуй антиерозионал се ефектуязэ супли-  
ментар реынноиря периодикэ ын трей линий а арэтурый де  
десфундаре, о датэ ын 3—4 ань, фисураря, яр дакэ есте по-  
сибил ши фачеря куйбурилор.

Кондицииле пентру механизаре аич сынт ачеляшь ка  
ши пе теренуриле нетеде. Се апликэ машиниле обышнуите  
продусе ын серие. Пе теренуриле ку панта де 6°—10° се  
рекомандэ конструкция платформелор-терасэ ку лэциям  
де 20—80 м. Пе супрафаца терасей, ын функции де десимя  
плантэрий, се ампласязэ пынэ ла 34 де рындурь.

Пе теренуриле ку панта де 10—13° се рекомандэ конструкция тераселор прин десфундаре ку лэцимя де 10 м. Ынсэ пентру комодитатя проектэрий ши екзекутэрий техниче супрафаца се мэреште ынтрукытва — пынэ ла 14—14,5 м ку ампласаря пе еа а 4 рындурь де плантацие ку лэцимя интервалелор динтре рындурь де 3,0 м ши 5 рындурь ку лэцимя интервалелор динтре рындурь де 2,5 м.

Пе теренуриле ку панта де 13°—20° лэцимя оптимэ а супрафцей терасей прин десфундаре требеу сэ фие де 6,5—7,0 м ку ампласаря пе еа а 2 рындурь де вие. Дакэ панта есте де 20°—25°, резултате буне се обцин ла конструкция тераселор ку булдозерул (лэцимя супрафцей 4,5 м, ун сингур рынд де вицэ-де-вие ла о дистанцэ де 2 м де ла талузул деблеу).

Конструиря платформелор-терасе ши тераселор прин десфундаре ынчепе ку реализаря проектулуй, елаборат май ынаинте ын натурэ. Ку плугул де тракциуне анималэ сау ку цэрушь се ынсямнэ тоате элементеле организэрий интерне а териториулуй ын лимителе фышиилор платформелор-терасе сау тераселор ларжь. Дупэ ачаста се екзекутэ арэтура де десфундаре унилатералэ ын бензь ку рэстурнаря (ын дирекция пантей теренулуй). Арэтура ынчепе дин партя инфериоарэ а повырнишулуй ши дин латура инфериоарэ а фиекэрей платформе-терасе сау терасе.

Ын тимпул ултимей тречерь се пуне ын функциуне диспозитивул пентру формаря талузурилор деблеу ын лимителе а 65°—70°, яр талузул ремблеу се формязэ ын мод индипендент ын прочесул арэтурий. Арэтура се фаче пынэ ла семнул супериор ал платформей-терасэ. Арэтура де десфундаре пе платформа май супериоарэ фацэ де релиеф ынчепе ла 0,5—0,7 м де ла семнул инфериор (берма). Дупэ ефектуаря арэтурий де десфундаре ын бензь ынчепе формаря супрафцей терасей ку ажуторул булдозерулуй ын агрегат ку тракторул С-100 сау С-130. Ла ынчепут ку булдозерул се фаче о тречере де-а лунгул талузулуй, се курэцэ платформа-терасэ пе о лэциме де 4 м, яр дупэ ачаста стратул де арэтурэ се депласязэ де пе талузул деблеу ла адынчимя нечесарэ ын дирекция талузуй рамблеу. Агрегатул ын тимпул ачеста се депласязэ ну директ де-а курмезишул пантей де ла талузул деблеу спре чел рамблеу, дар пе диагоналэ (апроксиматив суб унгь де 45°). Пентру а форма супрафаца терасей ку о ынклинаре де 6° ын дирекция пантей ши пентру формаря талузулуй рамблеу ла ынэлцимя нечесарэ, техничианул спечналист ын организаря териториулуй сау агрономул, каре поате лукра ку теодолитул,



песте фиекаре 40—50 м де-а лунгул талузулуй рамблеу инсталазэ цэрушь де контрол. Формаря супрафеей терасей се фаче ындатэ дупэ арэтура де десфундаре, ка сэ ну адмitem тасаря ей. Ын прочесул формэрий супрафеей терасей есте импортант ка еа сэ айбэ о ынклинаре оможенэ атыт де-а лунгул, кыт ши де-а курмезишул пантей.

Терминынд формаря талузурилор, ынчепе амелиораря солулуй ын ведеря плантэрий. Ын скопул ачеста се ынтродук ынгрэшэминте органо-минерале — 30 т бэлигар, 0,5 т нитрат де амониу, 1,5 т суперфосфат, 1,0 т саре потасикэ ла 1 ха. Астфел де дозе требуе ынтродусе пе солуриле челе май еродате, сэраче ын субстанце нутритиве ши ку о композицие механикэ ушоарэ. Дакэ се ынтродуче нумай бэлигар, атунч доза се мэреште пынэ ла 60 т/ха.

Кынд господэрия ну диспуне де ынгрэшэминте органиче ши минерале сау сынт дификултэць ын чей че привеште транспортаря лор се поате аплика пэмынтаря. Ын скопул ачеста ку камеоане аутобаскуланте ши трактоаре се адуче пэмынт богат ын субстанце нутритиве, луат де ла база повырнишулуй сау де пе фундул вычелелор ускате. Ачастэ методэ есте дестул де ефичиентэ. Костул транспортэрий пэмынтулуй, ын функции де дистанцэ, конституе 150—300 руб/ха, яр кондицииле центру крештеря ши фруктификаря плантациилор де пе терасе сынт май буне декыт ын казул ынтродучерий ынгрэшэминтелор минерале.

Тотодатэ пе повырнишуриле терасате ку солурь фертиле ши ку grosимя стратулуй де хумус де чирка 100 см потфи ынтродусе нумай ынгрэшэминте минерале ын пропорцие де: — 1,0—1,5 т нитрат де амониу, 2,0—2,25 т суперфосфат, 1,5—2,0 т саре потасикэ ла 1 ха.

Ынгрэшэминтеле органиче, челе минерале ши пэмынтул адус се ымпрэштие пе супрафаца терасей, ын спечиал, де-а лунгул талузулуй деблеу, де унде а фост луат пэмынтул ын тимпул конструирий тераселор.

Дупэ ынтродучеря ынгрэшэминтелор пе супрафаца платформелор-терасе ши тераселор дин ноу се ефектуязэ арэтура де десфундаре билатералэ дупэ типул арэтурий ын постате ын лэтурь. Арэтура се нивелязэ ку ажуторул уней грапе греле ку дискурь ын 2—3 урме.

Пе талузурь се сямэнэ ербурь мултиануале каре апой се удэ ку апарате обишнуите де стропит.

Протекция солурилор де ерозиуня прин апэ пе платформеле-терасе се реализязэ прин плантаря перделелор форестниере песте 180—230 м, ынербаря талузурилор, ынербаря фиекэруй ал 4-ля интервал динтре рындурь, афынаря адын-

кэ периодикэ а интервалелор динтре рындурь (реынноиря арэтурий де десфундаре). Пе повырнисуриле терасате (ку панта песте  $10^\circ$ ) протекция солурило де ерозиуня прин апэ де асеменя се реализязэ прин плантаря фышиилор форестье пентру регларя скуржерилор ын комплекс ку конструкция дигурило-шанцурь де каптаре ши евакуаре, ынербаря талузурило ын лимителе тарлалей, ынербаря интервалелор динтре рындурь ши ефектуаря афынэрий адынч.

Кондицииле де механизаре а прочеселор де продукция пе повырнисуриле терасате девин ачеляшь ка ши пе теренуриле де шес, деоарече унгул де ынклинаре а супрафейцей солурило ын интервалеле динтре рындурь ла тоате категорииле де повырнисурь се дэ ын лимителе де  $6^\circ$ . Пе платформеле-терасе пот фи ефектуате механизат тоате лукрэриле агротехнике антиерозионале (афынаря адынкэ периодикэ, брэздаря дисконтинуэ, ефектуаря де куйбурь). Ку лэржия маржинилор (бордурило) интериоаре (де-а лунгул талузулуй деблеу) пынэ ла 2,0—2,2 м ши а челор екстериоаре (де-а лунгул талузулуй рамблеу) пынэ ла 2,4—2,6 м агрегателе де трактор се пот депласа пе еле либер.

Тречеря агрегателор де трактоаре пе ачесте маржинь пермите механизаря лукрэрило де ынгрижире а талузурило, репарация лор систематикэ, семэнатул ербурило перене, коситул пажистей ши а алтор мэсурь.

Пе платформеле-терасе ши пе терасе пот фи ынфинцате вий атыт ку ынгропатул, кыт ши фэрэ ынгропатул бутурило песте ярнэ. Кондицииле де продукция пе платформеле-терасе ши пе тераселе ларжь сынт ку мулт май фаворабиле ын компарацие ку ачеляшь де пе тераселе ынгусте (де 4 м).

Инвестицииле капитале пентру ефектуаря мэсурило амелиоративе (дефришаря, аступаря равенелор ши сурпэтурило, аменажаря диферителор дренаже де десекаре), прекум ши келтуелиле пентру конструкция тераселор ларжь ши а платформелор-терасе вариязэ ын лимителе а 1000—1200 руб/ха. Тотодатэ лукрэриле терасиере конституе 1500—1600 м<sup>3</sup>/ха.

Келтуелиле пентру плантаре, материалул сэдитор, инсталаря спалиерулуй ши лукрэриле (келтуелиле директе) де ынгрижире ын плантацииле тинере (пынэ ла ынтраря лор пе род) конституе 4850 руб/ха. Рандаментул супрафейцей утиле ын медие конституе 86%.

Луынд ын консидерацие реколта ла хектар а плантациилор пе диферите категорий де повырнисурь, венитул тотал ши нет конституе:

а) пе теренуриле ку панта де  $6^{\circ}$ — $10^{\circ}$  венитул тотал — 3100—3200 руб /ха, инклюдив венитул нет — 2000—2100 руб /ха;

б) пе теренуриле ку панта де  $10^{\circ}$ — $13^{\circ}$  — 2960 ши 1950 руб /ха;

в) пе теренуриле ку панта де  $20^{\circ}$ — $25^{\circ}$  — 2100—2200 ши 900—1000 руб /ха;

г) прецул де кост ал роадей креште де ла 13,2 руб /ч пе повырнисуриле де  $6^{\circ}$ — $10^{\circ}$  пынэ ла 20,1 руб /ч пе повырнисуриле де  $20^{\circ}$ — $25^{\circ}$ ;

д) рекупераря инвестициилор капитале се реализязэ дупэ а доуа, а трея роадэ пе повырнисуриле де  $6^{\circ}$ — $10^{\circ}$  ши дупэ ал чинчиля—шаселя ан пе повырнисуриле де  $20^{\circ}$ — $25^{\circ}$ .

Астфел, системул комплекс фаче посибилэ резолваря проблемелор легате де протекция солурилор де ерозиуня прин апэ ши ну провоакэ манифестаря ерозиуний прин гравитацие (меканикэ), креазэ кондиций фаворабиле пентру механизаря прочеселор де продукция пе тоате категорииле де повырнисуры (пе платформеле-терасе ши тераселе ларжъ вица-де-вие се поате култива ши ку ынгропатул ши фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ).

Технология а доуа чере ун волум де капитал нечесар май маре ши есте рекомандатэ пентру господэрииле май путерниче дин пункт де ведере економик. Еа пэстрызэ пе деплин оризонтуриле де хумус але солулуй, ну лимитязэ адынчимя деблеулуй, чей че пермите конструиря тераселор май ларжъ, унификате пе диферите категорий де повырнисуры.

Организаря териториулуй ши алте мэсурь, ын фонд, рэмын ачеляшь, ка ши ын казул примей технологий. Ынсэ технология конструкцией платформелор-терасе се деосебеште ку мулт.

Конструкция тераселор ынчепе дин партя инфериорэ а повырнисулуй. Дупэ реализаря проектулуй ын натурэ ку индикаря тутурор елементелор организэрий интериорэ а териториулуй ын лимителе фышиилор платформе-терасе ши а тераселор, ла фел ка ши ла прима технология се ефектуязэ арэтура де десфундаре унилатералэ. Ын лок де арэтура де десфундаре поате фи ефектуатэ афынаря адынкэ (60—70 см). Дупэ ачаста солул афынат се скоате ку булдозерул ши се ашазэ ын грэmezь. Ау фост ынчеркате кытева варианте де скоатере ши ашезаре ын грэmezь а солулуй. Уна дин еле констэ ын фаптул кэ оризонтуриле де хумус де пе платформэ сау терасэ ку ажуторул булдозерулуй

се депласяээ ын жос песте хотареле платформей. Платформа се конструеште пе контул рочилор субтеране. Дупэ терминаря конструкцией платформа (тераса) се афыняээ ку скарификаторул сау ку плугул ППУ-50А фэрэ ынтоарчеря браздей, пе урмэ се скоате стратул де хумус де пе фышия терасей ампласате май сус фацэ де рельеф, каре се аштерне пе тераса форматэ, пе урмэ дин ноу се афыняээ. Ку ачаства тераса се сокоате гата ши ынчепе конструкция урмэтоарей, де май сус. Ачаствэ операции се репетэ пынэ че се терминэ конструкция тераселор пе тот повырнишул. Пэмынтул, каре а рэмас де ла прима платформэ, ку ажуторул скреперелор сау камиоанелор аутобаскуланте се транспортэ пе супрафаца ултимей терасе де пе партя супериорэ а повырнишулуй.

А доуа вариантэ де скоатере а оризентурилор де хумус констэ ын фаптул кэ пэмынтул се транспортэ ну ын жос пе пантэ, дар ын лэтурь ла о дистанцэ де 50—70 м (ын амбеле пэрць). Дупэ ачаства платформа се конструеште, ка ши ла прима вариантэ, пе контул субсолулуй. Дупэ терминаря конструкцией пэмынтул скос май ынаинте се ымпрэштие пе супрафаца терасей. Ла апликаря ачестей технологий декаде нечеситатя де а транспорта пэмынтул пе тераса супериорэ.

Екзистэ ши алте варианте, ынсэ фэрэ деосебирь принциале. Конструкция платформелор ку пэстраря оризентурилор де хумус чере ун маре волум де капитал. Костул инвестициилор капитале нумай пентру конструкция 1 ха де терасе креште пынэ ла 4000 руб, яр ымпреунэ ку материалул сэдитор, инсталаря спалиерулуй ши келтуелиле директе пынэ ла ынтраря плантациилор пе род — пынэ ла 10 000 рубле.

## РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕРАСЕЛОР

Ын презент екзистэ доуэ методе де утилизаре а тераселор векь. Пе повырнишуриле ку панта пынэ ла 14° тераселе векь пот фи фолосите унинд ымпреунэ 3—4 терасе ку супрафаца тоталэ а ей пынэ ла 12—14 м лэциме. Реконструкция тераселор се ефектуяээ ку булдозерул ку лопатэ универсалэ дупэ типул аменажэрий тераселор де булдозер. Агрегатул де трактор се депласяээ ну прин мишкаре де трансляцие алтернативэ, дар суб ун унгь де 45° де ла талузул деблеу спре чел рамблеу. Ын прочесул унирий лэцимя супрафецей нойй терасе требуе сэ фие егалэ пе тоатэ ынтиндеря ей ын кадрул парчелей ши ку о ынклинаре дряптэ

де 6° ын дирекция повырнишулуй. Нич ынтр'ун каз ну се адмите формаря ынклинэрилор ын дирекции опусэ. Ын локуриле, унде ну путем евита ынклинаря ын дирекции опусэ лин кауза кондициилор де реліеф, се проектыээ друмуры ынтре парчеле сау ынтре тарлале. Ын рестул казурилор се проектыээ канале де дренаж ынкисе пентру скуржеря апей. Друмуриле се конструеск суб формэ де жгяб, ынербат ку ербурь перене (еле сервеск тотодатэ ши ын калитате де дренаж).

Дупэ ынкееря лукрэрилор де реконструкции а тераселор пе тот териториул, солул де пе супрафаца лор се ымбунэтэцеште прин методеле дескрисе май сус, апой и се апликэ арэтура де десфундаре дупэ типул арэтурий ын постате «ын браздэ». Арэтура де десфундаре се нивелязэ прин 2—3 тречерь ку грапе греле ку дискурь.

Ын функции де лэциме пе супрафаца фиекэрей терасе се плантыээ 3—4 рындурь де вицэ-де-вие. Тотодатэ де-а лунгул талузулуй де рамблеу, ку ниште цэрушь де леми песте фиекаре 40—50 м, се трасязэ маржния екстериорэ. Еа требуе сэ фие де о лэциме перманентэ ын лимителе а 2,4—2,6 м (пентру тречеря либерэ ши фэрэ акчиденте а агрегателор де трактор ын тимпул прегэтирий солулуй ши ефектуэрий лукрэрилор де ынгрижире). Дупэ ачаста, ку ажуторул сырмей де гидаре, перпендикулар фацэ де маржние, се маркязэ локуриле челорлалтор рындурь ши маржния де-а лунгул талузулуй деблеу. Локуриле виитоарелор рындурь се ынсямнэ ку цэрушь песте фиекаре 40—50 м. Пе ачесте локурь се ынтинде о алтэ сырмэ де гидаре ку семне, егале ку дистанца динтре бутучий де пе рынд. Локуриле унде ва фи плантатэ вица-де-вие се ынсямнэ ку ажуторул унор цэрушь. Есте де дорит ка цэруший сэ фие де кулоаре дескисэ, деачея ей се стропеск ку солуцие де вар.

Пентру реконструкция повырнишурилор ку ынклинаря песте 14° метода унирий кыторва терасе ну дэ резултате бу<sup>1</sup> не, деоарече се формязэ талузурь пря марь. Пе астфел де повырнишурь тераселе се репарэ. Ын прочесул репарацией супрафаца терасей обцине о лэциме перманентэ де 4,5—5,0 м. Ку ажуторул лопеций универсале а булдозерулуй се репарэ талузуриле. Солул де пе супрафаца терасей се ымбунэтэцеште, ынтродукынд дозе спорите де ынгрэшэминте минерале ши органиче. Солул де пе супрафаца терасей се афынязэ ку чизел-култиваторул сау се ефектуязэ арэтура де десфундаре билатералэ дупэ типул арэтурий ын поста<sup>1</sup> те. Дупэ нивеларе пе супрафаца терасей се плантыээ ун

рынд де вицэ-де-вие (ын мижлок, ку дистанца ынтре бутучь де 1,0 — 1,25 м). Ултериор се формязэ форме скунде де кондучере а бутучилор (ын вииле каре се ынгроапэ песте ярнэ) сау ку тулпинэ (ын вииле каре ну се ынгроапэ песте ярнэ).

## ПРОТЕКЦИЯ СОЛУРИЛОР ДЕ ЕРОЗИУНЯ ПРИН АПЭ ЫН ВИИЛЕ ПЕ РОД

Ын презент ын колхозуриле ши совхозуриле дин Молдова супрафаца плантациилор де вие конституе чирка 250 мий ха. Еле сынт ампласате пе повырнисушь ку панта пынэ ла 20°. О парте консидерабилэ дин вий окупэ повырнисуриле нетерасате ын преаабил. Деачея ын вииле пе род ку тоатэ сериозитатя требуе дусэ о луптэ систематикэ ку ерозиуня прин апэ.

База протекцией солурилор де ерозиуня прин апэ ын вий есте регларя скуржерилор пе тоатэ супрафаца де каптаре. Ын кондицииле дин република ноастрэ чел май дес се ынтылнеськ базине мичь колектоаре де апэ, аша-нумителе хыртопурь.

Ын лимителе базинулуй колектор пентру фиекаре катэгорие де повырнисушь протекция солурилор де ерозиуня прин апэ се реализязэ прин ефектуаря унор комплексе апарте де мэсурь антиерозионале:

- организаря антиерозионалэ а териториулуй;
- плантаря фышиилор де арбушь пентру регларя скуржерий де супрафацэ;
- ынербаря интеркалатэ (пентру вииле каре се ынгроапэ песте ярнэ, ку бутучь де форме скунде — ынербаря интеркалатэ а интервалелор динтре рындурь, яр пентру челе ку тулпинэ — ынербаря ын фышиие а спацулуй динтре бутучь пе рынд);
- перфекционаря лукрэрий де базэ а солулуй ши реынноиря десфундатулуй (афынаря адынкэ), яр ын вииле каре ну се ынгроапэ песте ярнэ — брэздаре дисконтинуэ ши фисуаря;
- аменажаря шанцурилор, риголелор, ээгазурилор симпле дин рестурь де стылпэ де спалиер, гардурилор дин рестурь де скындурь де ла гатер сау дин вержь пентру речинеря, каптаря ши евакуаря апей.

Пентру комбатеря ерозиуний прин апэ пот фи фолосите тоате мэсуриле сау комплекселе де мэсурь, ынсэ май буне сынт ачеля каре се екзекутэ механизат.

База ефектуэрий тутурор мэсурило<sup>р</sup> антиерозионале (фие апарте, фие ын комплекс) есте организаря антиеро-зионалэ а териториулуй. Еа се фаче пынэ ла плантаря вией, ын специал ын прочесул ефектуэрий лукрэрило<sup>р</sup> де проек-таре ши черчетаре, алкэтуиря проектелор техниче антиеро-зионале ши реализаря проектелор елаборате ын натурэ. Се ынтымплэ кэ вииле се ынфинцязэ фэрэ проекте сау ку ынкэлкаря консидабилэ а нормелор дин проект. Астфел де плантаций креск ши дау роаде сатисфэкэтоаре. Ынсэ аич прочеселе ерозиуний прин апэ се манифестэ интенс. Реконструкция унор астфел де плантаций прин дефришаря лор ши ынлокуиря ку плантаций ной, ынфинцате дупэ тоате регулиле организэрий антиерозионале а територи-улуй, дин пункт де ведере економик ну есте рационалэ. Ын казул ачеста организаря антиерозионалэ а териториулуй требуе интенсификатэ прин ефектуаря унор мэсурь супли-ментаре. Де екземплу, дакэ ну есте респектатэ лэцимья тар-лалелор ын функции де ынклинаря повырнишулуй, пот фи лэсате фыший суплиментаре пентру друм ши перделе фо-рестиере де протекции пе контул дефришэрий рындурило<sup>р</sup> 3 ши 4. Ын локуриле ку ынклинаре ын дирекции опусэ се конструеште ун друм-шанц де скуржере. Аколо унде се об-сервэ о афлуенцэ маре де апэ песте хотареле секторулуй окупат де вие се сапэ шанцурь де скуржере ши де капта-ре а апей.

Фышииле де арбушть пентру регларя скуржерий де супрафацэ се плантязэ пе хотареле тарлалелор: пе терену-риле ку панта пынэ ла  $6^{\circ}$  — песте 250—300 м; де  $6^{\circ}$ — $10^{\circ}$  — 180—230 м; де  $10^{\circ}$ — $13^{\circ}$  — 150—180 м ши пе пантеле песте  $13^{\circ}$ —80—120 м ын функции де кондицииле локале конкрете де рельеф. Дакэ ну ера превэзутэ ынфинцяря фышиилор форестиере де протекции ши ну с'а лэсат лок пентру план-таря лор, атунч фышииле де арбушть се плантязэ ын ло-кул а 3—4 рындурь де вицэ-де-вие, дефришате ын ачест скоп. Дупэ композиция арборетулуй астфел де фыший с'е пот креа дин лемн-кынеск, вишин нисипос сау томентос ын 4—5 рындурь ку супрафаца де нутрицие  $0,7\text{—}1,0 \times 0,5$  м. Фышииле де арбушть пот фи креате дин 4—5 рындурь де змеур, коакэз-негру ку супрафаца де нутрицие  $2,0\text{—}2,25 \times 0,5\text{—}0,25$  м. Пе повырнишуриле лунжь, ку о манифестаре консидабилэ а ерозиуний прин апэ, пот фи креате фы-ший интермедиаре дин сэлчиниш ын локул унуй рынд де вицэ-де-вие песте фиекаре 100—150 м. Астфел де фыший требуе сэ фие ынгусте. Дакэ ну е посибилэ плантаря име-диатэ а фышиилор пентру регларя скуржерий де супрафа-

цэ, атунч ын калитате де мэсурэ темпорарэ, ынсэ дестул де ефициентэ, есте ынсэмынцаря ку сорг сау ярбэ-де-Судан. Еле формязэ о пэтурэ де масэ верде каре есте фоарте резистентэ ла курентул де апэ. Дупэ коситул лор ши фолосиря ербий ын калитате де нутрец верде рэмыне о мириште путерникэ, каре ындеплинеште ачеляшь функций.

Ын скопул де а интенсифика активитатя фышинлор пентру регларя скуржерилор де супрафацэ, ынкэ ын примул ан дупэ плантаре, фолосинд експериенца Институтулуй дин Русия де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией (Новочеркасск) одатэ ку плантаря фышинлор форестиере де протекции се конструеск дигурь-шанцурь де акумуларе а апей ку адынчимя де 60—70 чм каре се ымплу ку рестурь органиче (коарде де вицэ-де-вие, рамурь рэмасе дупэ тэеря ливезий, рамурь рэмасе дупэ курэциря санитарэ а паркетелор, рестурь де пае, рэсэритэ, чоклежь, сорг). Астфел де шанцурь се конструеск ку ажуторул плугулуй де десфундаре ын агрегат ку тракторул С-100 сау С-130 ын 2—3 тречерь ын партя супериоарэ (дупэ релиеф) де ла фышия форестиерэ де протекции. Дигуриле-шанцурь протежазэ солул де ынгец ын тимпул ерний, деоарече маса органикэ контрибуе ла тречеря скуржерий де супрафацэ ын скуржере ын интериор. Прин ачаста се обцине атыт ун ефект антиерозионал, кыт ши ымбунэтэциря баланцей хидриче пе повырнисушь.

Уна дин черинцеле принципале фацэ де фышилиле форестиере пентру регларя скуржерий де супрафацэ есте формаря ын оризонтуруле де ла супрафаца солулуй а уней речеле десе де рэдэчянь, каре ын афарэ де ачя кэ фиксязэ солул, контрибуе ла ымбунэтэциря структурый луй. Ултима ынлеснеште капачитатя де филтрации а солулуй, чя че ла рындул сэу редуче маса курентулуй де апэ, витезалуй ши, дрепт резултат, спореште ефектул антиерозионал.

Фацэ де фышилиле де арбуштэ пентру регларя скуржерий де супрафацэ се ынаинтязэ ынкэ о черинцэ: ынэлцимья лор требуе сэ фие егалэ ку ынэлцимья бутучилор де вицэ-де-вие (1,5—1,8 м) сау сэ н'о депэшаскэ май мулт ку 1,5 м.

О алтэ мэсурэ антиерозионалэ импортантэ ын вииле тинере ши ын челе пе род есте ынербаря интеркалатэ а интервалелор динтре рындушь. Аич се креазэ фыший лате де 1,0—1,5 м дин ербушь перене, каре формязэ о пэтурэ дясэ, компактэ. Норма де ынсэмынцаре а ербурилор граминее перене требуе мэритэ ын компарации ку чя обышнуитэ де 1,5—2,0 орь.

Ын вииле тинере де асеменя се рекомандэ ынербаря ин-



теркалатэ а интервалелор динтре рындурь, ынсэ ку унеле рестрикций: лэцимя интервалелор динтре рындурь требуе сэ фие де чел пущин 2,7 м, лэцимя фышией ынербате — де чел мулт 0,9—1,1 м. Атыт ын вииле тинере, кыт ши ын челе пе род ну се адмите ынербаря солулуй а доуэ ши май мулте интервале динтре рындурь. Ынербаря солулуй дин амбеле пэрць але рындулуй де вицэ-де-вие екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра режимулуй де апэ ши ал субстанцелор нутритиве, ал солулуй ши асупра стэрий жене-рале а плантациилор де вие. Пажиштя дин фышииле ынербате рэмыне пе унул ши ачелаш лок ын курс де 4—5 ань. Дупэ ачаста се ынербязэ интервалул вечин.

Одатэ ку мэриря градулуй де ынклинаре ал повырн-шулуй фреквенца ынербэрий интервалелор динтре рындурь се скимбэ ын урмэтоареле попорций. Пе теренуриле ку пан-та пынэ ла  $6^{\circ}$  се ынербязэ фиекаре ал 6—8-ля интервал динтре рындурь; де  $6^{\circ}$ — $10^{\circ}$  — фиекаре ал 4—6-ля; ку пан-та де  $10^{\circ}$ — $12^{\circ}$  — фиекаре ал 3—4-ля ши пе теренуриле ку панта песте  $12^{\circ}$  — фиекаре ал 2—3-ля интервал динтре рын-дурь.

Ын вииле култивате фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ (бутучий ку тулпинэ) ун бун эффект антиэрозионал се обцине ла ынербаря ын фыший а спациулуй динтре бутучь пе рынд. Лэцимя фышиилор ынербате — 60—80 чм.

О мэсурэ антиэрозионалэ импортантэ ын вииле пе род есте афынаря адынкэ периодикэ а солулуй ын интервалеле динтре рындурь (реынноиря десфундатулуй). Арэтура де десфундаре, ефектуатэ ынаинте де плантаре, креазэ конди-ций фаворабиле пентру крештеря плантациилор тинере ши спореште капачитатя де филтраре а солулуй. Ку тимпул арэтура де десфундаре се тасязэ, ынрэутэцинд режимул де апэ ши де аер ши проприетэциле физиче але солулуй ын зона де рэспындице а рэдэчинилов. Деачея пентру мэриря лонжевитэций ши продуктивитэций плантациилор ын вий периодик се реынноеште арэтура де десфундаре. Еа се фаче ку диспозитивул ПРВН—53000 пентру афынаря ын трей линий (ын мижлокул интервалулуй динтре рындурь ла адынчимя де 55—60 чм ши ла о дистанцэ де 70—80 чм де ла фиекаре рынд — ла адынчимя де 30—35 чм), ындатэ дупэ реколтаря стругурилов.

Ынтрукыт ын фиекаре ан се афынязэ нумай жумэтате дин интервалеле динтре рындурь (ын скопул де а евита трауматизаря консидерабилэ а системулуй радикуляр), афынаря се ефектуязэ нумай динтр'о сингурэ парте а рын-дулуй. Деачея пентру а ушура ефектуаря ачестуй прочедеу

ын аний ку соц се афынээ рындуриле ку соц ши инверс. Периодичитатя афынэрий — 4—5 ань.

Дакэ ну есте посибилэ ефектуаря афынэрий адынч а солулуй се поате аплика брээдаря дисконтинуэ сау фисураря. Ачесте мэсурь сынт деосебит де нечесаре пе повыр-нишуриле ку ун релиеф компликат, май алес дакэ сынт ынклинэрь ын дирекций опусе.

Лукраря де базэ (де тоамнэ) а солулуй де асеменя жоакэ ун рол антиерозионал. Ла сфыршитул периоадей де ве-жетацияе стратуриле де ла супрафаца солулуй се тасязэ пу-терник ши се пулверизязэ, ынрэутэцинд консидерабил ка-пачитатя де филтраре пентру акумуларя депунерилор дин периоада де тоамнэ-ярнэ ши примэварэ тимпуриу. Арэтура де тоамнэ ну нумай ымбунэтэцеште капачитатя де филт-раре а солулуй ши трече скуржэря де супрафацэ ын скур-жэре интериоарэ, дар ши креазэ о супрафацэ нерегулатэ (ку мукий), каре ымпедикэ депласаря куренцилор де апэ ын жос — ын дирекция ынклинэрий теренулуй.

Арэтура де тоамнэ се ефектуязэ ындатэ дупэ реколтаря стругурилор ку ажуторул машиний ПРВН—2,5, яр ын виин-ле каре се ынгроапэ песте ярнэ — ПРВН—2,5А. Ын тоате виинле тинере ши пе род каре се ынгроапэ песте ярнэ се экзе-кутэ арэтура ын лэтурь. Ын казул ачеста се формязэ доуэ шанцурь ынтре доуэ бразде рэстурнате ын лэтурь ку адын-чимя де 25 см, яр ын мижлокул интервалулуй динтре рын-дурь — ун диг де пэмынт де 30—35 см.

Пе теренуриле ку панта микэ, унде арэтура се екзекутэ ку абатере де ла курбеле де нивел, пентру а евита креаря куренцилор ын шанцуриле формате атыт ын тимпул арэту-рий ын лэтурь, кыт ши а челей ын корманэ требеуе конст-руите дигурь (буяндругурь) де пэмынт.

Ын афарэ де мэсуриле антиерозионале сусменционате, каре се екзекутэ пе тоатэ супрафаца плантациилор, екзистэ оserie де прочедее, каре се апликэ пе о супрафацэ лимит-атэ — зэгазурь, филтре де мыл, дренаже.

Пе повырнишурь, унде нивеларя ынаинте ши дупэ арэ-тура де десфундаре а фост ефектуатэ инсуфициент де ка-литатив, ын периоада плоилор торенциале, ын депресиуни-ле де терен алунжит (вэюжь), рэмасе де-а лунгул повыр-нишулуй, апаре аша-нумита скуржэре де вэюгэ. Ку тимпул ачесте депресиунь се адынческ, редук фертилитатя солу-луй ши ымпедикэ механизаря прочеселор де продукцие; формаря вэюжилор контрибуе ла дренаря териториулуй ши ла ынрэутэциря баланцей хидриче ын ансамблу пе повыр-ниш.

Пентру комбатеря прочесулуй де формаре а лор се фак диферите зэгазурь дин рестурь де стыльп де спалиер сау дин рестурь де скиндурь. Челе май ефтинеш резистенте ла ерозиуне сынт зэгазуриле конструите дин стыльп де спалиер де бетон армат каре ау фост ребутаць. Техноложия конструкцией унор астфел де зэгазурь есте дестул де симплэ. Пе лэцимя възюжий се бат ын пэмынт патру цэрушь ку ынэлцимя де 40—50 чм. Ын профил ку ей (дин партя супериоарэ фацэ де релиеф) се сапэ о траншее ку адынчимя де 15—20 чм ши лэцимя егалэ ку лэцимя възюжий. Ын еа фоарте апроапе де цэруший бэтуць ын пэмынт се ашазэ рестуриле де стыльп. Ынэлцимя унуй астфел де зэгаз требуе сэ фие де 35—40 чм. Дупэ ачаста зэгазул се аступэ ку пэмынт дин партя супериоарэ фацэ де релиеф.

Афарэ де зэгазурь, пентру комбатеря скуржерий де възюгэ, се плантязэ филтре де мыл — гард виу дин салчие-брумэрие, лемн-кынеск, вишин. Ачесте филтре пот фи креате ын фиекаре сау песте 2—4 рындурь. Резултате буне се обцин ла плантаря филтрелор де мыл ын комплекс ку копструиря зэгазурилор. Ун неажунс ал филтрелор есте фаптул кэ ефектул се обцине нумай ын ал дойля ан дупэ плантаре. Бун ефект антиерозионал ын примул ан дупэ плантаре дау филтреле де мыл дин спарангел. Спарангелул поседе проприетатя де а форма лэстарь ши ризомь субтерань фоарте путерничь каре фиксызэ бине солул, фиинд ши ун тампон де нэдежде ын каля курентулуй де апэ. Партя аерианэ а плантей н'аре фрунзе ши ну умбреште бутучий.

Локуриле, унде дупэ ынфинцаря виилор се манифестэ прочесе де ымлэштинире а солулуй, дин кауза скимбэрий режимулуй хидроложик ал повырнисурилор ын легэтурэ ку валорификаря ши ефектуаря десфундатулуй, требуе десекате прин аменажаря унуй дренаж дин цэвь де олэрие дин азбочимент перфорате ши дренаж де тип фасчинэ дин рестурь де стыльп де спалиер де бетон армат.

Ка сэ детерминэм адынчимя оризонтулуй хидрофуг де пе терен вом фаче сонде сау тээтурь вертикале адынчь (пынэ ла 3 м) ку ажуторул экскаваторулуй. Дупэ че се кларификэ карактерул мишкэрий ши стрэбатерий ла супрафацэ а апелор субтеране, се ынтокмеште схема де каптаре ши ындепэртаре а лор. Ын принципу, ла база елаборэрий ши реализэрий дренажулуй требуе сэ фие лупта ну нумай ку евакуаря апелор субтеране, дар ши сэ фие ынлэтурате каузеле апарацией ымлэштинирий. Май сус пе релиеф де ла локуриле унде стрэбат апеле субтеране се аменажазэ дренаж принчипал де каптаре а апей пентру

евакуаря ей. Дупэ ачаста, паралел ку ачест дрен, се конструеште ал дойля, ынсэ чева май жос де ла локул, унде стрэбат апеле. Спре ачест дрен де-а лунгул повырнишулуй се сапэ дрене ажутэтоаре, каре се унеск ку дренаул ал дойля.

Ын тоате казуриле траншеиле пентру дренаурь се сапэ пынэ ла оризонтул импермеабил ал субсолулуй. Пе фундул лор се ашазэ дренауриле ынсешь. Дренауриле супериоарэ ши инфериоарэ се унеск. Локул де ешире ла супрафаца солулуй ну требуе сэ презинте перикол ын чя че привеште манифестаря ынмлэштинирий.

О мэсурэ импортантэ де превенире а прочеселор де ерозиуне прин апэ ши де ымбунэтэцире а нивелулуй агротехник ал агрикултурый есте репараря ши десервирия рецелей рутiere. Десеорь друмуриле лонжитудинале де пе повырнишурь, прекум ши друмуриле динтре тарлале ши динтре парчеле девин фокаре де дезволтаре примарэ а прочеселор ерозионале. Аич се адунэ апа, каре пе урмэ се ындряптэ фуртунос ын жос, ын дирекция пантей. Деачея ын локуриле периколоасе пентру акумуларя апелор скургэтоаре се конструеск валурь де ымпрэштиере а скуржерилор.

Лэцимья друмурилор трансверсале динтре тарлале требуе сэ асигуре циркуляция билатералэ а агрегателор де трактор, яр а друмурилор лонжитудинале динтре тарлале — ши ынтоарчеря либерэ а агрегателор де трактор ын тимпул десервирий плантациилор. Друмуриле динтре парчеле (трансверсале ши лонжитудинале) требуе сэ асигуре депласаря машинилор ши агрегателор де трактор ынтр'о сингурэ дирекции. Дупэ формаря супрафецей нетеде оризонтале а друмулуй еа се ынербязэ прин семэнатул ербурилор перене (норма де ынсэмынцаре се мэреште де 2—3 орь ын компарации ку чя нормалэ). Ын тимпул тречерий агрегателор де трактор пе друмуриле лонжитудинале динтре парчеле унелтеле пентру лукраря солулуй требуе пусе ын позиции де транспорт.

# ТЕХНОЛОЖИЯ ПРОДУЧЕРИЙ ВИЦЕЛОР АЛТОИТЕ

Витикултура есте уна дин принципалеле рамурь але продукцией агриколе дин Молдова. Дезволтаря ку сукчес а ей есте посибилэ нумай авынд о кантитате суфициентэ де материал сэдитор де калитате ыналтэ.

Ын ултимий ань ын Молдова а фост десфэшуратэ о ма-ре мункэ ын че привеште креаря ши ынтэриря базей пепиниеристиче, ау фост ынтрепринсе ануите мэсурь ку привире ла концентраря продучерий материалулуй сэдитор ши тречеря пепиниерелор пе базэ индустриалэ. Сынт елаборате ши се ынтродук ын господэриниле пепиниеристиче ун шир де прочедее техноложиче ефициенте.

Ын резултанул мэсурилор ынтрепринсе а спорит консидерабил продучеря материалулуй сэдитор. Ши, тотуш, ритмуриле плантэрий виилор ной, комплектаря голурилор ши реконструкция плантациилор екзистенте се рецин дин кауза кантитэций инсуфициенте де вице алтоите.

Деачея спориря рандаментулуй ши ымбунэтэциря кантитэций вицеелор алтоите презинтэ о сарчинэ дин челе май актуале але витикултурий, солуционаря ку сукчес а кэрея есте посибилэ, ын примул рынд пе база обцинерий унуй материал инициал де порталтой ши алтой калитатив ши апликэрий ынтрегулуй комплекс де прочедее ной техноложиче де продучере а вицеелор алтоите.

Пепиниера витиколэ де продучере а вицеелор алтоите констэ дин următoarele пэрць компоненте:

- 1) плантацииле порталтой;
- 2) плантацииле алтой;
- 3) шкоала витиколэ, унде се култивэ вице алтоите ши вице пе рэдэчинь проприй;
- 4) ателиерул де алтоире, ынкэпериле пентру стратификаре ши кэлире, депозите пентру пэстраря буташилор порталтой, алтой ши а вицеелор алтоите.

## ПЛАНТАЦИИЛЕ ДЕ ПОРТАЛТОЙ

Витикултура индустриалэ а Молдовой се базязэ ын при-  
мул рынд пе фолосиря порталтоюрилор резистенте ла фи-  
локсерэ, каре ын маре мэсурэ ау лэржит арсалул де кул-  
тиваре а вице-де-вие.

Прима плантацие де порталтой ын Молдова а фост  
креатэ ла пепиниера дин Бузинов ын анул 1897. Ын пре-  
зент ын република ноастрэ сынт май бине де 5 мий ха  
плантаций порталтой.

Порталтоюл есте темелия бутукулуй вице-де-вие. Де  
калитатя луй депинде ултериор продуктивитатя ши лон-  
жевитатя плантациилор витиколе.

**Союриле де порталтой.** О проблемэ импортантэ ши ком-  
плекатэ ын продучеря материалулуй сэдитор алтоит есте  
алежеря жустэ а порталтоюрилор. Де фапул пе каре порт-  
алтой ва фи алтоит кутаре сау кутаре сой депинде канти-  
татя ши калитатя роадей, лонжевитатя бутучилор, резис-  
тенца ла боль ши дэунэторь, ла кондицииле нефаборабиле  
але медиулуй екстериор.

Ын презент ын плантацииле-мамэ де порталтой дин  
Молдова челе май рэспындите сынт урмэтоареле союрь:  
Рипариа×Рупестрис 101—14, Берландиери×Рипариа Ко-  
бер 5ББ, Рипариа Глуар, Рипариа×Рупестрис 3309. Пе су-  
прафеце мичь се култивэ союл Шасла×Берландиери 41Б.  
Ын ултимул тимп о парте дин ноиле супрафеце де план-  
таций порталтой есте окупатэ де союриле перспективе Бер-  
ландиери×Рипариа СО<sub>4</sub> ши Берландиери×Рипариа Крэчу-  
нел 2.

**Р и п а р и а Г л у а р.** Патрия союлуй — партя де норд а  
Америций, унде е култиват пе солуриле алувиале богате  
дин лунчиле ши взиле рыурилор. Рипариа Глуар а фост  
адус ын Молдова дин Франца ши ын презент есте районат  
апроапе ын тоате зонеле витиколе дин републикэ.

Порталтоюл Рипариа Глуар поседэ о форцэ маре де  
крештере а лэстарилор, есте фоарте резистент ла филоксе-  
рэ, ла жер ши май пущин резистент ла сечетэ. Ачест сой  
креште фоарте бине пе солуриле фертиле адынчь ши дес-  
тул де фриабиле, дар есте непотривит пентру солуриле ус-  
кате, сэраче.

Ун неажунс есенциал ал луй есте сенсibilitатя ла кон-  
цинутул ридикат де вар ын сол. Дакэ солул концине песте  
6% вар (форме солубиле), се констатэ клороза фрунзелор  
атыт ла порталтой, кыт ши ла союриле еуропене, алтоите  
пе ел. Компатibilitатя союлуй Рипариа Глуар ку прин-

чипалеле союрь *Vitis ivnifera* есте компаратив бунэ ынрэ-дэчинаря ши капачитатя де формаре а калусулуй сынт буне.

Рипариа×Рупестрис 101—14. Сой креат ын анул 1882 ын Франца ын резулталул ынкручишэрий Рипариа (сой матерн) ку Рупестрис.

Ачест сой есте резистент ла филоксеру радикуларэ, ынсэ есте атакат путерник де форма ей галиколэ. Резистенца ла жер есте фоарте ыналтэ, яр ла сечетэ — релатив жоасэ. Ну супортэ солуриле ку ун концинут ыналт де карбонаць солубиль, деачея Рипариа×Рупестрис 101—14 поате фи плантат нумай пе солуриле, каре концин ну май мулт де 9% вар актив.

Рипариа×Рупестрис 101—14 аре о афинитате бунэ ку мажоритатя союрилор еуропене стандарт де вицэ-де-вие. Союриле тимпурий алтоите пе ачест порталтой акчелерязэ коачеря ши спореск акумуларя захэрулуй.

Рипариа×Рупестрис 3309. Сой креат ын анул 1882 де кэтре селекционаторул Кудерк дин Франца. Ачест порталтой аре о вигоаре де крештере мижлочие. Матуризаря лэстарилор ын аний плойошь есте инсуфичиентэ ши деачея союл есте май потривит пентру зонеле калде. Резистенца ла жер есте пущин май микэ декыт а союлуй Рипариа×Рупестрис 101—14, ла сечетэ — слабэ. Се деосебеште принтр'о резистенцэ ыналтэ а рэдэчинилор ла филоксерэ, ынсэ есте путерник атакат де форма ей галиколэ. Креште бине пе солуриле адынчь фертиле, ын афарэ де челе ынмлэштините ши сэрэтурате, супортэ пынэ ла 11% вар актив ын сол. Рипариа×Рупестрис 3309 аре о капачитате маре де формаре а копилилор, формязэ мулт лэстэриш дин кэпэцына бутукулуй ши чере ындепэртаря лэстарилор де присос, прочедеу каре нечеситэ келтуель суплиментаре. Ачаста, пробабил, есте уна дин каузеле каре ау дус ла лимитаря супрафецелор плантациилор де ачест сой ын република ноастрэ.

Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ.

Сой креат де кэтре селекционаторул Ф. Кобер дин Аустрия (ор. Нюсберг) прин селекция клоналэ дин семирцеле Берландиери×Рипариа Телеки, обцинуте ын анул 1904 де ла Телеки (Унгария).

Ын Молдова ынфинцаря плантациилор-мамэ де союл Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ а фост ынчепутэ ын анул 1946.

Ачест порталтой креште вигурос, капачитатя де формаре а копилилор есте слабэ, аре о афинитате бунэ ку сою-

риле алтой де вицэ-де-вие, се евиденциязэ прин ынрэдэчнаре ушоарэ ши капачитате бунэ де а форма калус.

Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ есте резистент ла филоксеру радикулярэ. Унеорь, ынсэ, есте атакат де форма ей галиколэ. Резистенца ла жер а лэстарилор ануаль лигнификаць ши а лемнулуй мултиануал есте дестул де ыналтэ, яр а рэдэчинилор — инсуфициентэ. Ын легэтурэ ку ачаста атыт плантацииле-мамэ де порталтой, кыт ши союриле алтонте пе ел требуе култивате ын зонеле Судикэ ши Централэ але Молдовеи. Порталтоюл есте резистент ла сечетэ ши супортэ ынтр'о оарекаре мэсурэ ла ун ексчес де умидитате, креште бине апроапе пе тоате солуриле ши ну суферэ де клорозэ, дакэ ачестя концин ну май мулт де 20% вар актив.

Неажунсуриле союлуй: формаря интернодурилор пря лунжь, лемнулуй лакс ши а мэдудей волуминоасе.

Берландиери×Рипариа Крэчунел 2. Сой креат ын анул 1935 ын Ромыния (ор. Крэчунел-Блаж) прин селекция клоналэ дин союл Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ.

Ын Молдова ачест сой окупэ супрафеце мичь.

Берландиери×Рипариа Крэчунел 2 есте ун порталтой ку крештере вигуроасэ. Конформ дателор луй Г. Константинеску рандаментул де буташь стандарт ын кондицииле дин Ромыния конституе 160—250 мий ха. Буташий се ынрэдэчинязэ ушор ши ау о капачитате бунэ де формаре а калусулуй.

Ачест порталтой се деосебеште принтр'о резистенца ыналтэ ла филоксерэ, сечетэ ши ексчес де умидитате, прекум ши прин афинитатя бунэ ку принципалеле союрь еуропене.

Калитатя буташилор ачестуй сой есте май ыналтэ декыт а порталтоюлуй Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ.

Берландиери×Рипариа СО<sub>4</sub>. Порталтой креат ын РФЖ (шкоала де витикултурэ дин Опенхайм) ын резултатул селекцией клонале дин порталтоюл Берландиери×Рипариа Телеки 4.

Матуризаря лэстарилор пе ачест порталтой есте бунэ. Конкреште бине ку диферите союрь алтой. Берландиери×Рипариа СО<sub>4</sub> резистэ бине ла сечетэ. Фрунзеле, кяр ши челе дин етажеле инфериоре де пе крештериле ануале, ну кад ла о инсуфициенцэ де умезялэ сау пе тимп ку вынт ускат, фербинте. Пуцин май слаб декыт Берландиери×Рипа-



риа Кобер 5ББ супортэ солуриле калкароасе (пынэ ла 17% вар актив).

Ачест порталтой ын ултимий ань с'а рэспындит пе ларг ын Франца, РДЖ, Булгария, Югославия, Италия. Плантацииле-мамэ але ачестуй сой се ынтылнеськ ын зонеле де Суд ши Централэ але Молдовей.

Шасла×Берландиери 41Б. Ачест порталтой а фост обцинут ын Франца ын анул 1882 де кэтре селекционаторул Милярде. Вигора буташилор есте мижлоchie. Лэстариий се матуризязэ ын пропорции де 90% дин лунжия тоталэ. Резистенца ла филоксерэ есте бунэ, ла сечетэ — ыналтэ. Резистенца ла жер а рэдэчинилор есте фоарте жоасе. Се деосебеште принтр'о конкретере бунэ ку мажоритатя союрило еуропене. Капачитатя де ыnrэдэчинаре есте компаратив микэ.

Шасла×Берландиери 41Б креште бине апроапе пе тоате солуриле, супортэ ун концинут де вар ын сол пынэ ла 40%. Ын аний плойошь есте атакат де милдиу ши нечеситэ 2—3 стропирь ку замэ борделезэ.

Ынфинцаря плантациилор де порталтой се ефектуязэ нумай ку буташь ку рэдэчинь формате, техноложия култивэрий кэроора есте фоарте симплэ ши ну чере марь келтуель де продукцие.

Пентру култиваря вицелор порталтой буташий се прегэтеск примэвара. Коарда порталтой се тае ын буташь.

Конформ стандартулуй ын вигоре 4612—80 лунжия буташилор пентру союриле Рипариа×Рупестрис 101—14, Рипариа×Рупестрис 3309, Рипариа Глуар, Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ, Берландиери×Рипариа Крэчунел 2 ши Берландиери×Рипариа СО<sub>4</sub> требуе сэ фие де чел пущин 35 чм, яр пентру союриле Шасла×Берландиери 41Б — чел пущин 40 чм. Гросимия буташилор ын партия лор супериорэ (пе диаметрул чел май мик) пентру тоате союриле де порталтой требуе сэ фие де чел пущин 5,5 мм, яр кантитатя де окь сэнэтошь пе буташь — чел пущин 90%. Секциуня ын партия супериорэ а буташилор се екзекутэ ку 2 чм май сус де нод, яр секциуня инфериорэ — суб нод.

Буташий де порталтой требуе сэ фие сэнэтошь, фэрэ лезиунь механиче, невэтэмаць де жер, гридинэ, боль ши дэунэторь, бине копць, де сой пур, униформь, фэрэ курбурь, кырчей ши копиль, ку камбиу ши либер виу (де кулоаре верде). Лунжия интернодулуй ши нодуриле требуе сэ фие карактеристиче пентру союл дат, диафрагма де кулоаре верде-дескисэ.

Ын скопул де а ымбунэтэци кондицииле де ыnrэдэчи-

наре де пе буташь се супримэ окий инфериорь, лэсынд ну-май 2 окь супериорь. Буташий се цин ын апэ тимп де 2—3 zile. Пентру а акчелера формаря рудиментелор радикуляре, ын партя инфериоарэ а буташилоор се екзекутэ килчирия. Еа требуе ефектуатэ ынтр'ун медиу умед, бине аерат, ла температура де 20—22°C. Дурата килчирий депинде де союл порталтоюлуй ши вариязэ де ла 14 пынэ ла 19 zile.

Ын республика ноастрэ есте рэспындитэ килчирия буташилоор ку ажуторул ынкэлзирий електриче. Дупэ ачаства буташий се плантязэ ын шкоала де вице, кынд солул, ла адынчимя де рэспындице а рэдэчинилоор, се ынкэлзеште пынэ ла 10—12°C. Техника плантэрий есте ачеяш ка ши пентру вицеце алтоите.

Ынгрижия буташилоор ын шкоала де вице есте аналогэ ку чя апликатэ вицелоор алтоите.

Ла сфыршитул луй октомбрие — ынчепутул луй ноембрие буташий порталтой се скот, се сортязэ ши се пун ла пэстраре.

**Алежеря теренулуй пентру плантацииле де порталтой.** Принципалеле зоне индустриале пентру продучеря коарделор порталтой ын республика ноастрэ сынт чя де Суд ши парциал чя Чентралэ. Ынсэ ын ачесте райоане требуе але-се доар локуриле бине ынкэлзите, ферите де ынтуриле речь де норд ши норд-ест, унде ну екзистэ примеждия ынгещурилоор тимпурий де тоамнэ. Плантацииле де порталтой ну требуе ынфиинцате пе теренуриле ку апеле фреатиче апроапе де супрафаца солулуй. Де обичей, пе ачесте сектоаре се обсервэ о крештере вигуроасэ а лэстарилоор ши матуризаря лор инсуфициентэ.

О деосебитэ атенцие требуе акордатэ алежерий солурилоор пентру плантацииле де порталтой. Челе май буне солурь пентру ынфиинцаря плантациилоор де порталтой сынт чернозомуриле профунде, богате ын хумус, ку композиция механикэ ушоарэ ши ку субсол пенетрабил пентру аер ши пермеабил пентру апэ.

Требуе евитате солуриле грасе ши умеде, деоарече пе еле вицеце порталтой вежетязэ путерник ши сё кок прост, яр ачаства екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра рандаментулуй ши калитэций вицелоор алтоите.

**Организаря териториулуй.** Ла организаря териториулуй плантациилоор де порталтой се я ын консидерацие посибилитатя апликерий рационале а механизэрий, ориентаря рындурилоор, лэцимья интервалелор динтре рындурь, дистанца динтре бутучь пе рындурь, дименсиуня тарлалелор ши парчелелор, ампласаря рецелей де друмурь. Пе терену-

риле плане рындуриле требуе сз фие ориентате де ла норд спре суд. Пе повырнишуриле ку рельеф неакцидентат рындуриле се ампласязэ де-а курмезишул пантей.

Секторул превэзут пентру плантация де порталтой се ымпарте ын тарлале, апой ын парчеле де формэ дрептун-гюларэ. Лэцимь парчелелор ну требуе сз депэшаскэ 100 м, ын каз контрар есте дифичилэ екзекутаря лукрэрилор ын плантации, ын спечиаал реколтаря ши скоатера коарделор.

Интервалеле динтре рындурь требуе сз фие де ла 2,5 пынэ ла 3 м, яр ын рынд, ын функции де фертилитатя солулуй ши вигоаря де крештере а союрилор, де ла 1,0 пынэ ла 2,0 м. Ынфинцаря плантацией де порталтой се реализязэ нумай ын конформитате ку проектул елаборат.

**Прегэтиря солулуй ынаинте де плантаре.** Прегэтиря солулуй ынаинте де плантаре ну се деосебеште де прегэтиря солулуй пентру ынфинцаря виилор алтоите. Пентру а асигура крештеря вигуроасэ а бутучилор ши о бунэ матури-заре а коарделор, суб арэтура де десфундаре се админист-рязэ 30—40 т бэлигар, 12—15 ч суперфосфат гранулат ши 5—7 ч саре потасикэ ла 1 гектар.

Адынчимя арэтурий де десфундаре ын ведеря ынфин-цэрий плантацией де порталтой есте де 65—70 чм. Дакэ субсолул есте путерник тасат, ынаинте де арэтура де дес-фундаре солул се афынзэ ла адынчимя де 80 чм. Еа тре-буе ефектуатэ чел пущин ку 5—6 лунь ынаинте де плантаре.

**Плантаря.** Терменул агротехник оптим пентру сэдиря плантацией де порталтой ын кондицииле Молдовей есте примэвара. Арэтура де десфундаре ынаинте де плантаре се нивелязэ ши се грэпязэ.

Ку кытева зиле ынаинте де плантаре се ынчепе прегэти-ря буташилор. Лэстарул ануал ал буташулуй се скуртя-зэ, лэсынд 2—3 окь инфериоарь. Рэдэчиниле, дезволтате пе нодул инфериор, се скуртязэ пынэ ла 10—12 чм, дакэ буташий се плантязэ ын гропь, ши пынэ ла 4—6 чм — ку бургиул хидраулик. Техника плантэрий буташилор де пор-талтой есте ачеш ка ши а вицелор алтоите.

**Ынгрижиря плантелор тинере.** Дупэ плантаря буташилор солул дин интервалеле динтре рындурь ши ын рындурь се ынтречине ын старе афынатэ ши куратэ де буруень.

Уна динтре лукрэриле принципале есте афынаря мушу-роелор. Дакэ мушуроеле каре акоперэ буташий се риси-песк, бутучий тинерь се мушуроеск суплиментар.

Пентру дезволтаря май бунэ а рэдэчинилор ын курсул верий бутучий се которэск де 2 орь. Прима датэ — ын мижлокул луй юние (сара, дупэ плоае сау ын зиле мохо-

рыте) мушуроаеле се десфак ши де пе буташ се ынлэтурэ рэдэчиниле ла адынчимя де 12—15 чм, апликынду-се тотодатэ пливитул лэстарилор де присос ши лэсынд пе бутук 2—3 лэстарь, ситуаць ын планул рындулуй. Дупэ ачаста мушуроаеле се рестабилиеск, фэкынду-ле пуцин май жоасе декыт дупэ плантаре. Ла мижлокул луй аугуст плантеле тинере се дезмушуроеск комплект ши се екзекутэ которытул ал дойля.

Пентру а фери тинереле плантаций де ынгецуриле тимпурый, ла сфыршитул луй септембрие—ынчепутул луй октомбрие бутучий се мушуроеск ла ынэлцимя де 2—3 интернодурь.

Тоамна, ын курсул луй октомбрие, ын плантацииле де порталтой се екзекутэ аратул интервалелор динтре рындурь ла адынчимя де 22—25 чм.

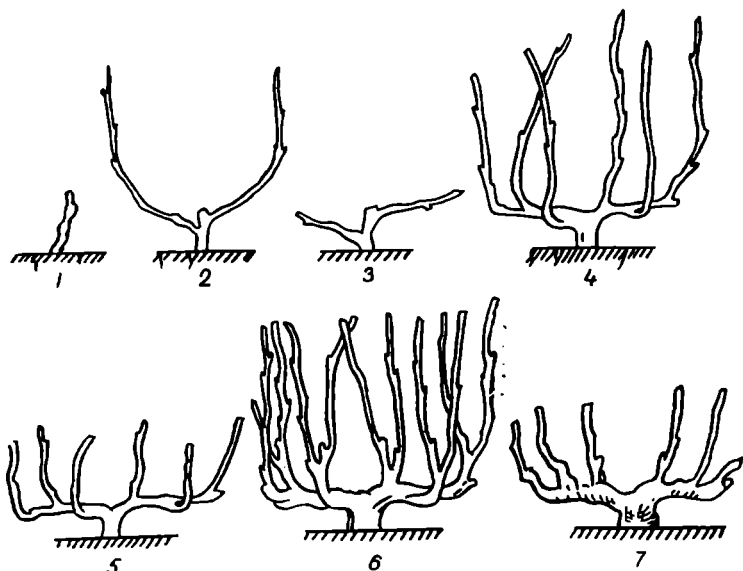
**Формаря ши тэеря бутучилор ын плантация де порталтой.** Формаря, стабилиря ынкэркэтурий коректе а бутучилор ку лэстарь ши системул де тэере детерминэ немижлочит кантитатя ши калитатя роадей плантациилор де порталтой.

Черчетэриле луй Л. М. Малтабар (1956) ау стабилил кэ ын кондицииле Молдовой чя май рационалэ формэ а бутукулуй де порталтой пентру союриле Рипариа×Рупестрис 101—14 ши 3309, прекум ши пентру Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ есте чя ку браце скурте. Ачастэ формэ ши системул де тэере ын маре мэсурэ кореспунд черинцелор биоложиче але ачестор союрь де порталтой. Еа асигурэ лонжевитатя плантациилор ши ыналта лор продуктивитате.

Форма де бутук ку браце скурте се обцине ын фелул урмэтор (фиг. 1):

Ла плантаре пе буташ се ласэ 2—3 окь. Ын примул ан де вежетацие ын тимпул пливитулуй пе тынэра плантэ се ласэ 2—3 лэстарь динтре чей май бунь, яр чейлалць се руп. Ын примэвара анулуй ал дойля фиёкаре дин ачешть лэстарь се тае ла 3—4 окь астфел, ынкыт ын ал дойля ан де вежетацие пе бутук сэ фие 2—3 чепурь ку 4—6 лэстарь. Ын примэвара челуй де-ал трейля ан лэстарий се тае скурт ын чепь ку кыте 2—3 окь фиёкаре. Ын периоада де вежетацие се ынлэтурэ лэстарий дезволтаць дин мугурий дорминзь ай лемнулуй бэтрын, дин чей аксиларь ши примий окь ай чепулуй.

Ла сфыршитул челуй де-ал трейля ан де вяцэ бутукул капэтэ форма дефинитивэ, авынд 4—6 браце скурте, ла капэтул кэрора се ласэ ын фиёкаре ан чепь ку кыте 2—3 окь.



Фиг. 1. Обцинеря формей ку браце скурте а бутукулуй де портал-той:

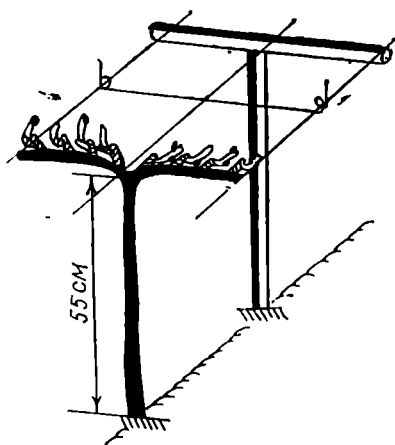
1 — буташул плантат; 2 — бутукул тынэр тоамна, ынанте де тэере; 3 — дупэ тэере; 4 — бутукул ын ал дойля ая тоамна, ынанте де тэере; 5 — дупэ тэере; 6 — бутукул ын ал трейля ая, ынанте де тэере; 7 — бутук дефинитив формат.

Пентру ынлокуиря брацулуй бэтрын сау пря алунжит се фолосеск чей май бунь лэстарь, каре креск дин лемнул луй мултиануал.

Ын плантацииле продуктиве есте май бине, дакэ тэеря се ефектуязэ конкомитент ку колектаря коарделор — ын периоада де тоамнэ — ярнэ.

Форма де бутук ку тулпина пе спалиере оризонтале аре марь перспективе. Авантажеле ей сынт: кондицииле май буне пентру лукраря механизатэ ын рындурь а солулуй ши интервалеле динтре рындурь, крештеря продуктивитэций мунчий ла тэят ши копилит, ексcludеря деплинэ а легатулуй ын верде ал лэстарилор, прекум ши коачеря май бунэ а коарделор (фиг. 2).

Пентру обцинеря формей де бутук ку тулпинэ буташул, сэдит ла локул дефинитив, се тае ла 2—3 окь. Ын примэ-вара челуй де-ал дойля ая пе бутук се ласэ ун лэстар, каре се тае ла 2—3 окь. Вара дин лэстариий верзь, че се дез-волтэ пе фиикаре бутук, се ласэ чел май вигурос динтре ей, каре се лягэ де хараг ын позиции вертикалэ. Чейлалць лэстарь се супримэ. Кынд лэстарул лэсат атинже ын лун-



Фиг. 2. Форма ку тул-  
пинэ ыналтэ а бутуку-  
луй де порталтой пе  
спалиер оризонтал.

жиме 55—60 чм, ел есте кырнит ла ынэлцимя де 50 чм ши легат де цэруш ын позиции вертикалэ. Тотодатэ де пе тул-пинэ сынт ындепэртаць тоць копилий формаць, ку ексче-пция челор дой супериорь, каре се фолосеск ла формаря брацелор кордонулуй. Ей се лягэ ын позиции оризонталэ, ориентиынду-й ын дирекция интервалелор динтре рындурь. Кынд лэстарий атинг лунжимя де 30 чм, ей се кырнеск. Ултериор, пе фиекаре брац ал кордонулуй дин копилий дезволтаць се формязэ кыте 4 браце скурте. Ын примэва-ра челуй де-ал патруля ан дупэ сэдире, пентру формаря коарделор ын тимпул тэерий, пе фиекаре брац скурт се ла-сэ кыте ун чеп ку 2 окь. Ла ефектуаря пливитулуй пе фие-каре чеп се ласэ кыте 2 дин чей май вигурошь лэстарь.

**Операцииле ын верде ын плантацииле де порталтой.**

**Ынкэркаря бутучилор ку лэстарь.** Ынкэркаря коректэ а бутучилор ку лэстарь верзь есте уна дин принципалеле кон-диций пентру обцинеря порталтоюрилор, буне пентру про-дучеря вицелор алтоите.

**Пливитул фиекэруй бутук се екзекутэ диференцият, де-оарече ын тимпул ачестей операций се детерминэ рапортул оптим динтре партя аерианэ ши системул радикулар ал плантей.**

Ынкэркэтура оптимэ есте ачея, ын кондицииле кэрея се обцине нумэрул чел май маре де буташь бине копць ку диа-метрул де 8—10 мм.

Черчетэрилe штиинцифиче ши женерализаря експери-енцей ынаинтате ау арэтат кэ чел май маре рандамент ши чя май бунэ калитате а буташилор де порталтой се обцин ын ачеле господэрий, унде ынкэркэтура бутучилор де пор-

талтой конституе пентру Рипариа×Рупестрис 101—14 чел мулт 10—14 лэстарь, пентру Рипариа Глуар ши Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ — 15—18 лэстарь.

Чя май потривитэ пентру екзекутаря пливитулуй ын плантацииле де порталтой есте периоада кынд лэстарий атинг 40—50 чм. Ын тимпул пливитулуй се супримэ лэстарий, каре рэмын ын урмэ ку крештеря, чей жемень, чей де пе лемнул бэтрын ши дин кэпэцына бутукулуй.

*Легатул лэстарилог верзь.* Легатул лэстарилог верзь ын плантацииле де порталтой се фаче ын скопул де а ымбунэтэци калитатя ши а спори рандаментул коарделог де порталтой. Примул легат се екзекутэ конкомитент ку пливитул лэстарилог де присос.

Пе спалиереле ын формэ де Т ши П ын тимпул легатулуй лэстарий се ындряптэ нумай ынтр'о дирекцие (пентру а ушура екзекутаря лукрэрилог ултериоаре, ын специал копилитул, кырнитул, легатул ши колектаря коарделог).

Пе спалиерул вертикал ку 4—5 сырме есте май бине дакэ лэстарий се лягэ ынтр'о сингурэ дирекцие суб ун унгь де 40—45° а кыте 3—4 лэстарь ла ун лок. Ын скопул де а протежа лэстарий де лезиуниле пе каре ле поате провока сырма, легатул се фаче ын формэ де «8», астфел ка сырма ши лэстарул сэ фие деспэрците де кэтре материалул делегат.

*Копилитул.* Пе лэстарий лэсаць дупэ пливит ла субциогриле фрунзелог апар лэстарь латераль — копилий. Ла крештеря ши дезволтаря лог се келтуеште о кантитате маре де субстанце нутритиве, фалт каре ну нумай кэ рецине крештеря лэстарилог принципаль, дар ши редуче калитатя лэстарилог, деогарече ла ындепэртаря копилилог лемнификаць пе лэстарул де базэ апар нумероасе рэнь марь.

Деачея копилитул се екзекутэ пентру ка лэстарий де базэ сэ се дезволте ши сэ се коакэ май бине. Пентру ачаста копилий требуге супримаць пе мэсура апарицией лог, пынэ че атинг о лунжиге де 10—12 чм.

Пе союриле Рипариа×Рупестрис 101—14 ши 3309 ын тимпул копилитулуй се ындепэртязэ ши мугурий дорминзь, каре се афлэ ла субциогара копилулуй, деогарече ла о умидитате суфициентэ ши ын специал ла о микэ ынкэркэтурэ а бутучилог ей порнеск репедэ ын крештере.

Пе союриле Берландиери×Рипариа Кобер 5ББ ши Рипариа Глуар копилитул требуге екзекутат лэсынд пе копил 1—2 фрунзулице инфериогаре. Ултимул копилит се ефектуязэ ла сфыршитул луй юлие одатэ ку кырнитул лэстарилог.

Конкомитент ку копилитул се супримэ инфлоресченцеле ши кырчей.

*Кырнитул лэстарилор.* Ачест прочедеу агротехник констэ ын супримаря ырфурилор лэстарилор принчипаль, пентру а рецине крештеря ши а ымбунэтэци коачеря лор. Ын прочесул кырнитулуй се ындепэртязэ 5—6 интернодурь супериоаре але лэстарилор принчипаль ши тоць копилий, ку експедиция челор 2—3 супериорь. Копилий рэмашь ымпедикэ ултериор дезволтаря алтора ной. Афарэ де ачаста ей асигурэ нутриция суплиментарэ а коарделор, фаворизынд буна лор коачере.

Есте стабилит кэ чя май потривитэ епокэ пентру ефектуаря кырнитулуй ын зона Централэ а Молдовей есте сфыршитул луй юлие — ынчепутул луй аугуст; ын зона де Суд — ку 8—10 zile май девреме.

Дрепт индикатор пентру а ынчепе кырнитул сервеште редучеря крештерилор ануале але лэстарилор принчипаль пынэ ла 4—6 чм пе зи.

*Мижлоачеле де сусцинере ын плантацииле де порталтой.* Уна дин мэсуриле агротехниче принчипале, каре мэреште крештеря ши ымбунэтэцеште коачеря коарделор порталтой, есте пунеря бутучилор пе мижлоаче де сусцинере. Еле фак посибилэ механизаря комплектэ а лукрэрий солулуй. Челе май рэспындите мижлоаче де сусцинере ын Молдова сынт спалиереле вертикале ши оризонтале.

Спалиереле вертикале де сырмэ се инсталязэ ла о ынэлциме де 2—2,5 м ку 4—5 сырме оризонтале, ынтинсе ла о дистанцэ де 50 чм уна де алта. Де спалиер лэстарий се лягэ ынклинат, кыте 2—3 ымпреунэ, ориентиынду-й ын ачеш дирекции. О асеменя ампласаре а лэстарилор ынлеснеште ефектуаря копилитулуй, супримаря кырчейлор, кырнитул, прекум ши колектаря коарделор.

Пе спалиерул оризонтал лэстарий се ампласязэ пе 3 сырме ынтинсе ла о ынэлциме де 0,6 м де ла нивелул солулуй. Ын курсул периоадей де вежетации лэстарий се лягэ ынтр'о сингурэ дирекции. Ачаста пермите ка ей сэ се афлэ ын ачеляшь кондиций де температурэ ши сэ поатэ фолоси униформ кэлдура стратулуй де аер дин апропиеря солулуй.

*Ынгрэшаря плантациилор де порталтой.* Апликаря рационалэ а ынгрэшэминтелор ын комплекс ку алте прочедеэ агротехниче есте о кондиции принчипалэ, каре асигурэ ун рандамент ыналт ши о бунэ калитате а коарделор де порталтой.

Ла 1 ха плантацие де порталтой тоамна, о датэ ын дой



ань се ынтродук 10 т де мраницэ. Ынгрэшэминтеле минерале се апликэ примэвара пынэ ла ынчепутул вежетацей. Дозеле ынгрэшэминтелор депинд де фертилитатя солулуй. Ла 1 ха де плантацие де порталтой о датэ ын дой ань се администрыэз кыте 60—90 кг азот, фосфор ши потасиу. Ынгрэшэминтеле се ынкорпорыэз ку машина универсалэ ПРВН—2,5 ын 2 сау 3 бразде ла адынчимя де 25—30 чм. Еле спореск капачитатя де формаре а калусулуй ши а рэдэчинилор, чей че контрибуе ла крештеря рандаментулуй ши ымбунэтэциря калитэций буташилор.

**Ынтрецинеря солулуй.** Мажоритатя плантациилор де порталтой сынт ампласате ын райоанеле компаратив сечетоасе, деачей тоате лукрэриле сынт ындрептате ла акумулэря ши пэстрэря максимэ а апей ын сол. Примэвара де време ын интервалеле динтре рындурь се екзекутэ грэпэря, яр дупэ тэеря бутучилор ши репарэря спалиерулуй — афынаря ла адынчимя де 15—18 чм. Дупэ ачаста култивацииле се репетэ пе мэсура апарацией буруенилор.

Лукрэря солулуй ын скопул комбатерий буруенилор се екзекутэ механизат ку машина ПРВН—72 000. Тоамна, ла мишлокул луй октомбрие, интервалеле динтре рындуриле плантацией де порталтой се арэ ла адынчимя де 22—25 чм. Ачест прочедеу контрибуе ла акумулэря май бунэ а апей ын сол ши ла спориэ рандаментулуй де коарде порталтой. Солул ын плантаций се афыняэз о датэ ын 4—5 ань ла адынчимя де 40—45 чм; конкомитент се ынтродук ши ынгрэшэминте.

**Комплектаря голурилор ын плантацииле де порталтой.** Комплектаря голурилор есте о лукраре облигатоаре. Ын плантацииле тинере де 1—2 ань еле се комплектыэз ку буташь (вице порталтой). Ей требуе плантаць примэвара, деачей ынкэ дин тоамнэ се сапэ гропь ын каре се ынтродук мраницэ ши суперфосфат.

Техника плантэрий ши лукрэриле де ынгрижире ну се деосебеск де лукрэриле апликате ын плантацииле де союрь еуропе.

Ла комплектаря голурилор ын плантацииле ыналт продуктиве резултате май буне дау маркотеле верзь ши челе дин коарде ку лемнул копт. Лэстарий лемнификаць се ашазэ примэвара тимпуриу, яр чей каре се ласэ пентру маркоте се алег ын преалябил. Май ынтый лынгэ бутукулмамэ се сапэ ун шанц де 35—40 чм лэциме ши 30 чм адынчиме, каре трептат се адынчеште пынэ ла 50 чм спре локул рэмас гол. Ла капэтул шанцулуй ын локул унде маркотеле вор фи скоасе ла супрафаца солулуй се сапэ о гроницэ 50X

×50 чм. Ын фиекаре се ынтродук кыте 2—3 кг мраницэ ши 20—30 г суперфосфат. Дупэ ачаста лэстарул есте ашезат ын шанц, ынлэтурынду-й ын преалабил тоць окий, ку ексцепция челор 2 супериорь, есте легат де ун цэруш, бэгут ын пэмынт ын ачел лок, унде требует сэ фие бутукул ноу. Пе урмэ шанцул се аступэ ши суб окюл супериор се фаче ун мушурой. Ындатэ че пе лэстар се дезволтэ 6—7 фрунзе, унул дин ей есте супримат, яр ал дойля лэсат пентру формаря бутукулуй. Дупэ ынрэдэчинаре маркотеле се деспарт де бутукул-мамэ.

Ашезаря маркотелор верзь се фаче ын юлие, кынд се пот алеже ушор лэстарий нечесарь. Май ынтый де пе лэстар се ындепэртиязэ тоате фрунзеле, афарэ де челе каре се афлэ ла супрафаца солулуй. Ла ашезаре маркотеле (лэстарул верде) требует удате неапэрат.

**Комбатеря формой галиколе а филоксерей.** Чя май ма-ре даунэ плантациилор де порталтой о адуче форма галиколэ а филоксерей. Популынд фрунзеле сюрилор де порталтой ши формынд гале, еа провоакэ тулбураря активитэций нормале а апаратулуй фолиар, чей че дуче ла коплекширя бутучилор ши редучеря градулуй де коачере а коардей, прин урмаре ши ла микшораря рандаментулуй де буташь бунь пентру алтоире.

Метода кимикэ де комбатере а филоксерей галиколе, базатэ пе апликаря хексаклоранулуй, дэ челе май бунерезултате. Тратаря плантациилор де порталтой ку хексаклоран се екзекутэ прин стропире сау прэфуире. Ла стропире се апликэ суспенсие акватикэ де 2% ку дуст ГХЦГ де 12% (ла 100 л де апэ 2 кг дуст ши 2 кг лут). Ла прэфуиря унуй гектар де плантацие се консумэ 25—30 кг дуст де 12%. Прима тратаре се екзекутэ ын периоада дезмугурий, а доуа — ын периоада формэрий пе лэстарь а 12—14 фрунзе, а трея ши а патра — ын мэсура нечеситэций.

## ПЛАНТАЦИИЛЕ ПРОДУКЭТОАРЕ ДЕ КОАРДЕ АЛТОЙ

О парте интегрантэ а пепиниерей витиколе, дестинате пентру продучеря коарделор алтой де калитате ыналтэ, есте плантация продукэтоаре де коарде алтой. Еа требует сэ фие де сой пур, униформэ ын чей че привеште продуктивитатя ши путеря де крештере а бутучилор, прекум ши неконтаминатэ де диферите боль.

Пентру ынфинцаря унор масе марь де союрь пуре ва-

лороасе, пентру реынноиря рапидэ а сортиментулуй екзистент, пентру ынмулциря акчелератэ а челор май буне союръ ши ын спечиал а челор дефичитаре, се чере о спорице консидерабилэ а кантитэций буташилор алтой де калита-те ыналтэ. Ын скопул ачеста а фост елаборат (Л. М. Малтабар ши В. А. Урсу) ши пропус пентру апликаря ын продукцие ун ноу систем де крештере а буташилор алтой — плантацииле продукэтоаре де коарде алтой де тип интенсив.

Ноуа техноложие де крештере интенсивэ а буташилор алтой аре урмэтоареле скопурь:

1) спориця консидерабилэ (де 7—10 орь) а кантитэций коарделор крескуте ши колектате де пе бутук ши, прин урмаре, де пе о унитате де супрафацэ;

2) солуционаря рапидэ а проблемей ку привире ла ынмулциря союрилор дефичитаре ши а челор дин ноу ынтродусе ын стандарт;

3) ымбунэтэциря калитэций коарделор алтой;

4) ликидаря липсей де рэспундере персоналэ ла култиваря буташилор алтой;

5) организаря унуй контрол асупра плантациилор-мамэ.

Пентру ынфинциаря плантациилор де тип интенсив се алег теренуриле де пе повырнишуриле судиче ши суд-вестиче, ку панта пынэ ла 8°.

Теренул требуе ампласат астфел, ынкыт сэ фие ферит де ынтурь ши ынгецуриле тимпурий де тоамнэ ши челе тырзий де примэварэ. Солуриле сэ фие ушоаре дупэ композиция лор меканикэ, фертиле, ку ун стат грос де хумус.

Прегэтиря солулуй ын ведеря плантэрий буташилор алтой ну се деосебеште де чя пентру вииле обишнуите. Одатэ ку арэтура де десфундаре (65—70 чм) се ынтродук кыте 40—60 т бэлигар ши 150—200 кг/ха фосфор ши потасну.

Супрафаца де нутрицие ын интервалеле динтре рындурь требуе сэ фие де 2,25—2,50 м, ын рындуриле пентру союрилс ку крештере слабэ — 1,00—1,25 м, ку крештеря мижлочие — 1,25—1,50 м ши ку крештеря вигуроасэ — 1,50—1,75 м. Системул де формаре а бутучилор — кордонул оризонтал скунд билатерал. Пе кордон брацелс скурте се формязэ ла 15—16 чм унул де алтул. Лэстарий ануаль де пе еле се тае ын фиекаре ан ла 4—5 окь. Се апликэ спалиерул биплан ку патру сырме ын фиекаре план. Лэстарий верзь се лягэ вертикал сау ынклинат.

Агротехника ын плантация продукэтоаре де коарде алтой де тип интенсив требуе сэ асигуре о крештере ануалэ бунэ, коачеря лэстарилор де гросиме стандарт.

Ла респектаря агротехниций де пе фиекаре хектар де акум ын ал 3—4-ля ан се пот общине кыте 40—50 мий де буташь (ку 8—10 окь) сау 300—400 мий де окь. Астфел, пентру а продуче 1 млн. де алтоирь есте невое доар де 4—5 ха де плантаций продукэтоаре де коарде алтой де тип интенсив, ын лок де 40—50 ха де вий ын казул апликэрий техноложией векь.

**Колектаря ши пэстраря материалулуй де алтоит.** Ын комплексул прочедеелор агротехниче, легате де продучеря вичелор алтоите, о деосебитэ импортанцэ ау терменелере-колтэрий, дурата, метода ши кондицииле де пэстраре а материалулуй де алтоит.

Терменеле де колектаре а коарделор де порталтой ши алтой депинд де кондицииле климатериче. Ын кондицииле дин Молдова коарделе алтой се колектязэ пынэ ла кэдеря ынгецурилор де тоамнэ, каре, вэтэмынд ун нумэр маре де окь, каузязэ о редучере консидабилэ а рандаментулуй де вице алтоите.

Колектаря коарделор алтой пынэ ла кэдеря ынгецурилор де тоамнэ десеорь есте легатэ де ануите греутэць. Ын уний ань дин кауза липсей ынгецурилор де тоамнэ се речине кэдеря натуралэ а фрунзелор, компликынду-се астфел прочесул де реколтаре а коарделор.

Черчетэриле ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши виинификацией ау арэлат кэ коарделе алтой пот фи колектате ынаинте де ынгецуриле де тоамнэ, дакэ ын преабил се екзекутэ дефолиеря бутучилор. Ын ачест скоп ку 15—20 де зиле ынаинте де колектаре плантацииле продукэтоаре де коарде алтой се стропеск ку солуцие де клорат де магниэу де 1,5%.

Терменул оптим пентру колектаря коарделор де порталтой есте луна дечембрие, яр чел адмисибил — януарие, фебруарие. Ачесте термене сынт мотивате прин фаптул кэ ануме акум коарда порталтой концине чя май маре кантитате де субстанце нутритиве, ын специал хидраць де карбон, каре спореск мулт потенциалул реженератив ал буташилор. Ачесте термене сынт аргумените ши дин пункт де ведере организаторик, ынтрукыт ын ачастэ периодэ господэрииле пепиниеристиче диспун де ун нумэр май маре де браце де мункэ. Дупэ кэдеря жерурилор се ексклуде колектаря лэстарилов некопць, каре пер суб акциуна температурилор жоасе.

Пентру алтоире се колектязэ нумай лэстарий де порталтой ши алтой сэнэтошь, бине копць, фэрэ вэтэмэрь, про-

вокате де боль, дэунэторь, гриндинэ сау жерурь, ку диаметрул де ла 7,0 пынэ ла 13 мм.

Ну сынт бунь пентру алтоире буташий инкомплект копць, ку ун концинут минимал де хидраць де карбон ши алте субстанце нутритиве, деоарече ей ынрыуреск негатив асупра рандаментулуй ши калитэций вицелор алтоите.

Пентру коарделе де вицэ-де-вие коапте сынт карактеристиче: кулоаря кожый униформэ, дестул де вие, проприе союлуй дат, май интенсэ ын режиуня нодурилор, фэрэ пете де кулоаре ынкисэ сау де кулоаре верде-ынкисэ. Ла ындоире коарда коаптэ бине ну се рупе, чи покнеше. Ачаста доведеште фаптул кэ стратул де субер, челулеле кэруя се руп ын тимпул ындоирий, есте бине дезволтат. Лэстарий бине копць ау диафрагма компактэ де ачеш кулоаре ка ши лемнул, яр ла чей копць инсufficient еа есте, де обичей, май пущин компактэ, де кулоаре верде май дескисэ, яр унеорь кяр ши пущин брунэ.

Лэстарий дезволтаць нормал ши копць бине концин ын периоада де тоамнэ 48—50% де апэ (ын греутате брутэ) ши чел пущин 12% хидраць де карбон (форме мобиле) — захэр ши амидон (греутате абсолют ускатэ).

Пентру алтоире ну сынт бунь лэстарий ку ырфуриле некоапте, копилий ку диаметрул май мик де 7,0 мм, прекум ши лэстарий лакомь ку интернодуриле лунжь. Ын ачест скоп ну се рекомандэ нич буташий алтой дин плантацииле каре ын анул курент ау фост супраынкэркате ку роадэ, деоарече лэстарий концин пущине субстанце де резервэ ши, фиинд утилизаць пентру алтоире, дау ун рандамент скэзут де вице.

Лэстарий де порталтой ши алтой тэяць де пе бутук се курэцэ де копиль, кырчей ши ырфурь некоапте, се сортязэ ши се лягэ ын мэнункюрь. Буташий скурць требуе легаць ын мэнункюрь а кыте 100, яр чей лунжь — 200 де букэць. Мэнункюл се екетязэ, индикинд союл, нумэрул де буташь ши господэрия ын каре ау фост реколтаць.

Ын ачеш зи буташий де порталтой ши алтой колектатць требуе експедицяць ла локуриле де пэстраре.

Прин черчетэриле ефектуате с'а стабилит кэ чел май ыналт рандамент де материал сэдитор алтоит се обцине ын казул утилизерий буташилор де порталтой ку ун концинут де апэ (ынаинте де а фи пушь ла пэстраре) де чел пущин 46%, яр а буташилор алтой — де чел пущин 48%. Деачея ын аний сечетошь, кынд буташий концин о кантитате де умезялэ май микэ, декыт превэд лимителе

оптимале, буташий требуе ынмуяць ын солуцие де кинозол де 0,5%. Прин ачаста се реализязэ сатураря буташи-лор ку апэ ши дезинфектаря контра болилор криптогами-че.

Дурата ынмуерий буташилор ын солуцие де кинозол депинде де температура апей: ла о температурэ де песте 15°C ынмуеря дурязэ 2 оре, ла о температурэ де 10°C — 3 оре, ла 5°C—5 оре ши ла 3°C—8 оре.

Требуе сэ менционэм, кэ ынмуеря буташилор ын солуцие де кинозол де о концентрацие май маре декыт чя рекомандатэ, прекум ши ынмуеря ун тимп май ынделунгат дуче ла микшораря рандаментулуй де вице алтоите.

Дупэ тратаря буташилор де порталтой ши алтой ку кинозол ей требуе звынтаць 5—6 оре ын орьче локалурь, унде пот фи креаць куренць де аер, ши нумай дупэ ачаста се пун ла пэстраре.

Коарделе порталтой ши алтой се пэстрызэ чел май бине ын камере рефрижератоаре ла температура де 0°C, ынсэ ну май ыналтэ де 2—3°C, ку умидитатя релативэ а аерулуй де 80—85%.

Мэнункюриле дин коарделе алтой ши порталтой се ашазэ ын камереле рефрижератоаре, де обичей, ын стиве пынэ ла 2 м ынэлциме. Ын скопул де а ле фери де ускаре стивеле се акоперэ ку пеликулэ синтетикэ.

Ын господэрииле унде липсеск камереле рефрижератоаре коарделе де порталтой ши алтой се ашазэ ла пэстраре ын субсолурь, депозите спечнале, траншей сау ын грэмезь ла супрафаца солулуй.

*Пэстраря коарделор ын субсолурь.* Пентру пэстраря коарделор ын субсолурь се фак компартименте ын каре мэнункюриле де коарде се ашазэ унул лынгэ алтул ын стиве, де асупра ши дин пэрць се пуне ун страт де румегуш де лемн ын grosиме де 15—20 чм, апой стивеле се акоперэ ку пеликулэ синтетикэ. Ын субсолуриле унде умидитатя релативэ а аерулуй есте де 80—85% коарделе пот фи пэстрате фэрэ сэ фие акоперите ку румегуш ши пеликулэ.

*Пэстраря коарделор ын траншей.* Траншеиле ау урмэтоареле дименсиунь: адынчимя—1 м, лэцимя—1,5—2 м ши лунжимя— ын функции де кантитатя коарделор. Пе фундул траншеилор се аштерне ун страт де румегуш де лемн де 15 чм, песте ачаста се ашазэ стрынс унул лынгэ алтул мэнункюриле де коарде, каре се акоперэ ку пеликулэ синтетикэ. Песте пеликулэ се пуне ун страт де румегуш

сау нисип умед. Де-а лунгул траншей, ла фиекаре 2—3 м, се фак рэсуфлэторь.

*Пэстраря коарделор суб шопрон.* Шопроанеле се фак де преферинцэ не повыршишуриле де норд. Коарделе де вицэ-де-вие се ашазэ ын грэмезь, пе ун страт де румегуш ку гросимья де 20 чм. Де асупра ши дин пэрць грэмезиле се акоперэ ку ун страт де румегуш де 30—40 чм. Пентру а фери румегушул де вынт пе грэмезь се аштерн рогожинь де стуф сау дин алт материал. Грэмезиле пот авя урмэтоареле дименсиунь: ынэлцимя — де 1,5 м, лэцимя — 2 м, лунжимя — ын функции де кантитатя коарделор. Де-а лунгул грэмезилор, ла фиекаре 2—3 м, се фак рэсуфлэторь.

*Пэстраря коарделор ын грэмезь ла супрафаца пэмынтулуй.* Коарделе се ашазэ ын грэмезь, ла фел ка ши суб шопрон, нумай кэ пе стратул де румегуш ку каре еле се акоперэ (30—40 чм) се аштерне о пеликулэ импермеабилэ пентру апэ. Де-а лунгул грэмезий, ла фиекаре 2—3 м, се фак рэсуфлэторь. Еле се фак астфел, ынкыт ын интерьерулу лор сэ ну пэтрундэ апа пречипитациилор атмосфериче. Ын скопул де а превени супраынкэлзиря, грэмезиле се ынконжоарэ ку зэпадэ.

Ын периоада пэстрэрий требуе сэ се верифиче систематик старя коарделор. Дупэ пэстраря де ярнэ еле требуе сэ фие абсолют сэнэтоасе, сэ айбэ ын секциуне о кулоаре верде-ынкисэ ши умидитате нормалэ.

## ПРОДУЧЕРЯ ВИЦЕЛОР АЛТОИТЕ

**Ателиереле де алтоит ку сере.** О парте компонентэ а пещиниерей витиколе есте ателиерул де алтоит ку сере. Дименсиуниле ачестор ынкэперь сынт детерминате де волумул де продучере а алтоирилор.

Ателиереле требуе сэ айбэ урмэтоареле ынкэперь: 1) субсолурь пентру пэстраря вицелор алтоите ши а коарделор; 2) ынкэперь пентру прегэтиря де алтоире а буташилор алтой ши порталтой (тэеря, калибраря, орбиря окилор де пе порталтой); 3) ынкэпере пентру ынмуере; 4) ынкэпере пентру алтоире, опэриря румегушулуй, амбаларя алтоирилор; 5) серэ пентру стратификаря алтоирилор; 6) ынкэперь, шопроане, траншей сау платформе пентру кэлиря алтоирилор. Есте невое ши де ынкэперь сау шопроане пентру пэстраря румегушулуй ши а лэзилор де стратификаре.

**Прегэтиря буташилор де порталтой ши алтой ынаинте де алтоире.** Ку кытева зиле пынэ ла ынчепутул алтоирий буташий де порталтой ши алтой се скот дин локул де пэстраре ши се контролязэ калитатя лор.

Концинутул де апэ ши субстанце нутритиве де резервэ, ын спечиап а хидрацилор де карбон, дин материал де алтоит ау ун маре рол ын прочесул де реженераре (формаря рэдэчинилор, лэстарилор, калусулуй ши конкрештеря компоненцилор). Буташий де порталтой ши алтой дупэ пэстраре требуе сэ концинэ 47—50% умезялэ ши чел пуцин 12% хидраць де карбон.

Конвингунду-не кэ коарделе порталтой сынт калитативе, еле се тае ын буташь ку лунжима де 40—45 чм. Секциуня инфериоарэ депинде де метода де стратификаре а алтоирилор. Дакэ стратификаря се ефектуязэ ын румегуш, нисип сау турбэ, секциуня инфериоарэ се екзекутэ ку 3—5 мм май жос де нод. Дакэ, ынсэ, алтоириле вор фи стратификате ын апэ, атунч секциуня инфериоарэ се фаче ку 1—1,5 чм май жос де нод. Дупэ ачаста буташий сынт сортаць, орбиць ши калибраць дупэ диаметрул суперниор.

Калибраря буташилор де порталтой ынаинте де алтоире спореште консидабил продуктивитатя де мункэ а алтоиторилор ши, ын афарэ де ачаста, асигурэ дезволтаря униформэ а алтоирилор ын периоада де стратификаре. Дупэ калибраре буташий де порталтой де фиекаре групэ се лягэ ын мэнункюрь ши се ынмоае ын апэ.

Дупэ прегэтиря порталтоюлуй се ынчепе тэеря, сортаря ши калибраря буташилор алтой. Ынаинте де тэеря буташилор алтой се контролязэ старя окилор. Ын ачест скоп се алег кыте 25—30 де лэстарь де фиекаре сой дин диферите локурь де пэстраре. Тоць окий де пе ачешть лэстарь се тае де-а лунгул ку ун куцит бине аскуцит. Дакэ ын интериорул окюлуй мугурий сынт сэнэтошь, ей ау о кулоаре верде проаспэтэ, яр дакэ мугурий сынт де кулоаре брунэ, ынсямнэ кэ ей ау перит.

Дакэ 10% дин окий буташилор алтой сынт вэтэмаць, ей требуе ынлокуиць ку алць буташь ку окь сэнэтошь.

Лэстарий се тае ын буташь а кыте ун окь. Ла ефектуаря ачестей лукрэрь (фие мануал сау механизат) де асупра окюлуй требуе сэ рэмынэ о букатэ де интернод де 1—1,5 чм, яр суб окь апроапе тот интернодул.

**Ынмуеря буташилор.** Дурата ынмуерий буташилор де порталтой ши алтой ынаинте де алтоире депинде де сой, концинутул де апэ ын буташь дупэ пэстраря де ярнэ а



коарделор, прекум ши де температура апей, ын каре се ынмоае буташий.

Прин чрчетэриле ефектуате (Унгуряну, 1972) с'а констатат кэ концинутул де апэ ын буташий де порталтой ши алтой ынаинте де алтоире требуе сэ фие де 55—57%, яр температура апей пентру ынмуеря буташилор, де 16—20°C.

Дакэ пынэ ла ынмуере буташий концин 44—46% де апэ, дурата ынмуерий есте де 72 де оре, яр ла 48—50% де апэ ей се ынмоае тимп де 36—48 де оре.

Сатураря буташилор порталтой ку апэ поате фи ефектуатэ ши прин метода вакуум-инфилтраре (5—10 минуте ла о пресиуне атмосферикэ дин камерэ де 600 мм ай колоаней де меркур). Дакэ ши дупэ ачаста буташий порталтой концин май пущин де 46% умезялэ, прочесул де вакуумаре се репетэ (а доуа оарэ песте 6—12 оре дупэ прима) сау се ынмоае суплиментар ын апэ ын курс де 6—12 оре.

Стратификаря де пынэ ла алтоире а ырфурилор буташилор порталтой. Ачест прочедеу агротехник се екзекутэ ынаинте де алтоире ку скопул де а актива формаря симултанэ а калусулуй чиркулар пе секциуниле де копуларе але компонентелор алтоирий. Пентру ачаста буташий де 0,5 м, преалабил ынмуяць, легаць ын мэнункюрь а кыте 100 сау 200 де букэць, се ашазэ ын позиции вертикалэ ку капетеле инфериоаре пе ун страт де румегуш де 5—7 чм. Ла ефектуаря ачестей лукрэрь требуе сэ авем грижэ ка ырфуриле сэ фие де ачелаш нивел. Де асупра буташилор се пресарэ румегуш де лемн умед ынтр'ун страт де 3—4 чм, апой се ашазэ елементеле ынкэлзитоаре ын груп ши пе еле се аштерне ун страт де румегуш де 7—8 чм.

Стратификаря буташилор ынаинте де алтоит се екзекутэ ку инсталацииле ЭСУ-2М ши УЭС-6 ла о температурэ де 27—28°C ын курс де 7—8 zile. Дупэ ачаста буташий сынт гата пентру продучеря алтоирилор.

Ординя ефектуэрий алтоирилор депинде де партикуларитэциле де сой але порталтоюрилор ши алтоюрилор. Ла ефектуаря алтоирилор тимпурий требуе фолосите порталтоюриле Кобер 5ББ ши Рипариа Глуар, буташий кэро-ра формязэ май бине калус примэвара тимпуриу декыт союл 101—14. Пентру алтоириле тимпурий требуе фолосите урмэтоареле союрь ын калитате де алтой: Каберне-Совинион, Мерло, Мускат алб, Мускат де Хамбург, Ита-

лия, Ркацители; пентру алтоириле де термене мижлочий — Рислинг де Рин, Алиготе, Шасла, Тавриз, Пино гри, Мускат Отонел; яр пентру челе тырзий — Рара нягрэ, Перла де Ксаба, Траминер, Фетяска, Режина виилор, Коарна нягрэ.

**Алтоиря.** Уна динтре челе май рэспындите методе де ынмулцире а вицеи-де-вие ын зона инфектаде де филоксерэ есте алтоиря мануалэ ла масэ. Ын презент ла алтоиря ла масэ се апликэ метода алтоирий обличе прин копулацие (буташул де ун ан ку ун сингур окь се алтоеште пе буташул порталтой де ун ан прин интермедиул пенелор). Ын скопул де а обцине резултате буне ын тимпул алтоирий требуе респектате ануите регуль.

Лунжия секциуний обличе требуе сэ фие де 1,5 орь май маре декыт диаметрул буташулуй. Пе алтой секциуня се фаче дин партя окюлуй, немижлочит суб нод.

Пе порталтой секциуня се фаче пе партя латералэ, адикэ се ынчепе пе партя вентралэ а буташулуй ши се терминэ пе партя дорсалэ.

Пенеле се тае астфел, ынкыт еле сэ ынчапэ чева май сус де мэдувэ, яр лунжия лор сэ фие егалэ ку  $1/3$  дин секциуне. Пана се тае апроапе паралел фацэ де супрафаца секциуний обличе.

Окюл де пе алтой требуе сэ фие сэнэтос, ку фибреле немелицате, порталтоюл сэ фие стрынс ымбинат ку алтоюл, фэрэ интерспаций ши деспикэтурь май жос де пене.

Алтоиря мануалэ чере мулте келтуель, прекум ши о калификаре ыналтэ а алтоирилор. Продуктивитатя мунчий алтоиторирилор де калификаре медие конституе пе скимб 800—900 де алтоирь; ын че привеште терменеле де продучере еле сынт фоарте редусе ши де обичей коинчид ку терменеле ефектуэрий алтор лукрэрэ агриколе. Деачея ын презент се симте о нечеситате акутэ ын ефектуаря механизатэ а алтоирилор.

Ын ултимий ань се апликэ о серие де машинь де алтонт, каре ау фост ынчеркате ын диферите господэрий пепиниеристиче дин Молдова. Чя май реушитэ есте машина МП-7А. Ла алтоиря ку ачастэ машинэ рандаментул вицелор алтоите де калитатя ынтыя а фост ынтрукытва май ыналт декыт ла апликаря алтоирий мануале.

Дупэ ефектуаря алтоирилор се контролязэ калитатя лор.

1. Компатибилитатя дупэ гросиме а порталтоюлуй ку алтоюл.

2. Ынтре порталтой ши алтой ну требуе сэ фие интерспациу сау крэпэтурэ май жос де панэ.

3. Алтоириле требуе сэ айбэ о унире трайникэ.

4. Окий де пе алтой требуе сэ фие бине дезволтаць, невэтэмаць.

5. Порталтоюл ши алтоюл требуе сэ фие сэнэтошь, фэрэ лезиунь механиче.

6. Алтоириле требуе сэ фие стандарт ын чея че при-веште лунжия.

Алтоириле каре ну кореспунд ачестор черинце се ребутязэ.

**Стратификаря алтоирилор.** Дупэ ун контрол минуциос алтоириле се ашазэ ын лэзь пентру стратификаре.

Ын периоада ачаста ын алтоирь декург прочесе физиоложиче импортанте: формаря калусулуй, апариция васелор, етапеле инициале де конкreshтере, формаря рэдэ-чинилор ши крештеря лэстарилор. Пентру декуржеря нормалэ а ачестор прочесе се чер ануите кондиций де температурэ, умидитате, луминэ ши аер.

Ын презент сынт куноските кытева методе де стратификаре а алтоирилор: ын румегуш ку ынкэлзире женералэ ши ынкэлзиря електрикэ локалэ, прекум ши ын апэ.

Прочесул формэрий калусулуй чиркулар пе алтоирь ын маре мэсурэ депинде де калитатя ши градул де умидитате а материалулуй де амбаларе ын тимпул стратификэрий. Ла о инсуфициенцэ де умезялэ ын румегуш ши о температурэ ыналтэ ын сере алтоириле се усукэ ши ну формязэ калус. Ла ун сурплус де умидитате ын румегуш се ынгреуязэ акчесул оксигенулуй кэтре локул де конкресченцэ, фапт каре дуче ла апариция мучегаюлуй ши путрезирия лэстарилор тинерь де пе алтой.

Пентру о рецинере май бунэ а умезелий ши преынтым-пинаря дезволтэрий микроорганизмелор де путрефакции, ынаинте де а фи фолосит, румегушул се опэреште ку абур фербинте, фолосинду-се тотодатэ ши кинозолул (100 г ла 1000 л де апэ).

Се сокоате нормал умезит ачел румегуш каре ла о компримаре путерникэ елиберязэ пикэтурь де умезялэ.

Пентру а ашеза ын ладэ алтоириле, перетеле ей латерал се скоате ши лада се инсталязэ ын позиции обликэ ку партя дескисэ ын сус. Пе фонд се пресарэ ун страт де румегуш де 10 см, апой, ынчепынд дин партя латералэ де стынга а лэзий, пе ел се ашазэ ун рынд де алтоирь ку капетеле инфериоаре ын жос. Алтоириле екстреме требуе сэ се афле ла о дистанцэ де 5—6 см де ла переций латераль ай лэзий. Вырфуриле алтоирилор требуе сэ фие ла ачелаш нивел. Фиекаре рынд се пресарэ ку румегуш. Кынд

пынэ ла маржиня лэзий май рэмын 5 чм, ашезаря алтоирилор се ынтрерупе, яр лада се ымпле ку румегуш. Дупэ ачаста перетеле латерал скос се пуне ла лок. Де асупра се пресарэ де асеменя ун страт де румегуш де 5—6 чм. Лэзиле ымплуте се мутэ ын серэ пентру стратификаре, каре дурязэ 2—3 сэптэмынь. Ын локул де ымбинаре а компонентелор алтоирий температура се менцине ла 24—26°, яр умидитатя релативэ а аерулуй — 85—90%. Ын ултимий ань а фост ынтродусэ пе скарэ ларгэ стратификаря вицелор алтоите ку ынкэлзире електрикэ локалэ, фолосинду-се ын ачест скоп инсталацииле ЭСУ-2М.

Ынкэлзиря униформэ ын зона де ымбинаре а алтоюлуй ку порталюул се ефектуязэ ку элементеле ынкэлзитоаре ку рамэ металикэ сау дин масэ пластикэ, пе каре есте бобинат кондукторул ынкэлзитор ПОСХВ-1,1 ку лунжимя де 6,4 м суб формэ де трей спирале принципале ши уна суплиментарэ.

Ла ефектуаря стратификэрий електриче локале а алтоирилор еле се ашазэ ын лэзь ла фел, ка ши ла чя ку ынкэлзире женералэ ын сере.

Дупэ аранжаря лэзий ын позиции оризонталэ вырфуриле алтоирилор се акоперэ ку ун страт де румегуш (3—4 чм), де асупра се аштерне ун ковораш дин пеликулэ де полиетиленэ, маржиниле кэруя се ласэ ын жос де-а лунгул перецилор лэзий ла о адынчиме де 10—12 чм, яр пе пеликулэ се инсталазэ элементул де ынкэлзире. Лацуриле спиралей се ласэ ын жос де-а лунгул перецилор лэзий, пынэ ла нивелул судурилор алтоирилор, яр капетеле кондукторулуй се скот афарэ прин уна дин пэрциле фронтале ши се конектязэ ла рецяуа електрикэ. Де асупра элементулуй се пуне ун страт термоизолант де румегуш (7—8 чм). Ку ажуторул элементелор ынкэлзитоаре температура ын зона де конкreshтере а алтоюлуй ку порталюул се менцине ла нивелул де 25—26°, яр партя инфериорэ а лэзилор ну се ынкэлзеште.

Кынд чел пущин 70% дин алтоирь ау формат калус чиркулар, инсталацииле електриче се скот дин чиркуит, элементеле ынкэлзитоаре се декуплязэ ши се скот дин лэзь ымпреунэ ку стратул супериор де румегуш. Дин ынкэпериле де стратификаре лэзиле сынт трансферате ла консерваре сау ла кэлире.

О методэ ноуэ, апликатэ ын продукцие, есте стратификаря алтоирилор ын апэ.

Технология стратификэрий ын апэ есте фоарте симплэ

ши ну чере келтуель марь де мункэ. Дупэ продучеря алтоирилор капетеле лор супериоаре се парафинязэ пе о лунжике де 16—18 чм (температура парафиней 100—105°), апой алтоириле се ашазэ ын лэзь, фундул ши перций кэрора ла о ынэлциме де 10 чм есте аштернут ку о пеликулэ синтетикэ импермеабилэ пентру апэ. Ла ашезаря алтоирилор капетеле лор де базэ требуе сэ атингэ фундул лэзий. Лэзиле плине се ынтродук ын камереле де стратификаре ши ын еле се тоарнэ апэ (ун страт де 3—5 чм). Де асупра ши дин лэтурь лэзиле се акоперэ ку пеликулэ де полиетиленэ. Ну се рекомандэ ашезаря лэзилор пе душумя де чимент.

Температура ын камере се менцине ла 28—30°C. Дура-та стратификэрий — 10—12 zile. Ын а шася сау а шаптя зи ын камере се интенсификэ режимул де луминэ. Ла о температурэ ши умидитате ыналтэ суб-пеликулэ крештериле верзь але алтоюлуй путрезеск репедэ, деачея кынд лэстарий атинг 1,5—2,0 чм пеликула се скоате. Песте 1—2 zile лэзиле требуе мутате суб шопроане пентру кэ-лире, унде се цин 1—2 zile, апой алтоириле се плантязэ ын шкоалэ.

**Прегэтиря вицелор алтоите пентру плантаре.** Ку 3—4 сэптэмынь ынаинте де плантаре вицеле алтоите, каре ау трекут стратификаря ын румегуш, се прегэтеск пентру плантаре немижлочит пе териториул ателинерулуй де алтоит (ла умбрэ суб шопрон). Де пе тоате алтоириле, ку експедиция челор ребутате, се ындепэртязэ рэдэчиниле формате ын локул де ымбинаре ши лэстарий де пе порталтой. Партя супериоарэ а вицелор (пынэ ла 20 чм) се курэцэ де румегуш ши се класификэ ын доуэ групе. Ын група ынтыя ынтрэ вицеле алтоите, каре ау калусул инелар ын зона де ымбинаре а порталтоюлуй ку алтоюл ши окюл евидент сэнэтос; ын група а доуа — вицеле, каре ну ау калусул инелар сау ку окюл дубиос.

Тоате вицеле алтоите (атыт дин група ынтыя, кыт ши дин група а доуа) се парафинязэ (капетеле супериоаре ла 16—18 чм). Температура парафиней требуе сэ фие де 75—80°C. Дурата парафинэрий — чел мулт 0,5 сек. Вицеле парафинате се ашазэ имедиат ын лэзь, фундул, перций латераль ай кэрора ын преалабил сынт кэпту-шиць ку пеликулэ импермеабилэ пентру апэ ла о ынэлциме де чел пущин 10 чм. Капетеле де базэ але вицелор алтоите требуе сэ атингэ фундул лэзий. Ын лэзь се тоарнэ апэ сау солуцие нутритивэ (ун страт де чел мулт 5 чм).

Дупэ ачаста лэзиле ку вице де група ынтыя сынт пу-се ла кэлире ын ынкэперь луминоасе сау суб шопроане ши се акоперэ ку о пеликулэ. Температура аерулуй поате осчила ынтре 15—25°C.

Ын периоада де кэлире крештеря лэстарилог се ынтрерупе не кытева зиле. Челулеле екстериоаре але калусулуй се суберификэ, яр челе интериоаре се ымбогэцеск ку кло-рофилэ ши девин де кулоаре верде-вие. Крештериле де не алтой суб пеликула де парафинэ обцин де асемения о ку-лоаре верде. Цинеря вицеогор алтоите ын курс де доуэ сау трей сэптэмынь ын апэ сау солуцие нутритивэ (хидропон) акчелерязэ прочесул де ресорбцие а стратулуй изогатор динтре порталтой ши алтой, фапт каре дуче ла конкрештеря парциалэ а компонентелог алтоирий пынэ ла плантаря ын шкоалэ.

Лэзиле ку вице де група а доуа се пун не 4—6 зиле ын сере пентру крештеря суплиментарэ. Ын скопул ачеста еле требуе акоперите дин тоате пэрциле ку пеликулэ. Температура ын камереле де стратификаре се менцине ла 28—30°C.

Дупэ терминаря прочесулуй де крештере суплиментарэ, ын лэзь се тоарнэ апэ проаспэтэ сау солуцие нутритивэ ши се скот пентру кэлире суб шопрон сау ла умбрэ. Ын примеле 2—3 зиле лэзиле требуе акоперите ку пели-кулэ. Дупэ ачаста пеликула се скоате, яр кэлиря вице-огор континуэ.

Требуе менционат фаптул кэ сортаря дин тимп а ал-тоирилор ку крештеря суплиментарэ ши кэлиря челог де калитатя ынтыя спореск консидерабил рандаментул вице-огор алтоите ши ымбунэтэцеск калитатя лог.

## ШКОАЛА ДЕ ВИЦЕ АЛТОИТЕ

Алежеря теренулуй ши прегэтиря кэтре плантаре. Сек-торул алес пентру шкоала де вице требуе сэ асигуре челе май буне кондиций де крештере ши дезвольтаре а вицеогор. Ел требуе сепарат не супрафеце плане сау не повырни-шурь лине де суд ши суд-вест. Ну требуе фолосите ын ачест скоп теренуриле ситуате не повырнишуриле де норд-вест ши норд-ест, прекум ши ын депресиунь, каре примэ-вара сау ын тимпул плоглог торенциале сынт инундате. Челе май потривите сынт солуриле нисипоасе сау нисипо-лутоасе богате ын субстанции нутритиве. Черинца

принципалэ фацэ де теренул алес пентру шкоала де вице есте посибилитатя де а аплика иригаря.

Шкоала де вице требуе ампласатэ ын асоламент специал ку 4 сау 5 соле. Скема асоламентулуй се стабилиш-те ын фиекаре господэрие ын функции де мэримя супра-фецей иригате, волумул плантэрий ши алте кондиций.

Плантаря вицелор се ефектуязэ ын кымпуриле унде с'а апликат арэтура де десфундаре ла адынчимя де чел пущин 50 чм. Суб арэтура де десфундаре се ынтродук 40—60 т мраницэ, 120—160 кг ынгрэшэминте ку фосфор ши 150—200 кг ку потасиу (субстанцэ активэ). Тоамна се прегэтеск мушуроаеле (билоане). Дистанца динтре акселе билоанелор требуе сэ фие де 1,2 м, яр ынэлчимя де 50—60 чм.

**Плантаря вицелор.** Вицеле се плантязэ ын шкоала де вице кынд температура солулуй ла адынчимя де ампласаре а масей принципале де рэдэчинь атинже 11—12°C. Де обичей, ын кондициле Молдовей ачаста аре лок ла сфыршитул луй априлие — ынчепутул луй май.

Прочесул плантэрий констэ ын ефектуаря унор фисурь де плантаре, инундаря лор ку апэ, ашезаря алтоирилор, аступаря фисурилор ку сол. Дистанца динтре алтоирь ла плантаре требуе сэ фие де 6—8 чм сау 10—15 алтоирь ла 1 м линиар.

Дупэ плантаря алтоирилор парафинате, каре ау трекут кэлиря пе лок дескис (неадэпостит), шэнцулэцеле се аступэ ку пэмынт афынат спре вырфул мушуроаелор, яр а челор непарафинате, прекум ши алтоирилор, каре ау фост крескуте суплиментар, мушуроиря ку пэмынт умед афынат се фаче 5 чм май сус де алтой.

**Ынгрижиря школий де вице.** Ынтрукыт ын тоатэ периода плантэрий вицелор солул ын шкоалэ се бэтэтореште путерник ши се креазэ кондиций нефаворабиле пентру ынрэдэчинаря лор, имедиат дупэ плантаре интервалеле динтре рындурь требуе афынате ла адынчимя де пынэ ла 20 чм, авынду-се грижэ тотодатэ сэ ну се дезголяскэ вицеле. Ын курсул примей лунь дупэ плантаре билоанеле се ындряптэ систематик, ын специал дупэ фиекаре плоае ши ударе.

Умидитатя оптимэ а солулуй дин шкоала де вице требуе менцинутэ ла 85—90% дин капачитатя тоталэ де апэ а солулуй. Примеле 2 удэрь требуе екзекутате прин плоае артифициалэ пентру а умекта пе деплин солул билоанелор, урмэтоареле иригэрь — прин риголе.

Пентру о дезволтаре бунэ а вицелор (ын казул мушу-

роирий деплине а вицелор ку пэмынт) се апликэ которы-тул. Ын ачест скоп билоанеле се десфак май жос де ло-кул де ымбинаре ши ку ажуторул унуй куцит се ындепэр-тязэ рэдэчиниле крескуте пе алтой ши лэстарий де пе порталтой.

Которытул се ефектуязэ пе тимп мохорыт сау диминя-ца фоарте девреме дупэ ударе сау дупэ плоае. Примул которыт се екзекутэ, кынд пе лэстарул верде ал алтою-луй апар кырчей, ал дойля — песте 25—30 де zile дупэ примул. Дезмушуроиря дефинитивэ се екзекутэ пе лă мижлокул луй аугуст. Тот ын аугуст ын школиле де вице се ефектуязэ рекуноаштеря, се ындепэртиязэ союриле стрэ-ине.

**Скоатеря, сортаря ши пэстраря вицелор.** Ын конди-цииле дин Молдова вицеле се дезгроапэ ла сфыршитул луй октомбрие — ынчепутул луй ноембрие ку машина ПРВН-2,5. Ындатэ дупэ скоатере вицеле се лягэ темпо-рар ын мэнункюрь а кыте 100 де букэць ши се транспортэ ла локул де пэстраре провизорие. Ын тимпул дезгропэ-рий, сортэрий ши транспортэрий требуе сэ авем грижэ ка радичелеле вицелор сэ ну се усуче сау сэ ну ынгеце.

Пентру пэстраря провизорие мэнункюриле де вице се ашазэ ын стиве де пынэ ла 2 м ынэлциме, температура дин интериорул стивелор се контролязэ зилник, дакэ есте май ыналтэ де  $+8^{\circ}\text{C}$ , вицеле се ашазэ дин ноу ши се аерисеск. Рэдэчиниле вицелор се стратификэ ку нисип умед (8—10%) сау ку румегуш умед (50—55%).

Дурата пэстрэрий вицелор есте де чел мулт 8—10 зи-ле. Сортаря се ефектуязэ конформ стандартулуй акчеп-тат. Дупэ сортаре вицеле се лягэ ын мэнункюрь а кыте 25 де букэць. Фиекаре мэнункь се лягэ ку сфоарэ сау ку млажэ ын трей локурь: де асупра базей порталтою-луй, де асупра судэрий ши ла вырфул лэстарилов. Фиека-ре мэнункь се етикетязэ, индикынду-се союл порталтою-луй ши алтоюлуй, нумэрул де вице ын мэнункь ши госпо-дэрия продукэтоаре.

Вицеле ашезате ын стиве, ку рэдэчиниле спре рэдэ-чинь, се пэстриязэ ын субсолурь. Ынэлцимя стивей ну тре-буе сэ депэшаскэ 1,5 м. Рэдэчиниле вицелор ши жумэта-те дин порталтой се пресарэ ку ун страт де нисип умед. Дакэ нисипул есте инсуфициент де умед (май пушин де 6%) ел се умезеште.

Температура дин депозите требуе менцинутэ ла  $4-5^{\circ}\text{C}$ . Депозителе се аерисеск периодик, урмэринд ка пе вице сэ ну апарэ мучегай.



## ЫНФИИНЦАРЯ ВИИЛОР НОЙ

**Прегэтиря теренулуй, превэзут пентру ынфиинцаря ви-илор.** Пе теренул дестинат пентру ынфиинцаря виилор чя май импортантэ лукраре есте амелнораря микрорелие-фулуй солулуй. Май ынтый де тоате локул ноу се дефри-шязэ минуциос, се стрынг петреле марь ш. а. м. д. Пе сектоареле, окупате де вий ши ливезь де микэ продуктивитате ши каре урмязэ а фи дефришате се апликэ о мункэ аналожикэ ын чея че привеште курэциря териториулуй. Дупэ ачаста се ефектуязэ лукрэриле де нивеларе. Дефришаря ши курэциря кымпурилор се фаче ку 1—2 ань пынэ ла лукраря солулуй ын ведеря плантэрий. Кынд плантаря вией урмязэ сэ фис ефектуатэ пе кымпуриле, каре ау фост окупате тот де вий, о дсособитэ атепшие се акордэ нимичирий буруснилор перене ку ризомь ши ку дражонь. Ын казул ачеста плантаря требуе планифика-тэ песте 2—3 ань. Пентру нимичирия буруенилор се реко-мандэ о арэтурэ адынкэ (20—25 см) ку змулжеря улте-риоарэ а ризомилор прин гребларе сау грэпаре ши ардеря лор, дупэ ачаста се сямэнэ ербурь ануале, инклюдив пен-тру ынгрэшэмынт верде (сидерал).

Пентру ефектуаря лукрэрилор прегэтитоаре се утили-язэ техникэ спечналэ: машинь де дефришат ши адунат чотурь, булдозере греле де трактор, грейдере, скрепере ш. а. Дакэ есте невос се фак канале де дренаге пентру десекаря солулуй ынмлэштинит сау умед, се дуче луп-та ку болиле ши дэунэторий, се конструеск терасе. Пе теренуриле ку пантэ маре, ын скопул де а превени еро-зиуня солулуй, се аменажазэ конструкций хидротехниче пентру регларя скуржерий апей провените дин топия зэ-пезилор ши дин плой торенциале, се креазэ перделс фо-рестниере де протекции ш. а. м. д. (май амэунунцит пробле-меле привинд валорификаря повырнисурилор пентру вий везь капитолул спечнал).

Тоате лукрэриле се ефектуязэ конформ проектулуй

елаборат, алкэтуит ын кореспундере ку агротехника ынаинтатэ. Ну се адмите ынфинцаря виилор фэрэ проект.

Ын Молдова принчипалул прочедеу де лукраре а солулуй ынаинте де плантаре, дупэ ымбунэтэциря пэмынтурилор прин агротехникэ рационалэ ши ынтродучеря облигатоаре а ынгрэшэминтелор, есте арэтура де десфундаре ла адынчимя де 60—65 чм ку ажуторул плугулуй пентру десфундаря ку антетрупице. Пе теренуриле, каре урмязэ а фи терасате, май алес ку солуриле компакте, ынаинте де десфундаре се рекомандэ афынаря адынкэ (80 чм) ку ажуторул тракторулуй С—100.

Чел май потривит термен пентру арэтура де десфундаре есте аугуст-септембрие, кынд умидитатя солулуй есте модератэ, дар ку чел пущин 5—6 лунь пынэ ла плантаре. Плантаря пе арэтурэ проаспэтэ е инадмисибилэ. Десфундаря се екзекутэ неапэрат де-а курмезишул пантей пентру а микшора прочесул де ерозиуне.

Аступаря равенелор ши а адынчитурилор, фэкуте де апа плоилор, се рекомандэ сэ се факэ ку рока жёнератоаре де сол. Ын ачест скоп, ку ажуторул булдозерулуй, се тае ши се депласязэ ынтр'о парте стратул супериор. Апой ку рока жёнератоаре се аступэ равенеле ши адынчитуриле марь. Дупэ ачаста стратул супериор де сол, ын преа-лабил депласат ынтр'о парте, се ымпрэштие пе тоатэ супрафаца равеней аступате.

Лукраря солулуй ынаинте де плантаре, дупэ арэтура де десфундаре, требуе сэ инклюдэ де асеменя дистружэря болованилор, нивеларя минуциоасэ а супрафцей солулуй ку ажуторул планоарелор, деоарече кяр челе май неынсемнате нерегуларитэць дук ла о плантаре грешитэ, каре екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра капачитэций де приндере а плантелор ши дезволтэрий лор ултериоаре.

Арэтура де десфундаре (ефектуатэ примэвара сау тоамна) се боронеште. Пентру дистружэря болованилор марь се фолосеск грапеле ку дискурь сау култиваторул-чизел. Ку култиваторул-чизел солул се афынязэ ла адынчимя де 30—35 чм, апой супрафаца се нивелязэ ку ажуторул грапелор сау тырши��арелор.

Дакэ арэтура де десфундаре а фост окупатэ ку вре-о културэ ануалэ орь с'а тасат путерник, ынаинте де сэдыря вицей-де-вие солул се арэ ла адынчимя де 30—35 чм. Дакэ ын курс де дой ань вица-де-вие н'а фост плантатэ, арэтура де десфундаре требуе реыннонтэ.

Пе повырнишуриле ку солуриле путерник еродате ши

пе теренуриле ку ун оризонт слаб де хумус, адикэ ын локуриле унде ын тимпул лукрэрий солулуй рочи́ле ре́женератоаре пот фи скоасе ла супрафа́цэ, се рекомандэ афына́ря адынкэ сау аратул де десфунда́ре неадынк (ку адынчиторул де браздэ) ын лок де аратул ку ынтоарчеря браздей.

Лукрэриле солулуй ефектуате ынаинте де плантаря вицей-де-вие контрибуе ла креаря челор май буне кондиций пентру крештеря бутучилор тинерь, грэбеск фруктифика́ря лор ши ридикэ резистенца плантелор ла кондици́ле нефаворабиле але медиулуй. Суб акциу́ня арэтурий се афыня́зэ тот оризонтул де ынрэдэчина́ре а плантелор, се ымбунэ́тэцеск ре́жимуриле де апэ ши де аер, се интенсифи́кэ прочеселе де оксидаре ши де дескомпунере а рэ́мэшицелор органи́че, чея че дуче ла мэри́ря конци́нутулуй де субста́нце нутритиве ушор асими́лабиле, май алес де азот, ла ымбунэ́тэци́ря активи́тэций витале а рэдэ́чини́лор ши а микрофлорей солулуй ын примий ань дупэ планта́ре. Ынсэ ын функцие де компози́ция мекани́кэ а солулуй песте кы́цьва ань инфлуенца́ позитивэ а арэту́рий де десфунда́ре ска́де, солул се тася́зэ ши прочеселе ын ел девин апроксима́тив ла нивелул де пы́нэ ла десфунда́ре. Деачея ын вий се рекомандэ ефектуаря периодикэ а афы́нэрий адынчэ (реы́нноиря арэту́рий де десфунда́ре) ла 50—60 чм ку ынтро́дучеря конкомите́нтэ а ынгрэ́шэминтелор.

Пы́нэ ла ынчепу́тул сэди́рий ын кореспундере ку прое́ктул се ефектуя́зэ ымпэ́рци́ря масивулуй ын тарлале, парчеле, ры́нду́рь ши локури́ле де планта́ре. Хотареле тарлалелор ши друму́рилор се маркя́зэ ку борне перманенте, яр а парчелелор — ку цэрушь.

Пентру парчеларя теренулуй сервеск теодолителе, склереле, сырма де мэсу́рат ши цэру́ший. Марка́ря ры́нду́рилор ши пикета́ря локури́лор де планта́ре се фаче ку ажутору́л уно́р шнуру́рь спечи́але ши ку сырма оби́шнуни́тэ де спалиер. Пе сы́рмэ се фак семне каре аратэ лэ́ци́мя интервалелор динтре ры́нду́рь, яр ку ажутору́л шну́рурилор се ынся́мнэ локури́ле де планта́ре а ви́целор пе ры́нд. Лукру́л ачеста́ требуе ефектуат мину́циос, ку маре ате́нции, пентру а обци́не ын интериору́л фи́екэрей парчеле ры́нду́рь ректи́линий. Ынаинте де парчеларе арэту́ра де десфунда́ре требуе бине нивелатэ.

Черин́целе агро́техниче фа́цэ де планта́ре адмит абате́ре де ла ректи́тудиня ры́ндурилор ын лимита́ де  $\pm 8$  чм, яр ын пасул планте́рий  $\pm 10$  чм. Де екзакти́тата́ ампласэ́-

рий бутучилор депинде ын виитор посибилитатя апликэрий ши утилизерий ефичиенте а машинилор ла ефектуаря лукрэрилор де ынгрижире ын вий.

Ын Молдова метода принципалэ де ампласаре а бутучилор есте плантаря ын рындурь (дистанца динтре бутучь пе рынд есте май микэ декыт лэцимя интервалелор динтре рындурь).

Ла детерминаря дирекцией рындурилор се цине самэ де мэсуриле антиерозионале. Пе лок дескис рындуриле се ориентязэ де-а лунгул дирекцией ын каре бат вынтуриле доминанте.

**Плантаря вией.** Плантаря вией пе лок перманент ын кондицииле Молдовей се ефектуязэ, де регулэ, примэвара (а доуа жумэтате а луй мартие ши ын априлие).

Плантаря се ефектуязэ нумай ку вице де калитатя ынтыя (де 1—2 ань), ку конкретеря деплинэ а компоненцилор алтоиць ши ку дезволтаря бунэ а системулуй радикуляр ши а крештерилор ануале. Прегэтиря вицелор кэтре плантаре констэ ын сортаря лор минуциоасэ, тэеря, ынмуеря ын преалабил ын апэ тимп де чел пуцин 24 де оре.

Лэстарул вицея алтоите се тае скурт. Дакэ сынт дой лэстарь бине дезволтаць, пе фиекаре дин ей се ласэ кыте 2—3 окь. Ачаста асигурэ о дезволтаре вежетативэ ши ынрэдэчинаре бунэ а бутучилор, креазэ кондиций пентру о продуктивитате ыналтэ ын аний урмэторь. Де пе партя субтеранэ а тулпиний се ындепэртиязэ тоате рэдэчиниле супериоре ши латерале. Рэдэчиниле принципале се тае ла 10—12 чм. Вицеле прегэтите се лягэ ын мэункюрь кыте 25—50 букэць. Ынаинте де плантаре (дупэ тэере, ынмуере ши аерисире) капетеле супериоре але вицелор се парафинязэ (ын парафинэ ликидэ) ла о температурэ де 75—85° май жос де локул де сударе ку 5—10 чм. Ын тимпул транспортерий вицелор спре локул де плантаре еле се акоперэ ку пынэ де сак умедэ. Пынэ ла локул де плантаре вицеле се дук ын кэлдэрь. Ла плантаря хидромеканикэ се рекомандэ афундаря ын апэ а рэдэчинилор буташилор.

Вицеле се плантыязэ ла адынчимя егалэ ку лунжимя лор. Пе теренуриле нетеде сау ку пантэ линэ плантаря се екзекутэ астфел, ынкыт локул де судурэ сэ се афле ку 3—4 чм май сус де супрафаца солулуй. Пе повырнишуриле, унде прочеселе де ерозиуне а солулуй сынт май интенсе, яр кондицииле де умидитате май пуцин фаворабиле, локул судурий требуе сэ фие ла нивелул солулуй. Ын партя инфериорэ а повырнишулуй, унде сынт адусе партикулеле де сол ши унде кондицииле де умидитате сынт май буне,

судура требуе сэ фие ку 3—4 чм май сус де супрафаца со-  
лулуй.

Ын Молдова метода принципалэ де плантаре а виилор  
есте чя хидромеканикэ (ку гидрофоратор). Еа май поате фи  
ефектуатэ де асеменя ши ку машиниле спечиале де план-  
тат вий (ВПМ—2Г ш. а.).

Ла плантаря хидромеканикэ вицеле се ынтродук ын гро-  
пицеле, фэкуте де кэтре бургиул хидраулик. Апа дин чис-  
тернэ вине спре гидрофоратор прин фуртунуриле де каучук  
ла о пресиуне де 1,5—2,0 атм. Курентул де апэ, апэсынд де  
кытева орь асупра бургиулуй, формязэ гропица ла адынчи-  
мя де плантаре. Адынчимя се реглязэ ку ажуторул лимита-  
торилор, фиксаць де фуртунул хидрофораторулуй. Дупэ  
ачаста ын гропица, ымплутэ ку замэ де лут ши бэлигар, се  
ынтродуче вица, ла ынчепут чева май адынк декыт се чере  
ла плантаре, апой еа есте ридикатэ пентру а-й ындрепта рэ-  
дэчиниле. Гропица се аступэ ку пэмынт ши дупэ тасаря луй  
се фаче ун мушурой. Ла жерминаря окилор де пе вице му-  
шуроаеле трептат се нивелизэ. Одатэ ку плантаря се ефек-  
туязэ хрэниря суплиментарэ. Ын ачест скоп ын чистерна  
ку апэ се адаугэ ынгрэшэминте минерале (НРК) — кыте  
80 кг элемент хрэнител ла 100 л апэ. Солуция-мамэ се  
прегэтеште ын капачитэциле, инсталате ын локуриле де  
алиментаре а агрегатулуй ку апэ.

Ынтродучеря ын тимпул плантэрий а ынгрэшэминтелор  
ын старе дизолватэ асигурэ о капачитате маре де приндере  
а вицелор ши акчелерязэ дезволтаря плантелор ши ынтра-  
ря лор пе род.

Ын скопул де а превени дезволтаря рэдэчинилор супер-  
фичиале (де роуэ) пе тулпина субтеранэ, ын тимпул план-  
тэрий, пе партя ей супериорэ, се ымбракэ о хусэ дин пе-  
ликулэ де полиетиленэ сау ун туб.

Пентру плантаря вицея прин метода хидромеканикэ бри-  
гада спечиалэ се креазэ астфел, ынкыт фиекаре хидрофора-  
тор сэ фие десервит де 4 оамень: мунчиторул, каре лукрызэ  
ку бургиул, сэдиторул, тасаторул ши ун мунчитор ажутэтор,  
каре адуче вицеле ши фаче мушуроаеле. Вицеле се транс-  
портэ ку шасиул аутопропулсат Т—16, яр апа — ку капа-  
читэциле де аутомобиле АВВ—2 сау АВУ—1,9, май рар ку  
алиментаторул де трактор ЗЖВ—1,8.

Ынгрижиря плантациилор тинерс констэ ын лукраря ми-  
нуциоасэ ши ла тимп а солулуй атыт ын рындурь, кыт ши  
ын интервалеле динтре рындурь. Дупэ плантаре се екзе-  
кутэ конкомитент култивация (ла 10—12 чм) ши борони-  
тул. Ын тимпул верий се ефектуязэ 4—5 култиваций (пе

мэсура тасэрий солулуй, дупэ плой ши апариция буруени-лор). Лукраря солулуй пе рындурь се екзекутэ ку диспози-тивул ПРВН—72000. Пентру а евита лезаря плантелор, лынгэ фиекаре бутук, пе дирекция депласэрий агрегатулуй, се инсталазэ кыте ун цэруш, де каре ултериор се лягэ лэс-тарий.

Пынэ ла апариция лэстарило-р се екзекутэ афынаря му-шуроаелор. Дакэ ын тимпул плантэрий ну с'ау апликат хусе де полиетиленэ сау тубурь, ын периоада де вежета-ции се фаче которытул (ындепэртаря лэстэришулуй де пе пор-талтой) — се дескиде бутукул ла адынчимя де 10—15 чм ши ку ун куцит аскуцит се тае рэдэчиниле суперфициале пынэ ла база лор.

Одатэ ку фиекаре култивации мушуроаеле се редук пы-нэ ла партя етиолатэ а лэстарулуй. Ла ынчепутул лемни-фикэрий лэстарило-р база лор ши локул де сударе се дески-де ын скопул де а ымбунэтэци матуризаря крештерило-р ши кэлитул.

Ын периоада де вежета-ции се комбат болиле ши дэунэ-торий, тоамна се арэ солул ын интервалеле динтре рын-дурь, се ынгроапэ бутучий песте ярнэ. Спалиерул се инста-лязэ ын примул сау ал дойля ан дупэ плантаре.

# КУЛТУРА ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ КУ ЫНГРОПАРЯ ШИ ФЭРЭ ЫНГРОПАРЯ БУТУЧИЛОР ПЕСТЕ ЯРНЭ

Ын презент уна дин проблемеле принципале ын витикултурэ, май алес ын Молдова, есте ымбинаря жустэ а културый вице-де-вие ку ынгропаря ши фэрэ ынгропаря бутучилор де союрь еуропене.

Черчетэриле, ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши ви-нификацией, ау арэтат кэ ын лимителе унея ши ачелеяш господэрий ын зилеле жероасе пе диферите сектоаре дифе-ренца де температурь конституе 10—11°.

Мажоритатя ернилор ын тимпул жерурилор кумплите вынтуриле бат фоарте слаб. Ын астфел де ернь ын депре-сиунь жеруриле сынт май путерниче ши ануме аич ши пе лэрпице инфериоаре але повырнишурилор суферэ май мулт вииле неынгропате песте ярнэ. Се ынтымплэ, ынсэ, кэ ви-иле дин локуриле жоасе суферэ ши ын аний ку ернь блын-де. Де екземплу, ын анул 1955 ын совхозул «Чумай» (валя рыулуй Салчие) ын вииле де союл Рарэ нягрэ неынгропате песте ярнэ реколта де стругурь а конституит 17% дин чя общинутэ де ла бутучий ынгропаць (ку тоате кэ ярна ану-луй 1954/55 а фост калдэ — чел май маре жер де 17,7°).

Ярна анулуй 1960/61 н'а фост аспрэ ши мажоритатя виилор де пе повырнишурь ши локуриле май ридикате ау ернат бине, ынсэ вииле дин вылчеле ау фост вэтэмате фоар-те путерник. Де екземплу, ын фостул совхоз «Сарата-ноуэ» вия, ампласатэ ынтр'о депресиуне лынгэ шосяуа Котовск—Леова, а суфериг астфел, ынкыт ла черчетаря, ефектуатэ ын прима жумэтате а луний май (1961), пе коарде н'а фост дескоперит нич ун лэстар дезволтат нормал. Ау суферит ын анул ачела ши вииле дин совхозул «Резены», ампласате апроапе ын ынтрежме ынтр'о вале адынкэ а рыулуй Бот-на. Вэтэмэриле путерниче ын вииле неынгропате песте яр-нэ, май алес ын депресиунь (ын ерниле дин аний 1975/76 ши 1976/77) ну сынт о ексцепције. Супрафаца виилор дин вылчеле ши локурь жоасе а крескут фоарте мулт, дар ле-житатя вэтэмэрилор ын функции де кондицииле де сол ши

релиеф а рэмас ачеш. Деачея ын винтор ын ачесте локурь ну требуе ынфинцате вий, яр ынчепынд ку анул 1976 аст-фел де вий се дефришазэ.

Ын ярна анулуй 1971/72 периоаделе ку жерурь ау фост ынсоците де вынтурь путерниче. Челе май марь дауне ау фост причинуите виилор де пе теренуриле май ыналте. Деч, проблема ку привире ла крештеря вицей-де-вие ку сау фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ требуе резолватэ дифференцият, ын функции де кондицииле районулуй ши а фие-кэрей вий ын парте.

Ын райоанеле де норд але Молдовей, прекум ши ын вииле де пе повырнишуриле нордиче дин зона Централэ, жеруриле дин тимпул ерний сынт май путерниче, вара ши тоамна кондицииле сынт май пуцин фаворабиле пентру регэтиря биоложикэ ши физиоложикэ а бутучилор кэтре ярнэ. Дин кауза температурий май жоасе дин тимпул верий крештеря лэстарилов се терминэ май тырзиу. Деачея ши матуризаря цесутурилов лэстарилов ши алтор пэрць але бутукулуй декурже май греу, фапт че проваокэ микшораря релативэ а резистенцей лор ла жер ши ла ернаре. Ын ачесте райоане нич ун гектар де вицэ-де-вие де союрь еуропене ну поате фи лэсат фэрэ а ынгропа бутучий.

Ерниле ку жерурь де 22—23° ши май мулт се репетэ ын нордул републичий де 2—3 орь май дес декыт ын райоанеле де суд.

Ын афарэ де кондицииле педоклиматериче требуе сэ цинем самэ ши де челе економиче. Ынгропаря бутучилор песте ярнэ есте ынсоцитэ де келтуель суплиментаре де форце де мункэ ши мижлоаче бэнешть.

Ын центрул ши ын партя де суд а Молдовей, тоамна, вииле де пе пэрциле супериоаре ши мижлочий але повырнишурилов, де регулэ, се афлэ ын кондиций май фаворабиле ын чеш че привеште температура ши умидитатя аерулуй.

Ынгецуриле ушоаре (брумеле) ынчеп пе повырнишурь релатив тырзиу (ын медие ын декада а трея а луй октомбрие), кынд лэстарий сынт де акум матуризаць. Нумай ын тоамнеле анилов 1952 ши 1977, ла сфыршитул луй септембрие, жеруриле ау купринс парциал ши локуриле май ридикате. Ачаста се ынтымплэ о датэ ын 25 де ань ши кяр май рар, дар ши атулч ын локуриле май жоасе вэтэмэриле сынт май путерниче.

Дупэ матуризаря нормалэ лэстарий, прекум ши мугурий де пе ей требуе сэ трякэ прима фазэ де кэлире. Еа де-



курже ла о температурэ пущин май маре де  $0^{\circ}$  — чя оптимэ де ла  $2^{\circ}$  пынэ ла  $5^{\circ}$ , яр чя лимитэ — де ла  $0^{\circ}$  пынэ ла  $10^{\circ}$  кэлдурэ. Принципалул прочес физиоложик ын фаза ачаства есте трансформаря амидонулуй ын диферите захарурь, каре сынт субстанце де протекции пентру организмул вежетал. А доуа фазэ де кэлире декурже ла о температурэ жоасэ — чя оптимэ де ла  $-2^{\circ}$  пынэ ла  $-5^{\circ}$ , яр чя лимитэ — де ла  $0^{\circ}$  пынэ ла  $-10^{\circ}$ . Ачаствэ фазэ поате декурже ла о температурэ ши май жоасэ, дакэ са се микшорязэ трептат. Ын периоада ачаства се скимбэ есенциал режимул хидрик дин интериорул челулелор плантей, унеле ынсуширь физиоложиче ши биокимиче але протоплазмей, фалт каре дуче ла споририя резистенцей лор.

Студияря кондицилор метеороложиче аратэ кэ ын ноембрие, ын центрул ши судул Молдовой, десеорь сэптэмынь ынтрежь температура ну скаде май жос де  $0^{\circ}$  ши рар се ридикэ песте  $10^{\circ}$  кэлдурэ, адикэ сэ афлэ апроксиматив ла нивелул нечесар пентру прима фазэ де кэлире. Ла сфыршитул луй ноембрие, ын дечембрие, десеорь ши май тырзиу, ын курс де 10—15 zile температура се поате менцине ла нивелул де  $0-10-12^{\circ}$  фриг, адикэ есте фаворабилэ пентру а доуа фазэ де кэлире.

Астфел де режимурь фаворабиле де температурэ ау фост ын ерниле анилор 1953/54 ши 1962/63. Градул де вэтэмаре н'а фост атыт де маре ку тоате кэ ау фост жерурь ( $-28^{\circ}-29^{\circ}$  ла Кишинэу ши  $-25^{\circ}$  ла Кахул). Скэдеря трептатэ а температурий ын мажоритатя казурилор фаче ка ын центрул ши судул Молдовой бутучий де вицэ-де-вие неынгропачь сэ айбэ о резистенцэ ла жер ши ла ернаре май ыналтэ декыт ын мажоритатя алтор райоане дин Униуня РСС.

Ын кондицииле дин република ноастрэ бутучий ынгропачь песте ярнэ ау о резистенцэ скэзутэ ла жер ши ла ернаре. Дакэ температура солулуй дин вечинэтатя бутукулуй ынгропат есте де  $-5$  —  $-6^{\circ}$ , пот пери пынэ ла 25—30%, ла температура де  $-10$  —  $-11^{\circ}$  — пынэ ла 50% дин окь (пынэ ла 60—80% дин мугурий централь). Солул умед ши релатив калд (ын компарации ку аерул) контрибуела интенсификаря респирацией ши а алтор прочесе витале дин цесутуриле бутукулуй, ынсэ ачаства редуче резистенца цесутурилор ла жер ши капачитатя мугурилор де а дезволта нормал инфлоресченце ембрионаре, фалт че дуче ла микшораря реколтей. Ын афарэ де ачаства пе бутучий ынгропачь десеорь се дезволтэ некроза ку пете, чей че ышсямнэ кэ ши вииле ынгропате песте ярнэ пот фи вэтэмасте. Де ек-

земплу, вииле ынгропате дупэ ерниле релатив калде дин аний 1952, 1955 ши 1960 ау дат реколте мичь.

Градул де вэтэмаре а бутучилор де вицэ-де-вие депинде, ынтр'о маре мэсурэ, де карактерул ернилор ши партикуларитэциле союрилор.

Ын центрул ши судул Молдовой май мулт де жумэта-те дин ернь сынт блынде: жеруриле ну депэшеск 17—19° (ын унеле ернь — 13—16°). Экспериенцеле аратэ кэ дупэ астфел де ернь ын вииле неынгропате песте ярнэ, де союрь релатив резистенте ла жер, бутучий ернязэ май бине ши дау о роадэ ку мулт май маре декыт вииле ынгропате.

Ын ерниле мижлочиу де аспре жеруриле ну депэшеск 20—22° ши сынт де о скуртэ дуратэ (ерниле анилор 1955/56, 1963/64 ш. а.). Се ынтымплэ де асеменя кэ ачаствэ периоадэ есте дестул де маре, ынсэ температура се менцине ла нивелул де —12 — —15° (ерниле анилор 1947/48, 1952/53). Дупэ астфел де ернь вииле неынгропате де союрь релатив резистенте ла жер, де регулэ, дау апроксиматив ачеяш кантитате де стругурь, ка ши вииле ынгропате, сау кяр май маре, фэрэ мэсурь агротехниче суплиментаре.

Ын ерниле аспре ши кяр челе мижлочиу де аспре, прецедате де о периоадэ ку кондиций нефаворабиле пентру матуризаря лэстарилор ши кэлире (ярна анилор 1971/72), даунеле каузате де жеруриле де 22—23° ау фост фоарте марь. Ын астфел де ернь скаде диференца динтре градул де вэтэмаре а бутучилор де диферите союрь. Кяр ши союриле челе май резистенте ла жер пот перде 50% ши май мулт дин роадэ, яр ын унеле казурь ши тоатэ роада. Май резистенте сынт союриле Саперави де норд, Молдова, Декабрьский ш. а.

Ерниле аспре ку жерурь пынэ ла 25° ши май мулт, унорь сынт май пущин перикуроасе пентру вий. Де екземплу, ерниле анилор 1953/54, 1962/63. Еле се карактеризязэ принтр'о температурэ фаворабилэ пентру кэлире. Се май ынтымплэ де асеменя кэ ын ерниле аспре се формязэ ун страт маре де зэпадэ, каре апэрэ де ынгец ну нумай вииле ынгропате, дар ши о парте дин бутучий неынгропаць (протекция локулуй де конкресченцэ де пе бутучий алтоиць). Дупэ астфел де ернь тэеря коректэ ын ымбинаре ку о ынгрижире бунэ ши ку ынтродучеря ынгрэшэминтелор, ын казул унор кондиций фаворабиле де сол ши релиеф, де регулэ, ын вииле де союрь релатив резистенте ла жер, асигурэ о реколтэ апроапе де чя нормалэ.

Ку тотул алтфел се компортэ союриле нерезистенте ла жер. Де екземплу, ын вииле неынгропате де союл Алепо

(Карабурну) дин райоанеле судиче але Молдовой дупэ ерниле блынде дин аний 1959/60 ши 1961/62 ау перит пынэ ла 60% дин окъ. Кяр ши ын ерниле блынде ку жерурь де 17—18° роада челор май нерезистенте союрь се поате микшора ку мулт, дакэ бутучий ну се ынгроапэ. Союриле нерезистенте требуе ынгropате комплект сау парциал ын функцие де кондицииле районулуй.

Астфел се конфирмэ нечеситатя уней атитудинь диференцияте фацэ де типул де културэ а вицей-де-вие — ку ынгропаря сау фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ. Ын зона де Норд се адмите нумай култура вицей-де-вие ку ынгропаря бутучилор. Тоате союриле (афарэ де хибризий продукэторь дирекць ши союриле Изабела) требуе култивате ку ынгропаря бутучилор, май алес ын вииле дин депресиунь.

Хотарул екстрем де Норд ал културий вицей-де-вие ыл формязэ линия: Унгень — сатул Петроаса ши сатул Глинжень, районул Фэлешть, сателе Мындрешть, Кицканий-Векь ши Скорцень, районул Теленешть, май департе ынтре райоанеле Орхей ши Резина пынэ ла сатул Лалова ши пе малул дрепт ал Ниструлуй ын жос пе курсул луй. Тот ачастэ линие ши формязэ де фапт хотарул динтре зонеле Централэ ши де Норд.

Принципалеле райоане але културий индустриале а вицей-де-вие ын Молдова сынт: ын зона Централэ — Орхей, Кэлэрашь, Ниспорень, Криулень, Стрэшень, Котовский, Анений-Ной, Кутузов, пэрциле судиче але райоанелор Унгень ши Теленешть; дин зона де Суд — Леова, Кантемир, Чимишлия, Кэушань, Суворов, Комрат, Басарабяска, Чадыр-Лунга, Кахул, Тараклия ши Вулкэнешть. Ын лимителе ачестор зоне райоанеле се деосебеск ынтрुकытва дупэ кондицииле педоклиматиче. Деачея унеле союрь се култивэ нумай ын унеле райоане дин зона датэ.

Ла стабилиря методей де култиваре а вицей-де-вие (ку ынгропаря сау фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ) ын примул рынд се яу ын консидерацие ынсушириле биоложиче але союлуй: резистенца ла жер ши ла ернаре, проприетатя де а роди дин мугурий де ынлокуире, де а рестабилити репедэ органеле бутукулуй дупэ вэтэмаря плантелор де жер. Де екземплу, союл Ркацители есте май резистент ла жер декыт союл Фетяска, ынсэ Фетяска аре о капачитате ыналтэ де родире дин мугурий де ынлокуире. Деачея союл Фетяска ын ачеш мэсурэ ка ши Ркацители се рекомандэ сэ фие култиватэ фэрэ ынгропаря бутучилор. Союл Алиготе ын унеле казурь поате фи вэтэмаат де же-

рурь ынтр'о мэсурэ май маре декыт союл Мускат Отонел, ынсэ ултимул аре о капачитате май микэ де рестабилире а оргanelор бутукулуй дупэ вэтэмаря лор де жер, деачея союл Алиготе аре унеле авантаже.

Циньнд сама де ынсушириле биоложиче але соорилор путем диференция апликаря методей де културэ а вицей-де-вие ку ынгропаря сау фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ. Ын казул ачеста требуе сэ деосебим групеле де райоане (сау унеле пэрць дин зоне): нордул екстрем ал зоней Централе (райоанеле Унгень ши Теленешть ши парциал районул Орхей) ку кондиций май аспре пентру ернаря вицей-де-вие; партя май маре а зоней Централе, а зоней де Суд ши судул екстрем.

Ла алежеря методей де културэ а вицей-де-вие де соорь техниче требуе сэ респектэм урмэтоареле.

Ын судул екстрем ал Молдовей (райоанеле Кахул, Вулкэнешть, Тараклия, Басарабяска, Кантемир ши о парте дин районул Чадыр-Лунга) сынт челе май фаворабиле кондиций пентру култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ. Деачея дин 8 соорь, районате ын ачесте райоане, 7 (Ркацители, Каберне-Совинион, Траминер роз, Пино гри, Совинион, Бастардо де Махарац ши Мерло) се рекомандэ пентру култура фэрэ ынгропаря бутучилор. Нумай союл Мускат алб преферэ форме скунде ши ынгропаря парциалэ а бутучилор прин мушуроире ыналтэ. Ын районул Чадыр-Лунга дин 9 соорь районате, 8 (Ркацители, Каберне-Совинион, Рислинг де Рин, Алиготе, Саперави, Совинион, Бастардо де Махарац ши Мерло) се рекомандэ сэ фие култивате фэрэ ынгропаря бутучилор. Нумай кэ союл Мускат алб ши аич требуе култиват ку форме скунде де бутучь ши ынгропаря парциалэ прин мушуроире ыналтэ.

Ын челелалте райоане дин зона де Суд кондицииле сынт пущин май аспре, ку тоате ачестя ши аич култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор рэмыне метода принципалэ.

Ын райоанеле Леова ши Чимишлия кондицииле сынт ынтрукытва асемэнэтоаре ку челе дин зона Централэ.

Ын районул Леова сынт районате 8 соорь техниче динтре каре 7 (Ркацители, Каберне-Совинион, Рислинг де Рин, Алиготе, Пино гри, Совинион, Саперави) ын женере пот фи култивате фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ, ынсэ аич (ын компарации ку райоанеле май судиче) ку май мултэ атенции се алег теренуриле пентру ынфинцаря виилор, евитынд локуриле пущин адэпостите ши депресиуниле. Ын

кондицииле ачестя союл Мускат алб требуе култиват ну-май ку ынгропаря деплинэ а бутучилор. Тоате ачестя се ре-ферэ ши ла районул Чимишлия.

Райоанеле Кэушань ши Суворов де асеменя се афлэ ла хотарул ку зона Централэ, ынсэ релефул аич есте май пущин акцидентат декыт ын райоанеле Чимишлия ши Леова.

Ын районул Кэушань союл Мускат алб требуе култиват ку ынгропаря деплинэ а бутучилор песте ярнэ. Челе-лалте союрь (Ркацители, Каберне-Совинион, Мерло, Рислинг де Рин, Алиготе, Пино гри, Пино негру ши Траминер роз) пот фи култивате фэрэ ынгропаря бутучилор. Тот ын районул Кэушань есте районат ши союл Изабела. Ачеста ка ши алте союрь де спечия Лабруска (Лидия ш. а.) ши хибризий Лабруска×Рипариа се деосебеште прин резистенца май маре ла жер ши ла кондицииле де ернаре декыт союриле суропене ши требуе култиват фэрэ ынгропаря бутучилор.

Ын районул Суворов союриле Изабела ши Мускат алб ну ынтрэ ын сортиментул районат. Челе районате аич (Ркацители, Каберне-Совинион, Мерло, Рислинг де Рин, Алиготе, Пино гри, Саперави, Траминер роз, Совинион) пот фи култивате фэрэ ынгропаря бутучилор. Ын микрорайонул Пуркарь се култивэ союл Серексия нягрэ пентру обцинеря винурилор роший де Пуркарь.

Ын зона Централэ кондицииле сынт май аспре декыт ын чя де Суд. Реешинд дин кондицииле натурале ши партикуларитэциле биоложиче але союрилор, сортиментул районат де асеменя есте ынтрукытва алтул. Дакэ ын зона де Суд се култивэ, ын спечиял, союрь пентру обцинеря винурилор роший, яр динтре челе албе ролул принципал ревине союлуй Ркацители, ын зона Централэ продукция де базэ се обцине де ла 4 союрь: Рислинг де Рин, Совинион, Алиготе ши Траминер роз.

Деоссбириле динтре райоане ын ачастэ зонэ сынт май марь декыт ын чя де Суд.

Челе май судиче сынт райоанеле Котовск, Анений-Ной ши Кутозов. Еле окупэ партя де суд а Кодрилор. Аич, ка ши ын зона Централэ ын женере, релефул есте акцидентат, май мулт делурос. Тот теренул есте ынтретэят де вэй. вылчеле ши алте депресиунь.

Ын ачесте райоане, ын функции де сой ши кондицииле теренулуй, пот фи апликате диферите методе де протекция а бутучилор де ынгецурь, ынсэ сортиментул де базэ ыл конституе союриле релатив резистенте ла жер ши ла ернаре.

Фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ пот фи култива-

те союриле: Рислинг де Рин, Траминер роз, Каберне-Совинион, Фетяска, Алиготе, Ркацители, ын локуриле май адэ-постите — Пино гри ши Пино негру, Совинион, Мерло, Мускат Отонел.

Партя чентралэ а Кодрилор о формязэ райоанеле Стрэшень, Ниспорень, Кэлэрашь ши Криулень. Аич рельефул есте ну нумай делурос, дар кяр мунтос, деч, атенция принципалэ требуе акордатэ ануме инфлуенцей ридикэтурилор ши депресиунилор, експозицией повырнишурилор ш. а. Реешинд дин кондицииле фиекэруй район апарте есте елаборат ун сортимент май ларг пентру райоанеле Стрэшень ши Ниспорень ши май лимитат пентру районул Кэлэрашь (кореспунзэтор 9, 7 ши 5 союрь). Пентру ачесте трей райоане се фак урмэтоареле рекомандэрь.

Союриле Алиготе, Пино гри, Пино негру, Рислинг де Рин, Ркацители, Траминер роз, Фетяска пот фи култивате фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ. Союриле Совинион (ау супортат бине ярна анулуй 1971/72, яр ын ерниле анилор 1953/54, 1962/63 ши 1963/64 ау ернат май рэу дечыт союриле Алиготе, Фетяска ш. а.) ши Мускат Отонел (рекомандат нумай пентру райоанеле Ниспорень ши Криулень) се рекомандэ а фи култивате прин метода комбинатэ.

Союл Мускат алб (районат ын райоанеле Стрэшень ши Криулень), ка ши ын мажоритатя алтор райоане, требуе култиват ку ынгропаря деплинэ а бутучилор.

Районул Орхей окупэ ун териториу деосебит: партя луй нордикэ, дупэ кондицииле натурале, есте май апроапе де зона де Норд (ын ор. Орхей, кяр пе пантеле судиче култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор н'а дат резултате позитиве). Ын партя де суд а ачестуй район сынт ампласате вииле асоциацией агроиндустриале «Ромэнешть», слэвитэ прин винуриле сале. Аич метода де култиваре се алеже ын функции де кондицииле конкрете.

Култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор поате фи рекомандатэ ын вииле дин партя де суд а районулуй (союриле Алиготе, Каберне-Совинион, Пино гри, Пино негру, Рислинг де Рин, Траминер роз). Союриле Мускат Отонел ши Совинион требуе култивате ку ынгропаря парциалэ а бутучилор (форма де кондучере а бутукулуй финнд комбинатэ).

Партя де норд а зоней Централе купринде райоанеле Теленешть ши Унгень.

Ын районул Теленешть сынт районате союриле Алиготе, Мускат Отонел, Рислинг де Рин, Совинион ши Фетяска,

яр ын районул Унгень — Алиготе, Рислинг де Рин, Силванер ши Фетяска.

Союл Силванер есте май пущин резистент ла жер ши, ын кондицииле ачестор райоане, се култивэ ку ынгропаря бутучилор сау прин мушуроире. Челелалте союрь сынт май резистенте ла жер, ынсэ кондицииле дин ачесте райоане ну пермит апликаря формей де бутучь ку тулпинэ ыналтэ ын старе пурэ. Ын казул ачеста еле требуе ынлокуите ку форме комбинате (этажул супериор — пе тулпинэ, чел инфериор — ынгропат).

Пентру тоате райоанеле зоней Централэ есте районат союл Изабела. Ел се култивэ фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ.

Тоате вииле дин зона де Норд требуе култивате ку ынгропаря бутучилор индипендент де сой ши экспозицие. Ын тоате райоанеле дин зонеле де Суд ши Централэ пот фи култивате фэрэ ынгропатул бутучилор урмэтоареле союрь ной: Саперави северный, Декабрьский, Бастардо де Махарац, Ляна, Виолет тимпуриу ш. а. Ын зона де Норд поате фи култиват фэрэ сау ку ынгропатул парциал ал бутучилор нумай союл Саперави северный.

Пентру вица-де-вие де союрь де масэ се рекомандэ урмэтоареле методе де културэ.

Ын райоанеле Вулкэнешть, Кахул, Тараклия ши Чадыр-Лунга союриле Карабурну ши Кардинал требуе култивате, апликынду-се формеле скунде ку мушуроире ыналтэ, яр челелалте союрь районате — Перла де Ксаба, Мускат кихлимбариу, тимпуриу де Махарац, Шасла, Мускат де Хамбург ши Коарна нягрэ — фэрэ ынгропаря бутучилор.

Ын челелалте райоане дин зона де Суд (Леова, Чимишлия, Кэушань, Суворов, Комрат ши Кантемир) союриле Кардинал, Карабурну, Режина виилор, Кировабад де масэ се култивэ ку бутучь де форме унилатерале ку ынгропаря деплинэ а бутучилор, фолосинд машина де ашезат коарделе сау плугуриле пентру ынгропатул бутучилор.

Союриле Иршаи Оливер ши Мускат де Хамбург ла форма комбинатэ де кондучере а бутучилор (этажул супериор ку тулпинэ, чел инфериор ку формэ скундэ ши мушуроире ыналтэ) пот фи култивате ын ачесте райоане ку ынгропаря парциалэ а бутучилор. Союриле Перла де Ксаба, Мускат кихлимбариу, Шасла ши Коарна нягрэ пот фи култивате фэрэ ынгропатул бутучилор.

Ын райоанеле Котовск, Анений-Ной ши Кутузов (зона Централэ) союриле Кардинал ши Мускат де Хамбург требуе ынгропате комплект, фолосинд машина де ашезат коар-

де. Союриле ной — Молдова ши тимпуриу де Махарац ши союл Коарна нягрэ пот фи култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ.

Союриле Мускат де Хамбург ши Перла де Ксаба ла формеле комбинате де кондучере а бутучилор (етажул супериор — ку тулпинэ, чел инфериор — формэ скундэ де кондучере а бутукулуй ши мушуроире ыналтэ) се култивэ прин ынгропаря парциалэ а бутучилор.

Ын райоанеле Кэлэрашь, Ниспорень, Криулень ши Стрэшень союриле Кардинал, Режина виилор ши Мускат кихлимбариу требуе култивате ку ынгропатул комплект ал бутучилор прин апликаря машиний де ашезат коарде. Союл Шасла се култивэ, апликынду-се формеле скунде де кондучере а бутучилор ши мушуроиря ыналтэ, Союриле Перла де Ксаба, Иршан Оливер ши Мускат кихлимбариу се рекомандэ сэ фие култивате ку ынгропатул парциал, яр союриле тимпуриу де Махарац ши Коарна нягрэ — фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ.

Кондицииле дин районул Орхей сынт май аспре, деачея союриле де масэ Режина виилор ши Мускат кихлимбариу се култивэ ку ынгропатул комплект ал бутучилор прин апликаря машиний де ашезат коарде, яр союриле Перла де Ксаба, Иршан Оливер ши Шасла — ку ынгропатул прин метода мушуроитулуй ыналт ши апликаря формелор скунде де кондучере а бутукулуй.

Партя де норд а зоней Централе купринде райоанеле Унгень ши Теленешть. Союриле Перла де Ксаба, тимпуриу де Махарац ши Шасла се култивэ аич ку ынгропатул комплект ши парциал ал бутучилор.

Ла алежеря методей де културэ а вице-де-вие о атенция деосебитэ требуе акордатэ релиефулуй ши экспозицией повырнишулуй. Черчетэриле ефектуате ау арэатат кэ пэрциле инфериоаре але вэилор, вычелелор ши депресиуниле презинтэ ун фел де резервоаре пентру концентраря аерулуй рече. Аич температура поате фи ку 10—12° май рече декыт ын пэрциле мижлочий ши супериоаре але повырнишурилор. Деачея вииле де пе ачест териториу требуе култивате ку ынгропатул комплект ал бутучилор песте ярнэ, индипендент де союриле плантате.

Ын вэй ши вычелеле марь партя инфериоарэ а повырнишулуй ши талвегул (фундул вэй) се плантязэ ку вице-де-вие, култиватэ ын вииле ку ынгропатул бутучилор.

Практика аратэ кэ ши ын депресиуниле компаратив неадынч (2—3 м) вэтэмэриле бутучилор се пот интенсифика, деоарече аич се концентрязэ аер рече.



Бутучий тинерь, де обичей, сынт май пущинь резистенць фацэ де кондицииле нефаворабиле де ернаре, деачея ши се рекомандэ ынгропатул сау мушуроитул лор песте ярнэ.

Дакэ вииле сынт атакате путерник де милдиу, бутучий перд резистенца ла жер ши требуе ынгропачь (дакэ се апликэ форме скунде де кондучере). Се ынгроапэ песте ярнэ ши вииле, вэтэмаде де жерурь, брумэ сау гриндинэ, дакэ пермите форма де кондучере а бутукулуй.

## КУЛТУРА ВИИЛОР КУ ЫНГРОПАТУЛ БУТУЧИЛОР ПЕСТЕ ЯРНЭ

Ынгропатул бутучилор есте верига принципалэ ын системул де протекции а виилор де жерурь, ын каре май ынтрэ де асемения ши мэсуриле де комбатере а дежерэрий рэдэчинилор, плантаря адынкэ, форма де кондучере а бутукулуй, потривитэ пентру ефектуаря ынгропатулуй, ынфинцаря перделелор форестиере де протекции. Порталтожуре де вицэ-де-вие, районате ын република ноастрэ, сынт май резистенте ну нумай ла филоксерэ, дар ши ла жерурь. Деачея алтоиря вицелор есте ун мижлок де комбатере а дежерэрий рэдэчинилор.

Ынгропатул бутучилор требуе ымбинат ку ындеплиниря унуй шир де алте мэсурь принципале, креынд тоате кондицииле пентру прегэтиря биоложикэ ши физиоложикэ а бутучилор кэтре ернаре. Тот комплексул агротехник требуе сфектуат ла тимп. О деосебитэ атенции се ва акорда апликэрий мэсурилор де комбатере а болилор ши дэунэторилор, асигурэрий унор кондиций нормале пентру нутриция плантелор (ну се адмите ынтродучеря нумай а ынгрэшэминтелор ку азот).

Ынгропатул мануал ал бутучилор чере марь келтуель де мункэ. Деачея уний витикулторь сокот кэ есте де ажунс акопериля бутучилор ку пущин пэмынт, пентру кэ ынгропатул адынк интенсификэ орбиря окилор. Ей н'ау дрептате.

Инвестигацииле саванцилор советичь (И. Н. Кондо, А. Г. Мишуренко, Е. И. Захарова, С. Н. Макаров) ау арэтит кэ орбиря окилор есте кондиционатэ де инсуфициенца субстанцелор нутритиве (ын специал а хидрацилор де карбон) сау а оксигенулуй. Черчетэриле май деталияте, ефектуате де специализтий-физиоложь, ау арэтит кэ астфел де феномене, де регулэ, ла вица-де-вие н'ау лок. Ла бутучий ынгропачь путрезиря окилор поате авя лок нумай суб ин-

флуенца микроорганизмелор, дар ши ачаства се поате ын-  
тымпла нумай примэвара.

Прин черчетэриле уней серий де институций штиинци-  
фиче с'а констатат кэ ын тимпул ерний окий пер дин кауза  
жерурилор. Астфел ын анул 1956 ын уна дин вииле госпо-  
дэрий експериментале а Институтулуй молдовенеск де  
черчетэрь штиинцифиче ын доменнул витикултурый ши ви-  
нификацией, унде бутучий ау фост ынгропачь песте ярнэ,  
ау перит пынэ ла 70% дин окь. Тотодатэ чирка 15% ау пер-  
ит ын фебруарие пынэ ла сосиря жерурилор, 45% — ын  
тимпул жерурилор ши нумай 10% — дупэ жерурь. Стратул  
де пэмынт ку каре се акоперэ бутучий требуе сэ фие дес-  
тул де gros. Дакэ стратул есте субцире, акциуня де про-  
текция а акоперэмынтулуй ну компенсызэ редучеря резис-  
тенций ла жер а бутукулуй каре аре лок суб инфлуенца  
луй. Ла о grosиме а стратулуй де пэмынт де апроксиматив  
20 чм се обсервэ о ернаре май бунэ ши спориря консиде-  
рабилэ а реколтей ла гектар. Нумай ын зона де Норд ун-  
де, де регулэ, каде май мултэ зэпадэ, grosимя стратулуй де  
пэмынт поате фи редусэ пынэ ла 15—18 чм.

Ынгропатул бутучилор ку ун страт де пэмынт релатив  
gros дэ результате позитиве ынтр'о серии де райоане дин  
Молдова.

Ынгропатул есте май калитатив дакэ тоамна се ефек-  
туязэ тэеря превентивэ, ындепэртынд брацелэ ши лэстарий  
де присос, скуртынду-ле тотодатэ пе челелалте пынэ ла  
12—15 окь. Операция ачаства поате фи механизатэ.

Солул пентру ынгропатул бутучилор се я дин интерва-  
леле динтре рындурь. Дакэ интервалеле сынт пря ынгусте,  
се формязэ шэнцулече фоарте адынчь, чей че ын ернь фэрэ  
сау ку пущинэ зэпадэ поате дуче ла дежераря рэдэчинилор.  
Деачея ын вииле де союрь еуропене лэцимья интервалелор  
динтре рындурь требуе сэ фие де 2,5 м.

Терменеле ынгропатулуй бутучилор се стабилеск ын  
функцие де кондицииле климатериче.

Експериментале спечилале ефектуате ла институцииле де  
черчетэрь штиинцифиче ау арэатат кэ ынгропатул тимпуриу  
ал бутучилор контрибуе ла пэстаря май бунэ а окилор ши  
поате кяр сэ споряскэ роада ку 10—20 ч/ха. Деачея есте  
рационал ка ынгропатул сэ фие екзекутат пынэ ла кэдеря  
фрунзелор. Ын тимпул ачеста (а доуа жумэте а луй ок-  
томбрие), де регулэ, нич кондицииле климатериче ну ым-  
педикэ ефектуаря ачестей операций. Ынгропатул бутучи-  
лор ымпреунэ ку фрунзеле ну ле адуче дауне, димпотривэ,  
фрунзеле каре ау нимерит ын пэмынт ымпреунэ ку алте

пэрць але бутучилор сервеск дрепт акоперице суплиментарэ, протезазэ бутучий де жер.

Дакэ бутучий се ынгроапэ май тырзиу о парте дин окэ десеорь пере де жерурь ынкэ пынэ ла ынгропат, солул де обичей есте май умед, деоарече дупэ плой температура скаде ши солул ну се усукэ репедэ.

Ынгропатул мануал ал вицей-де-вие чере мулте келтуель де мункэ, деачея прочесул ачеста требуе механизат. Пынэ ын презент чя май бунэ машинэ де ашезат коарделе а фост ПРВН—39000. Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией а елаборат о ноуэ вариантэ а машиний пентру ынгропатул механизат ал бутучилор.

Ынаинте де ынгропат коарделе се скот де пе сырме, тоць лэстарий требуе скуртаць пынэ ла нивелул сырмей супериоре.

Дакэ бутучий сынт формаць ын евантай ку мулте браце сау спалиер молдовенеск, диспозитивул пентру ашезаря коарделор ну поате фи фолосит. Ел поате фи апликат ку сукчес нумай ын вииле ын каре бутучий сынт формаць ын евантай унилатерал. Вииле ной де союрь нерезистенте ла жер се ынфинциязэ авынд лэцимя интервалелор динтре рындурь де 2,5 м ши дистанца динтре бутучь ын рынд де 1,25—1,5 м. Бутучий се формязэ ку доуэ браце, ындрепта-те ын ачеш дирекции.

Деоарече тракторул ну поате тот тимпул сэ се депласезе прин вий нумай ынтр'о дирекции, яр ынапой сэ факэ мерс ын гол, се рекомандэ ка бутучий дин примеле 10 рындурь сэ фие формаць ынтр'о дирекции, яр дин урмэтоареле — ын алтэ дирекции.

Дакэ вииле дин господэрия датэ окупэ супрафеце марь, ын примул рынд се ынгроапэ бутучий де союриле еуропене, ампласаць ын вэй, вылчеле ши алте депресиунь, дар тотодатэ се ынгроапэ ши тоате вииле де союрь нерезистенте ла жер.

Ын рекомандэриле, апробате де Министерул агрикултурый ал РСС Молдовенешть, е интерзисэ категорик тэрэгэнаря лукрэрилор де ынгропаре а бутучилор пынэ ла сосиря жерурилор марь ши кэдеря зэпезий, деоарече бутучий, акопериць ку пэмынт аместекат ку зэпадэ, ернязэ май рэу декыт чей неынгропаць.

Ын унеле казурь се адмите ынгропатул парциал ал бутучилор — мушуроиря. Ачасть операции поате фи ефектуатэ фэрэ апликаря мунчий мануале. Плугул де трактор мушурорязэ бутучий дин амбеле пэрць але рындулуй, фор-

мынд ун диг де пэмынт ыналт де 30—35 чм. Бутучий ну се скот де пе сырме ши ну чер нич ун фел де алте лукрэрь прегэтитоаре. Ачаствэ методэ поате фи апликатэ ын вииле ку бутучий де форме екзистенте ку о резистенцэ мижлочие ла жер. Унеле союрь сынт адмисе ла ынфинцаря виилор ной, протежате де жер прин ынгропатул парциал ал бутучилор.

Метода ачаства есте деосебит де фолоситоаре ын вииле ку лэстарь крескуць нумай дин кэпэцына бутукулуй ши вэ-тэмаць де жерурь. Ын казул ачеста мушуроиря требуе ефектуат аствел, ынкыт 3—4 окь де пе фиекаре лэстар сэ фие акопериць ку пэмынт. Бутучий пот фи ушор рестабилиць пе база окилор вий, ампласаць ын пэрциле лор инфериоаре. Ынэлцимь мушуроюлуй ын казул ачеста есте пущин май микэ — 25—30 чм.

Ын унеле райоане пентру союриле ку о резистенцэ мижлочие ши ыналтэ ла жер се рекомандэ култура вицей-де-вие ку ынгропатул парциал ла каре е апликатэ о формэ специалэ де кондучере а бутукулуй: етажул супериор есте лэсат неынгропат, яр чел инфериор се ынгроапэ. Этажул инфериор ын казул ачеста се протежазэ де жер прин мушуроире ыналтэ.

Дезгропатул бутучилор де виць-де-вие требуе екзекутат механизат ку диспозитивул ПРВН—74000, каре ындепэртязэ о парте консидерабилэ де пэмынт де ла бутучий ынгропаць. Пэмынтул рэмас есте суфлат ку ажуторул машиний пневмомеканиче, аствел мунка мануалэ есте редусэ ла минимум.

Терменеле дезгропэрий ын кондицииле Молдовой ау о импортанцэ, ын специал, организаторик-экономикэ — ку кыт бутучий вор фи дезгропаць май девреме, ку атыт есте май ушоарэ екзекутаря тэерий ла тимп а бутучилор ши лэгалул лор де супорць.

Дезгропатул пря тимпуриу поате адуче дауне бутучилор, пентру кэ примэвара бутучий каре ау фост ынгропаць ау о резистенцэ скэзутэ ла ернаре ши деачея мулць окь пот пери. Де екземплу, ын анул 1948, кынд дезгропатул с'а ефектуат тимпуриу (ла мижлокул луй мартие) ау фост казурь (ын република ноастрэ ши ын цинутул Краснодар) де пеире а окилор пынэ ла 60—70%, ку тоате кэ бутучий ау ернат бине. Ятэ де че вииле требуе дезгропате дупэ че а трекут периколул апарацией жерурилор де 10° ши май мулт. Ын зона де Суд бутучий се дезгроапэ де ла 10—15 мартие, ын зона Чентралэ — апроксиматив де ла 20 мар-

тие, ын зона де Норд — ла сфыршитул луй мартие — ынчепутул луй априлие.

Черчетэриле ау арэтат кэ дезгропатул ефектуат май тырзиу ну екзерчитэ о инфлуенцэ есенциалэ асупра продуктивитэций бутучилор. Десигур, требуе сэ авем грижэ ка окий сэ ну се ынфле ын пэмынт. Дакэ вииле окупэ супрафеце марь, периоада де дезгропаре поате цине пынэ ла доуэ сэптэмынь ши кяр май мулт. Ын депресиунь бутучий се вор дезгропа ку 1—2 сэптэмынь май тырзиу декыт пе повырнишурь.

## КУЛТУРА ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ ФЭРЭ ЫНГРОПАТУЛ БУТУЧИЛОР ПЕСТЕ ЯРНЭ

Фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ се култивэ вииле ку форме де бутук ку тулпина ыналтэ (ынгропатул комплект ал бутучилор се ефектуязэ ын вииле ку форме скунде де кондучере а бутукулуй, яр ынгропатул парциал — ку форме комбинате). Ынсэ, кяр ши ын казул кынд бутучий сынт ку форме скунде, тоамна ей ну се скот де пе спалиер. Пынэ ла сосиря жёрурилор се екзекутэ нумай колектаря буташилор. Лэсаря песте ярнэ а бутучилор пе спалиер контрибуе ла рецинеря ши акумуларя май бунэ а эпезий, прекум ши ла редучеря витезей вынтулуй, чёя че, дупэ кум а арэтат практика дин анул 1972, микшорязэ акциуня жёрурилор.

Тоате вииле де союрь еуропене култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ (ын примул рынд формеле де кондучере а бутукулуй ку тулпинэ) требуе сэ фие мушуронте. Ачастэ операции се екзекутэ одатэ ку аратул ын лэтурь. Еа поате фи ефектуатэ ла ынчепутул сау ла мижлокул луй октомбрие ши требуе терминатэ пынэ ла жёруриле путерниче.

Мушуронтул бутучилор дин вииле алтоите преынтымпинэ дежераря локулуй де конкресченцэ а алтоюлуй ку порталтоюл, каре поседэ о резистенцэ скэзутэ ла жёр. Пе де алтэ парте атыт ын вииле алтоите, кыт ши ын челе пе рэдэчинь проприй де союрь еуропене есте рационал сэ се акопере ку пэмынт партя инфериоарэ а лэстарилог, каре порнеск дин кэпэцына бутукулуй. Деачёя ынэлцимя мушуролуй требуе сэ фие де чел пущин 15—20 см.

Тоамна, ын вииле де союрь еуропене каре се култивэ фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ, се екзекутэ нумай колектаря буташилог. Дакэ ын тимпул ерний господэрия

диспуне де форце де мункэ тэеря бутучилор требует сэ се ефектуезе ын примул рынд ын плантацииле де хибризы про-дукэторь дирекць ши союриле Изабела. Ачасть операции требует терминатэ пынэ ла ынчепутул луй фебруарие.

Ярна тэеря се поате екзекута ла урмэтоареле союрь еуропене: Ркацители, Рислинг де Рин, Траминер, Каберне. Союриле Алиготе ши Фетяска, ку тоате кэ сынт релатив резистенте ла жер, ярна пот фи тэате нумай ын казул, да-кэ бутучий ну сынт супраынкэркаць сау слэбиць. Мажори-татя челорлалтор союрь, култивате фэрэ ынгропатул буту-чилор песте ярнэ, пот фи тэате ну май девреме де мижло-кул луй фебруарие сау ла ынчепутул луй мартие (ын функ-ции де кондицииле метеороложиче).

Ну нумай метода де тэере, ынкэркэтура, дар ши терме-нул ефектуэрий ей ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор ын ынтрежиме депинде де градул ши каракте-рул вэтэмэрий, де кондицииле климатериче дин тимпул ерний (ернь аспре сау ернь блынде).

Ануме ын вииле, бутучий кэрора ну се ынгроапэ, ына-инте де тэере ын примул рынд се контролязэ ын че мэсурэ с'ау пэстрат окий, ынкэркэтура се стабилиште циньнд сама де градул лор де вэтэмаре, прекум ши де вэтэмэриле ал-тор пэрць але бутукулуй.

Дупэ ерниле май блынде прочентул окилор сэнэтошь дин вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор де союрь релатив резистенте ла жер ши ла кондицииле де ернаре де обичей есте май маре, прин урмаре, ын казул ачеста тре-бует сэ лэсэм кореспунзэтор о ынкэркэтурэ ну май маре, дар май микэ (де коарде ши окь) декыт ын вииле каре се култивэ ку ынгропатул бутучилор. Дакэ ну респектэм ача-стэ регулэ сау, ку атыт май мулт, дакэ дупэ о ярнэ блын-дэ ну ефектуэм анализа окилор пе бутучий каре ну се ын-гроапэ ши лэсэм о ынкэркэтурэ де окь май маре декыт пе чей каре се ынгроапэ, бутучий се вор супраынкэрка ку роа-дэ ши ва скэдя резистенца лор ла ернаре.

Ын ерниле май аспре, дакэ ау перит 50—70% дин окь (70—90% мугурь чентраль), ла бутучий култиваць фэрэ ынгропат (кынд коарда есте сэнэтоасэ) тэеря бутукулуй се фаче ын функции де фапул каре окь с'ау пэстрат май бине. Дакэ с'ау пэстрат май бине окий, ситуась ын партя су-перноарэ а лэстарилор сау дакэ ей сынт вэтэмаць униформ пе лунжимя лэстарулуй, атунч се апликэ тэеря лунгэ — ла о ынэлциме а тулпиний де 80—120 чм — ла 8—10 окь, яр дакэ тулпина есте скундэ сау бутукул н'аре делок тулпи-нэ — ла 10—12, пе солуриле фертиле — пынэ ла 12—15 окь.

Дакэ ау перит 70—95% дин окь (пынэ ла 100% мугурь чентраль) лунжимя тэерий депинде де градул де вэтэмаре а лэстарилор дин анул трекут: ла о вэтэмаре слабэ — тэере лунгэ, ла о вэтэмаре путерникэ — тэере скуртэ (чел мулт 4—6 окь), мэринд кореспунзэтор нумэрул де коарде ши чель.

Дакэ ау перит 100% дин окь (сау с'а пэстрат чел мулт 5%), яр коарделе сынт вэтэмате слаб, се рекомандэ тэеря лунгэ (дупэ ынмугурире), дар ну май мулт де 15—16 окь, аша-нумита тэере «ла мугуреле виу». Дакэ пынэ ла окюл ал 20—25-ля ну сынт мугурь ынфлаць, о астфел де коардэ се ындепэртизэ ку тотул.

Ла о вэтэмаре путерникэ ши мижлочие а коардей, ын казул културий вицей-де-вие фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ, союриле нерезистенте ла жер Карабурну, Мускат алб, Режина виилор ши Кардинал се тае ла 2—3 окь, яр союриле релатив резистенте ла жер — ла 4—5 окь.

Ын функции де карактерул ерний дате тэеря бутукулуй се скимбэ ынтрукытва. Де екземплу, ын ерниле анилор 1953/54, 1962/63 дупэ о кэлире бунэ бутучий неынгропачь ау ернат суб инфлуенца позитивэ а ынвелишулуй грос де зэпадэ. Деачея окий чей май инфериорь, каре с'ау афлат суб зэпадэ с'ау пэстрат бине, яр окий, ын специал ынчепынд ку ал 6-ля пынэ ла ал 10-ля, сокотинд де ла база коардей, ау фост вэтэмаць сау ау перит комплект, нимеринд ын стратул чел май рече ал аерулуй де асупра зэпезий, яр май сус де окюл ал 11—12-ля — дин ноу ун процент маре де окь сэнэтошь. Натурал, коарда фиинд сэнэтоасэ сау фоарте пущин вэтэмаць а фост рекомандатэ пентру тэеря лунгэ (ла 12—13 окь). Тэеря ла 4—5 окь ар фи микшорат реколта пе жумэтате фэрэ нич ун фолос пентру бутук (дакэ сынт фоарте пущинь лэстарь, бутукул поате слэби ши май департе).

Алте кондиций ау фост ын ярна анулуй 1971/72, кынд жэруриле ау фост ынсоците де ынтурь путерниче, ши дин кауза скимбэрилор бруште де температурэ ну с'ау креат кондиций нормале пентру кэлире. Ын ачесте ымпрежурэрь ну нумай окий ау перит ын масэ, дар ынтр'о маре мэсурэ ау фост вэтэмаць ши лэстарий дин анул трекут. Тэеря лунгэ ын казул ачеста дуче ла фаптул кэ субстанцеле нутритиве, каре се депласязэ де ла рэдэчинь спре окь ау де паркурс о кале май лунгэ прин цесутуриле вэтэмате але бутукулуй, дин каре каузэ нутриция окилор супериорь поате фи май слабэ сау поате липси ку тотул. Десигур, ын казул

ачеста тэеря се екзекутэ ла 3—4 окь, лэсынд тоць лэстарий.

Дакэ коарделе сынт слаб вэтэмате, ынсэ с'ау пэстрат бине нумай окий инфериорь, се апликэ тэеря скуртэ (ла 4—5 окь).

Дакэ ын кадрул уней господэрий сынт вий култивате атыт ку ынгропатул, кыт ши фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ ши ку ун диферит град де вэтэмэрь се прочедя-зэ ын фелул урмэтор: ын примул рынд се екзекутэ тэеря ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор, дар куун град мик де вэтэмэрь, дупэ ачаста се дезгроапэ ши се тае бутучий дин вииле ынгропате, яр ын ал трейля рынд се тае бутучий дин вииле неынгропате, дар вэтэмате май путерник.

Презинтэ ексчепцие ачеле казурь, кынд се преведе тэеря скуртэ а бутучилор де вицэ-де-вие путерник вэтэмаць. Дакэ коарда есте путерник вэтэмаць, тэеря бутукулуй поате фи екзекутатэ ын орьче тимп, неаштептынд ынфляры окюлуй супериор. Ын каз кэ примэвара ау фост пущине пречипитаций ши бутучий суферэ де сечетэ, тэеря се фаче май девреме (анул 1972). Дакэ, ынсэ, примэвара ау фост плой дестуле ши бутучий сынт апровизионаць бине ку апэ, тэеря тырзие (ын моментул ынмугуририй сау кяр ла ынчепу-тул ынфлэрий мугурилор) ну адуче дауне бутукулуй (анул 1963).

Ын вииле каре ау суферит де пе урма жерурилор пливитул лэстарилор се фаче диференцият. Унеорь ла пенря окилор пе лэстарий ануаль ши ын липса лор пе брацеле де вицэ фоарте мулць лэстарь се дезволтэ унул лынгэ алтул пе кэпэшына бутукулуй. Ын асемения казурь пливитул уней пэрць дин лэстарь есте екстрем де нечесар: се ласэ, де регулэ, лэстарий путерничь, ситуаць де-а лунгул рындулуй. Е де дорит ка дистанца динтре лэстарь сэ фие де 3—4 чм, яр нумэрул лор ла ун бутук дупэ пливит — ну май мик де 50% дин нумэрул лор нормал.

Кыте одатэ де пе алтой пе кэпэшына бутукулуй креск фоарте пущинь лэстарь (де екземплу, май пущин де 10) — ын асемения казурь пливитул ну се екзекутэ, пентру кэ бутукул слэбеште.

Ын вииле каре ау суферит фоарте путерник де жерурь требуе луате мэсурь пентру асигураря уней роаде богате ын анул виитор. Ын скопул ачеста, кынд апаре нодул ал 6—8-ля, ла союриле ку интернодуриле лунжь ши ал 8—10-ля нод ла союриле ку интернодуриле скурте се екзекутэ чупитул лэстарилор ын крештере, дестинаць пентру фор-



маря брацелор пе бутучий путерник вэтэмаць. Ачештя сынт, де регулэ, лэстарий каре порнесск дин кэпэцына бутукулуй.

Ла ун нумэр инсуфициент де лэстарь се формязэ копиль вигурошь, каре, фиинд фолосиць ла формаря коарделор ши чепилор, асигурэ бутукул ын анул виитор ку о ынкэркэту-рэ дестул де маре, прин урмаре, ши о роадэ ыналтэ.

Ын казул културый вицей-де-вие фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ неапэрат требуе сэ се респекте тот комплексул агротехничий рационале. Тотодатэ прочедееле агротехниче каре се апликэ требуе сэ асигуре ну нумай обцинеря унор роаде ыналте, дар ши сэ мэряскэ резистенца плантацилор ла ернаре.

Лукраря коректэ а солулуй, каре ар креа кондиций пентру крештеря нормалэ а лэстарилог, пентру комбатеря сечетей, стырпия буруенилог, контрибуе ла дезволтаря нормалэ а бутучилор ши прегэтиря бунэ кэтре ярнэ. Резултателе черчетэрилор ефектуате ын диферите републичь унионале ау арэтат кэ ынтродучеря рационалэ а ынгрэшэминтелор минерале комплекте интенсификэ фотосинтеза фрунзелор ши мэреште кантитатя хидрацилог де карбон ши а алтор субстанце де протекцие ын плантэ. Ынгрэшэминтеле требуе ынтродусе кыт май девреме, ка бутучий де вицэ-де-вие сэ ле асимилезе ши сэ интенсифиче крештеря лэстарилог ын прима жумэтате а периоадей де вежэтакце. Ын казул ачеста еле вор контрибуи ла крештеря резистенцей плантелор ла ернаре. Ын скопул ачеста се рекомандэ сэ споршм доза де потасиу (дозеле де фосфор ши азот фиинд нормале) ку 30—60 кг/ха.

Ку 10—15 zile пынэ ла ынчепутул коачерий стругурилор (ла мажоритатя союрилор ын жумэтатя а доуа а луй юлие) ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ се ефектуязэ ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадикулярэ ку фосфор ши потасиу ын ымбинаре ку стропитул пентру комбатеря милдиулуй. Ла фиикаре 100 л замэ борделезэ (сау а субституенцилог ей) се адаугэ 2 кг суперфосфат ши 300 г саре потасикэ де 40% (сау 250 г клорурэ де потасиу). Дакэ ну диспунем де ынгрэшэминте ку фосфор, ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадикулярэ поате фи ефектуатэ нумай ку ынгрэшэминте потасиче. Ын казул ачеста ынгрэшэминтеле азотате ну се апликэ: еле рецин коачеря стругурилор ши матуризаря лэстарилог, прин урмаре, редук ши резистенца ла ернаре.

Тот ын периоада ачеста се рекомандэ ынгрэшаря суплиментарэ ку бор, манган сау зинк: ачид борик (сау бо-

ракс) — 50 г, сулфат де манган — 200 г, сулфат де зинк — 20 г ла 100 л де солуцие.

Ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадикуларэ интенсификэ фотосинтеза, контрибуе ну нумай ла споририя роадей ши а концинутулуй де захэр ын бобице, дар ымбунэтэцеште матуризаря лэстарилор ши прегэтирия бутучилор кэтре ярнэ.

Ынтродучеря унилатералэ а ынгрэшэминтелор азотате адуче о маре даунэ. Еле ынтотдяуна микшорязэ резистенца вицей-де-вие ла жер. Тоате ынгрэшэминтеле требуе ынкорпорате ла адынчимя де чел пущин 25—30 чм, деоарече ла ынтродучеря суперфициалэ (ла супрафацэ) фосфорул ши потасиул сынт асимилате слаб, яр челе азотате ажунг пынэ ла рэдэчинь ши сынт асимилате де еле; астфел се обцине о нутрицие унилатералэ ку азот, каре скаде резистенца плантелор ла ернаре.

Ын вииле иригате, култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ, ынгрэшаря суплиментарэ ку фосфор ши потасиу (суперфосфат пулверулент — 1,7 ч/ха, саре потасикэ — 0,9—1,1 ч/ха) се екзекутэ одатэ ку ултимул удат, адикэ ынаинте де коачеря бобицелор, деоарече удэриле май тырзий редук фоарте мулт резистенца плантелор ла ернат, рецин крештеря ши акумуларя амидонулуй, прин урмаре, ши матуризаря лэстарилор. Димпотривэ, иригэриле дин пряжма ерний (дупэ кэдеря фрунзелор) апроале кэ ну инфлуенцияэ асупра интегритэций окилор.

О деосебитэ атенцие ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор се акордэ детерминэрий ынкэркэтурий оптиме а бутучилор. Черчетэриле Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией ау арэтат кэ супраынкэркаря бутучилор ку роадэ редуче ку мулт резистенца лор ла ернаре.

Дакэ ла мэририя ынкэркэтурий ну се реализязэ мэсурь де ынгрижире бунэ а плантациилор, ну се ынтродук ынгрэшэминте, атунч крештеря лэстарилор ну се интенсификэ, поате кяр слэби. Ши, ка резултант, супрафаца фолиарэ девине инсуфициентэ пентру а асигура коачеря ши дезволтаря нормалэ а окилор ши лэстарилор, апровизионаря лор нормалэ ку хидраць де карбон ши алте субстанции органиче нутритиве. Ын асеменя казурь ынкэркэтура споритэ, май алес атунч кынд се мэреште бруск ынтр'ун ан, микшорязэ ку мулт резистенца плантелор ла ернаре.

Резултателе черчетэрилор ау арэтат кэ пе бутучий супраынкэркаць ын тимпул жэрурилор путерниче се интенсификэ дежераря лэстарилор, яр пентру кэ лэстариий ынге-

цаць требуе тэаць, кореспундэтор се обцине о ынкэркэтурэ ну споритэ, чи скэзутэ, чэя че, десигур, инфлуенцяээ асупра роадей. Ын афарэ де ачаства, акциуня негативэ а жерури-лор путерниче асупра бутучилор супраынкэркаць се ресим-те ну нумай ын анул вэтэмэрий, дар ши ын анул урмэтор: дин кауза редучерий резистенцей ла ернаре континуэ о де-жераре май интензивэ а лэстарилор, деачея е импосибилэ ынкэркаря нормалэ а бутукулуй ку коарде ши окь.

Пе бутучий нормал ынкэркаць дупэ жерурь есте май ушор а обцине о роадэ нормалэ де акум ын анул вэтэмэ-рий, яр ын анул урмэтор роада се рестабилиште комплект пе контул интегритэций окилор ын тимпул ерний, конди-ционате де резистенца лор май ыналтэ ла ернаре.

Акциуня вэтэмэтоаре а супраынкэркэтурий бутучилор ку роадэ а авут лок ын анул 1972 ынтр'о-серие де план-таций де вицэ-де-вие дин колхозуриле Молдовой, кынд ануме астфел де вий де мулте орь ау фост атыт де вэтэма-те де жерурь, ынкыт ау требуит дефришате. Цинынд сама де практика де продукцие ши де резултателе черчетэрилор штиинцифиче, се поате консидера кэ челе май сенсибиле ла супраынкэркаре сынт союриле Алиготе, Фетяска, Рис-линг де Италия ши Рара нягрэ.

Пентру а асигура о резистенцэ нормалэ а бутучилор ла ернаре требуе креате кондиций оптиме пентру дезволтаря лэстарилор, ын спечнал, илуминаря фрунзелор. Ындесиря де присос а лэстарилор се ликидязэ прин пливит. Ла фие-каре метру линиар де спалиер вертикал требуе сэ фие 25—35 де лэстарь.

Аре, десигур, о анумитэ импортанцэ ши легатул корект ал брацелор, коарделор, лэстарилор верзь, каре требуе сэ асигуре дистрибуирия униформэ а лэстарилор пе спалиер. Одатэ ку ачаства требуе сэ евитэм чупитул пря жос (ын аний нормаль), дар май алес, кырнитул жос, каре инфлу-енцяээ негатив асупра резистенцей ла ернаре а вице-де-вие.

Ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ ку о деосебитэ грижэ требуе апликате мэсуриле де комбатере а болилор ши дэунэторилор (ын примул рынд, комбатеря милдиулуй). Протекция виилор контра милдиу-луй спореште ну нумай реколта, дар менцине ла ун нивел ыналт ши резистенца вице-де-вие ла ернаре.

Вииле пе рэдэчинь проприй де союрь еуропене, фиинд бине ынгрижите, ну чедязэ дупэ резистенца ла жер виилор алтоите. Есте деосебит де импортант ка ын ачесте вий сэ се ефектуезе ла тимп фумигация ын ымбинаре ку реыннои-

ря арэтурий де десфундаре. Ла о агротехникэ скэзутэ ачесте вий пот фи путерник вэтэмате де жер.

Ын вииле екзистенте, култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ, форма де кондучере а бутукулуй се стабилеште ын функции де лэцимья интервалелор динтре рындурь. Ла о лэциме де 2,25 м сау пущин май ынгусте, де регулэ, ну есте рационалэ тречеря ла форме ку тулпинэ ыналтэ. Е май бине сэ лэсэм фэрэ скимбэрь форма де кондучере а бутукулуй де акум креатэ (евантай ку мулте браце, спалиер молдовенеск).

Ла о лэциме а интервалелор динтре рындурь де 2,5 м ши май мулт ын вииле екзистенте култивате фэрэ ынгропатул бутучилор (атыт союриле еуропене, кыт ши челе де Изабела) есте рационалэ тречеря ла форма бутукулуй ку тулпинэ ыналтэ.

Черчетэриле ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией ау арэтат кэ мэриря ынэлцимий тулпиний (деч ши ампласаря май ыналтэ а пэрцилор мултиануале але бутукулуй, прин урмаре ши а лэстарилор де ун ан) де обичей микшорязэ перикокул вэтэмэрий лор де кэтре жер. Ын Молдова жерурь марь ау лок пе време лиништитэ. Аерул чел май рече ын казул ачеста се концентрязэ лынгэ супрафаца солулуй, деачея температура чя май скэзутэ ын тимпул жерурилор ла ынэлцимья де 1—1,2 м есте ку 2—4° май ыналтэ декыт ла супрафаца солулуй.

Черчетэриле ефектуате ау арэтат кэ мэриря ынэлцимий тулпиний контрибуе де асемения ла мэриря резистенцей ла жер а органелор вицей-де-вие. Прин урмаре, амбеле каузе — режимул термик ши мэриря резистенцей ла ернаре — контрибуе ла о ернаре май бунэ а бутучилор ку тулпина ыналтэ. Деачея ши прочентул де окь сэнэтошь пе ей дупэ жеруриле де ярнэ есте май маре декыт пе бутучий ынгропаць ку форме де кондучере фэрэ тулпинэ ши ку тулпинэ микэ.

Аша дар, ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор принципала формэ де кондучере а бутукулуй требуе сэ фие чя ку тулпинэ ыналтэ, ку атыт май мулт кэ еа аре ши о серие де алте авантаже (лукрэриле де ынгрижире пот фи меканизате, бутучий суферэ май пущин де боль ши дэунэторь, се редук келтуелиле де форце де мункэ ш. а.).

Ын ынкеере се поате спуне кэ култура вицей-де-вие фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ пе супрафеце марь фаче посибилэ ынгрижиря май бунэ а ачелор вий, каре деокамдатэ чер ка бутучий сэ фие ынгропаць.

Ын перспективэ ситуация се ва скимба ынtruckытва. Ын примул рынд, се вор елабора алте методе де протекции а бутучилор контра жерурилор (апликаря пеликулелор, ын-велитоарелор дин материе пластикэ, прекум ши а методелор кимиче). Ын ал дойля рынд, унеле союрь нерезистенте ла жер ын аний апропияць требуе ынлокуите ку алтеле май резистенте, союриле ной калитативе требуе ынмулците (Саперави де норд, Выдвиженец ши алтеле, креате ла Институтул дин Русия ын домениул витикултурий ши винификацией, Декабрьский, Негру де Яловень ши алтеле, креате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией).

## СОЮРИЛЕ ДЕ ВИЦЭ-ДЕ-ВИЕ РАЙОНАТЕ ШИ ДЕ ПЕРСПЕКТИВЭ

Планул де перспективэ ал дезволтэрий агрикултурый дин РСС Молдовеняскэ преведе о спорире консидерабилэ а супрафецелор окупате де плантацииле витиколе.

Кондицииле педоклиматиче варияте дин зонеле натурале але републичий, унде витикултура аре о импортанцэ индустриалэ, прекум ши сортиментул плантациилор, ын же-нере, пермит обцинеря уней продукций де калитате ынал-тэ.

Пентру а креа о базэ трайникэ де материе примэ пентру индустрия винурилор ши а спори продукция де стругурь де масэ, ну есте де ажунс нумай мэриря супра-фецелор. Витикулторий ау сарчина де а креште планте путерниче, а спори продуктивитатя плантациилор, а ым-бунэтэци калитатя продукцией. Ын резолваря ей ун рол хотэрытор ревине алежерий жусте ши ампласэрий корек-те а союрилор де вицэ-де-вие ын плантацииле ной. Е не-чесарэ респектаря конкорданцей динтре кондицииле еко-ложиче але господэрий, районулуй, зоней натурале ши партикуларитэциле биоложиче але плантелор, прекум ши ампласаря жустэ а союрилор пе сектоаре.

Експериенца мултисекуларэ де култиваре а вице-де-вие конфирмэ ын мод конвингэтор маря импортанцэ а союлуй. Грешелиле адмисе ла алежеря союлуй пентру ноиле плантаций вор екзерчита о инфлуенцэ негативэ асупра кантитэций ши калитэций продукцией ын декурсул мултор дечений.

Пентру креаря унор плантаций индустриале ыналт про-дуктиве ши ыналт рентабиле требуе, де рынд ку тоате рекомандэриле агротехниче, сэ респектэм стрикт районаря союрилор, адикэ сэ ынтродучем ын продукцие ачеле со-юрь, каре дау роаде марь ши де калитате ыналтэ.

### СОЮРИЛЕ ДЕ МАСЭ

Декабрьский. Сой де масэ ноу, семитардив, кре-ат ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифи-

че ын домениул витикултурый ши винификацией ын резултатул ынкручишэрий союлуй де масэ Коарна нягрэ ку хибридул интереспечифик СВ —12—375.

Лунжия стругурелуй мижлочие (пынэ ла 18 чм), форма чилиндро-коникэ, ку денситате мижлочие а боби-целор, унеорь дешират.

Бобица мэшкатэ (пынэ ла 23 мм), алунжитэ, нягрэ, акоперитэ ку ун страт путерник де пруйнэ. Мезул (пулла) кэрнос. Густул симплу, армониос.

Флоаря бисексуатэ.

Се коаче апроксиматив ын ачеляшь термене ка ши соул Коарна нягрэ, ынсэ се деосебеште де ултимул прин резистенца ыналтэ ла жер (поате фи култиват фэрэ ынгро-паря бутучилор пентру ярнэ), резистент ла милдиу (поате фи култиват фэрэ апликаря протекцией кимиче).

Стругурий резистэ ла транспорт, ау о капачитате де пэстраре дестул де бунэ.

Реколта ла гектар (2500 де бутучь) — ын медие 140 ч, ын уний ань атинже пынэ ла 200 ч.

Греутатя медие а унуй стругуре —240—250 г, максимэ —400 г.

Концинутул де захэр ын бобице —18—20%, ачидитатя — 7—8‰ (индичеле глюко-ачидометрик (ИГА) — 2,5).

Союл се деосебеште принтр'о вигоаре мижлочие де крештере. Лэстарий се кок бине.

Стругуреле фрумос, бобица мэшкатэ, интенсив колоратэ, акоперитэ ку ун страт денс де пруйнэ, ымбинаря ар-мониоасэ ынтре концинутул де захэр ши ачидитате ши алте калитэць сынт ыналт апречияте ла дегустаре. Стругурий проаспечь обцин ла дегустаре нота 8,1.

Декабрьский есте ун сой де маре перспективэ пентру райоанеле судиче ши централе дин Молдова.

Перла де Ксаба. Се ынтылнеште суб денумиря де Перла Чаба, Перла Сабо, Перла Саба, Тэмыйоаса Чаба.

Патрия союлуй есте Унгария. Се ынтылнеште ын тоате райоанеле ку витикултурэ дезволтатэ. Ын Униуня РСС чя май ларгэ рэспындице а обцинут ын Украина (режиу-ниле Транскарпатия, Одеса, Херсон, Измаил) ши ын Молдова.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор де вицэ-де-вие дин анул 1978 союл Перла де

Ксаба окупа ын Молдова 3347 ха, сау 17,8% дин супра-фаца тоталэ а союрилор де масэ (1,6% дин союриле еуропене).

Сой фоарте тимпуриу. Реколта поате фи утилизатэ ши пентру препараря винулуй.

Стругурий де мэриме мижлочие (15×10 чм), чилиндро-кониць сау кониць, унеорь арипаць, дешираць, унеорь ындесаць.

Бобицеле мижлочий (диаметрул 15—16 мм), ротунде, де кулоаре верде-гэлбуе, ку о нуанцэ галбенэ-аурие пе партя ынсоритэ. Пелица субцире, де резистенцэ медие, се деспринде ушор де мез. Мезул фин, сукулент, се топеште ын гурэ, ку аромэ финэ, плэкутэ де тэмые. Сукул инколор.

Вигоаря де крештере а лэстарилор есте мижлочие. Ын райоанеле судиче ши централе лэстарий се матуризязэ бине. Ынчепе сэ фруктифиче ын ал 3-ля ан дупэ плантаре, ынсэ роадэ деплинэ дэ ынчепынд ку анул ал 4-ля. Ла о денситате оптимэ а бутучилор реколта ла гектар конституе 100—110 ч.

Мэржелурия бобицелор аре лок ын фиекаре ан ши депинде, ын спечнал, де кондицииле метеороложиче дин периоада де ынфлорире.

Калитэциле густативе (ка сой де масэ) меритэ о апречиере ыналтэ (8,5 пункте). Есте рэспындит ын тоате райоанеле витиколе дин Молдова.

Иршан Оливер. Се ынтылнеште суб денумиря де Золотистый ранний (Ауриу тимпуриу). Ачест сой де орижине унгарэ есте обцинут компаратив ну демулт ын резултатул ынкручишэрий союрилор Пожани алб ши Перла де Ксаба, деачея н'а кэпэтит ынкэ о рэспындире ларгэ. Есте районат ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ.

Иршан Оливер есте ун сой фоарте тимпуриу, поате фи фолосит атыт пентру продучеря стругурилор де масэ, кыт ши пентру фабрикаря винулуй. Се коаче ку 5—6 зиле май тырзиу декыт союл Перла де Ксаба.

Стругурий де мэриме мижлочие (15×10 чм), кониць, унеорь арипаць, мижлочиу ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлочие (15×16 мм), ротунде, ла матуритатя индустриалэ де кулоаре аурие-апринсэ.

Пелица гроасэ, резистентэ, ушор се деспарте де мез.

Мезул сукулент, ку густ плэкут ши аромэ де тэмые пунтерник пронунцатэ. Сукул инколор.



Бутукул аре о вигoare медие де крештере, коарделe се матуриязэ бине.

Ынчепе сэ фруктифиче ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Пе род деплин ынтрэ ын ал 4—5-ля ан, кынд роада, ла о денситате нормалэ а бутучилор, атинже 110—120 ч/ха.

Флориле ши овареле се скутурэ слаб. Мэржелуиря бобицелор аре лок ын аний ку кондиций нефаворабиле пентру ынфлорире сау ын казул супраынкэркэрий бутучилор ку роадэ. Резистенца ла болиле криптогамиче (милдиу) ын компарацие ку алте союрь еуропене есте ынтрукытва май маре, ын периоада де коачере есте резистент ла путрезиря бобицелор. Се деосебеште принтр'о резистенцэ ыналтэ ла жер.

Союл Иршан Оливер поате акумула о кантитате маре де захэр. Деачея ел есте фолосит пентру обцинеря стругурилор де масэ ши пентру фабрикаря винурилор тэмыйоасе де десерт де калитате ыналтэ. Апречиеря органолептикэ а стругурилор проаспець — 8,2 пункте.

Периоада тимпурие де коачере, капачитатя де а акумула о кантитате маре де захэр, презенца аромей тэмыйоасе ши алте ынсуширь позитиве ау пермис рэспындиря союлуй Иршан Оливер ын тоате райоанеле витиколе дин Молдова.

Карабурну. Поате фи ынтылнит суб денумиря де Алепо, Датье де Бейрут, Афуз Али, Булгар.

Патрия союлуй — Турция, Капул-Негру (Кара-бурну). Есте районат ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978, союл Карабурну окупа ын Молдова 296 ха сау 1,6% дин супрафаца тоталэ де союрь де масэ (0,1% дин супрафаца союрилор еуропене). Ын перспективэ супрафаца окупатэ де ачест сой се ва редуче, деоарече плантаций ной вор фи ынфинцате нумай ын райоанеле судиче.

Карабурну есте ун сой типик де масэ, тардив.

Стругурий сынт марь (22×14 чм), коничь, рамификаць, унеорь арипаць, дешираць сау мижлочиу ындесаць.

Бобицеле мэшкате (19×16 мм), алунжите, де кулоаре верде, ла коачеря деплинэ — галбенэ-аурие, акоперите ку ун страт де пруинэ де кулоаре дескисэ. Пелица денсэ, резистентэ, се деспарте ку греу де мез. Мезул кэрнос, сукулент, крокант. Густул симплу, плэкут.

Вигоаря де крештере а лэстарилог есте мижлочие, ей се кок дестул де бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Ын ал 4—5-ля ан реколта атинже 150—180 ч/ха.

Ла о ынкэркэтурэ нормалэ а бутукулуй скутураря флорилор ши мэржелуиря бобицелор есте неынсемнатэ, яр ын казул супраынкэркэрий мэржелуиря есте путер-никэ.

Союл Карабурну ну есте резистент ла болиле крипто-гамиче, май мулт декыт алте союрь суферэ дин кауза кондицилор нефаворабиле дин тимпул ерний. Бутучий требуе ынгропачь песте ярнэ. Карабурну фаче парте дин союриле фоарте транспортабиле, стругурий пот фи пэстраць тимп ынделунгат, кэтре моментул реколтэрий концинутул де захэр ын бобице конституе 16%, ачидитатя — 7% (ИГА—2,3).

Даторитэ аспектилуй екстериор фоарте фрумос, дименсиунилог марь але стругурилор ши бобицелор, густулуй плэкут, Карабурну есте ун сой де масэ ексчелент пентру судул републичий. Ел есте унул динтре челе май буне союрь де вицэ-де-вие пентру препараря компотурилор, маринаделор, прекум ши а дулчецурилор де калитате ыналтэ.

Кардинал. Сой креат ын анул 1939 ла стациу-ня експерименталэ ын домениул помикултурый дин Калифорния (США) ын резултатул ынкручишэрий союрилор Алфонс Лавалье ши Флейм Токай.

Кардинал есте ун сой де масэ ноу, тимпуриу, ку калитэць марфаре ыналте. Ынтр'ун термен компаратив скурт а кучерит симпатия витикулторилор ши а консуматорилор. Супрафещеле, окупате де ачест сой, креск интенс ын Франца, Югославия, Булгария, Ромыния ши алте цэрь. Есте районат ын РСС Украинянэ. Дупэ че а трекут ынчеркаря де стат а союрилор а фост районат ын рай-оанеле судиче ши централе (ку сектоаре бине ынкэлзите) але републичий ноастрэ.

Стругурий марь, коничь, мижлочиу бэтуць, ындесаць, унеорь дешираць.

Бобицеле мэшкате (24—26×21—23 мм), овале, де кулоаре рошие, рошие-ынкисэ ши виолетэ-ынкисэ.

Ла о супраынкэркаре а бутучилор ку роадэ мулте дин бобице мэржелуеск. Ла о ынкэркэтурэ оптимэ рекол-та ла гектар конституе 80—90 ч. Ла о астфел де продук-тивитате союл Кардинал поседэ челе май буне калитэць марфаре.

Кардинал се деосебеште принтр'о вигоаре мижлочие де крештере а лэстарилор, каре доведеск сэ се коакэ сатисфэкэтор.

Ын райоанеле судиче дин Молдова коачеря де консум а бобицелор аре лок ла 10—15 аугуст (17—18% захэр ши 6—7% ачидитате). Ла коачеря деплинэ аре о аромэ ушоарэ де тэмые. Ла дегустаре, де регулэ, общине чя май ыналтэ апречиере —9,0—9,5 пункте.

Кардиналул есте ун сой де провениенцэ судикэ. Се рекомандэ пентру ынфинцаря плантациилор ын райоанеле судиче але Молдовей сау пе повырнисуриле бине ынкэлзите дин райоанеле чентрале. Ын тоате райоанеле бутучий требуе ынгропаць песте ярнэ.

Фиинд ун сой тимпуриу, ку калитэць марфаре ши густативе ыналте Кардинал меритэ о ынтродучере ларгэ ын продукцие, май алес ын райоанеле судиче дин Молдова.

Кировабадский столовый. Се ынтылнеште суб денумиря де Тавриз, Ганджинский белый.

Патрия союлуй—Униуня РСС (РСС Азербайжяне). Есте инклас ын сортиментул стандарт дин РСС Азербайжяне, РСС Армянэ, РСС Грузинэ ши РСС Молдовеняскэ, дин РССА Дагестанэ, цинутуриле Краснодар ши Ставропол, режиуна Ростов ши Кримея.

Кировабадский столовый есте ун сой типик де масэ ку о епокэ мижлочие де коачере.

Стругурий сынт де мэриме мижлочие (16×12 чм). чилиндро-коничь сау коничь, ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлочие (20×15 мм), овале, албе, фиинд рэскоапте девин аурий. Пелица резистентэ, акоперитэ ку ун страт фин де пруйнэ. Мезул сукулент, крокант. Густул симплу (ординар), армониос. Сукул инколор.

Лэстарий креск вигурос ши се кок компаратив бине. Ын райоанеле чентрале дин Молдова нечеситэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Реколте деплине се обцин песте 4—5 ань де ла плантаре (130—150 ч/ха). Де обичей май мултэ роадэ дау лэстарий, дезволтаць дин мугурий чентраль. Союл се деосебеште принтр'о скутураре слабэ а флорилор ши оварелор. Де милдиу ши путрегаюл ченушиу есте атакат компаратив слаб.

Пентру общинеря унор реколте ыналте ши стабиле бутучий требуе сэ айбэ ун леми мултиануал сэнэтос, лэсынд коарде де род ку 10—12 окь.

Ла коачеря индустриалэ бобицелe концин 15—18% захэр, ла о ачидитате де 6,5—7‰ (ИГА —2,4).

Ку тоате кэ стругурий сынт фоарте ындесаць, союл супортэ бине транспортул. Ла дегустаре сынт апречияць ку 8,2—8,5 пункте.

Фиинд ун сой ыналт продуктив, калитатив ши транспортабил ел меритэ о ынтродучере ларгэ ын продукцие, май алес ын райоанеле централе але Молдовей, унде се редук консидерабил плантацииле де Карабурну.

Режина виилор. Се ынтылнеште суб денумиря де Карабурну тимпуриу, Янтарный.

Патрия союлуй — Унгария. Есте обцинут ын резултантул ынкручишэрий союрилор Елизавета ши Перла де Ксаба. Поате фи ынтылнит ын плантацииле дин Унгария, Булгария, Чехословачия, Ромыния. Ын Униуня РСС — ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ есте районат ка сой де масэ тимпуриу ку калитэць фоарте ыналте.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколe дин анул 1978 союл Режина виилор окупа ын Молдова 2690 ха сау 14,3% дин супрафаца тоталэ а союрилор де масэ (1,2% дин супрафаца окупатэ де союриле еуропене).

Есте ун сой типик де масэ ку стругурий марь (22×16 чм), чилиндро-коничь сау коничь, мижлочиу бэтуць.

Бобицелe марь сау фоарте марь (24×19 мм), овале, албе ку нуанцэ аурие-кихлимбарие. Пелица гроасэ, де-стул де резистентэ, акоперитэ ку ун страт слаб де пруйнэ. Мезул денс, сукулент. Густул плэкут ку аромэ финэ де тэмые.

Бутучий се деосебеск принтр'о вигоаре мижлочие де крештере, лэстарий се матуриязэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Роаде деплине дэ ынчепынд ку ал 4-ля ан (150—160 ч/ха).

Ын аний ку кондиций нормале пентру ынфлорире скутураря флорилор ши мэржелуиря се манифестэ слаб, яр ын аний нефаворабиль сау ын казул супраынкэркэрий бутучилор ку роадэ се обсервэ о мэржелуире путерникэ а бобицелор, се редук калитэциле марфаре але стругурилор.

Резистенца ла жер есте слабэ. Претутиндень бутучий требуе ынгропаць песте ярнэ.

Резистенца ла болиле криптогамиче есте ла нивелул челорлалте союрь еуропене де масэ.

Дэ роаде ыналте ши де калитате пе повырнишуриле калде, бине ынсорите, пе солуриле ушоаре нисипо-лутаосе ши пе порталтоюриле ку крештере вигуроасэ.

Кэтре моментул реколтэрий концинутул де захэр ын бобице конституе 14—15%, ачидитатя — 5,5—6% (ИГА—2,5).

Ла дегустаре стругурий проаспець сынт апречияць ку 9,0—9,2 пункте.

Режина виилор есте ун сой де масэ тимпуриу, ку стругурь ши бобице марь, фрумоасе, ку густ плэкут ши аромэ финэ де тэмые. Есте рекомандат пентру тоате райоанеле витиколе дин Молдова.

Молдавский. Се ынтылнеште суб денумириле де Коарнэ нягрэ, Асма нягрэ, Нягрэ де Кримея.

Ын Молдова се култивэ фоарте демулт ши есте консидерат сой локал, молдовенеск. Есте районат ын РСФСР (режиуниле Ростов ши Волгоград), РСС Украинянь.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 союл Молдавский окупа ын Молдова 4,4% дин супрафаца тоталэ а союрилор де масэ (0,3% дин супрафаца окупатэ де союриле де масэ еуропене).

Флоаря есте де тип функционал феминин, деачея ын плантаций союл се ампласязэ ын аместек (песте ун рынд) ку союл поленизатор (Шасла, Карабурну).

Стругурий марь (20×12 чм), коничь, десеорь ку лобий супериорь ушор проеминенць. Денситатя бобицелор ын стругуре депинде де союл-поленизатор ши де кондицииле тимпулуй ын периоада де ынфлорире, ынсэ ын жепере стругурий сынт мижлочиу компакць.

Бобицелe марь (21—22×15—17 мм), алунжите, унеорь овоиде ку вырфул ротунжит, ла коачеря деплинэ де кулоаре албастрэ-ынкисэ, ку нуанцэ виолетэ сау рошиетикэ, акоперите ку ун страт фин де прuinэ.

Пелица дестул де гроасэ, резистентэ, ынсэ аспрэ. Мезул денс, крокант.

Молдавский есте ун сой семитардив. Лэстарий креск вигурос, ын райоанеле судиче се матуриязэ бине, яр ын челе чентрале — сатисфэкэтор.

Ынтрэ пе род ын ал 4-ля ан дупэ плантаре. Ынчепынд ку анул ал 5-ля ши ын чей урмэторь (ла о денситате нормалэ а бутучилор) роада конституе 100—120 ч/ха. Есте ун сой компаратив резистент ла жер.

Резистенца ла милдиу есте ла нивелул алтор союрь еуропене, ла путрегаюл ченушиу — ыналтэ. Есте ун сой

транспортабил, стругурий пот фи пэстраць тимп ынделунгат. Кэтре моментул коачерий де консум ын бобице се акумуляэ 16—17% захэр, ла о ачидитате де 6,0—6,5‰ (ИГА—2,6).

Даторитэ стругурелуй фрумос, бобицелор мэшкате ши ымбинэрий дестул де армониоасе а концинутулуй де захэр ши ачидитэций ла дегустаре союл ачеста есте ыналт апречият—8,0—8,5 пункте.

Бобицеле май пот фи фолосите ла препараря компотурило, дулчецурило ши маринаделор.

Молдова. Сой ноу де масэ, тардив. Есте креат ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией ын резултатул ынкручишэрий союрило Гузаль кара ши Сейв Вилар 12—375. Дин анул 1980 есте районат ын република ноастрэ.

Стругурий мижлочий, пынэ ла 18 см, чилиндро-коничь, мижлочиу, ындесаць. Бобицеле мэшкате, пынэ ла 23 мм, овале, негре, акоперите ку ун страт путерник де пруйнэ. Мезул кэрнос, сукулент. Густул ординар (симплу), армониос. Флоаря бисексуатэ. Се коаче пущин май тырзиу декыт союл Коарна нягрэ (Молдавский). Есте резистент ла милдиу ши путрегаюл ченушиу. Стругурий сынт транспортабиль, се пэстрыээ бине ын тимпул ерний.

Реколта ла гектар (2500 бутучь) конституе 160 ч, ын уний ань—пынэ ла 200 ч. Греутатя медие а стругурелуй 320 г, максимэ—460 г.

Бобицеле концин 18% захэр ла о ачидитате де 8,5‰ (ИГА—2,1).

Лэстарий креск вигурос, се матуризяэ бине. Ла дегустаре стругурий сынт ыналт апречияць—8,5 пункте.

Молдова есте ун сой де масэ де перспективэ пентру райоанеле судиче але Молдовей ши пентру сектоареле бине ынкэлзите дин райоанеле централе, ын специал пентру пэстраре ынделунгатэ.

Мускат де Хамбург. Сой де орижине енглеэ. Ын Униуня РСС есте районат ын цинутуриле Краснодар ши Ставропол, ын РССА Осетинэ де Норд ши РССА Чечено-Ингушэ, ын режииunile Ростов ши Астрахан, ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ, прекум ши ын Ромыния, Унгария, Булгария, Италия, Франца ши алте цэрь.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацило, витиколе дин анул 1978 союл Мускат де Хамбург окупа ын Молдова 1928 ха сау 10,2% дин супрафаца

союрилор де масэ (0,9% дин супрафаца окупатэ де союри-  
ле де масэ еуропене).

Мускат де Хамбург есте ун сой семитардив, стругур-  
рий де мэриме мижлочие (16×11 чм), май рар мэшкаць  
(22×15 чм), коничь, унеорь чилиндро-коничь, рамифи-  
каць, рарь, унеорь фоарте рарь.

Бобицеле де мэриме мижлочие (19×17 мм), слаб ова-  
ле, де кулоаре албастрэ-ынкисэ, акоперите ку ун страт де  
пруинэ. Пелица мижлочиу резистентэ, се деспарте ушор  
де мез. Мезул кэрнос, сукулент, пущин крокант, ку аромэ  
путерникэ де тэмые. Сукул инколор.

Лэстарий ау о вивоаре мижлочие де крештере, се ма-  
туризязэ бине. Ынтрэ тимпуриу пе род. О роадэ депли-  
нэ (100—120 ч/ха), ла о десиме нормалэ а бутучилор, дэ  
ынчепынд ку ал 4-ля ан де ла плантаре.

Ын аний ку кондиций климатериче нефаворабиле ын  
периода де ынфлорире се обсервэ о скутураре консиде-  
рабилэ а флорилор ши мэржелуирия бобицелор. Нечеситэ  
поленизаря суплиментарэ.

Союл есте компаратив резистент ла болиле криптога-  
миче. Ын тоате райоанеле бутучий требуне ынгропаць пе-  
сте ярнэ, деоарече коарделе сынт фоарте сенсибиле ла  
температурь жоасе. Стругурий сынт транспортабиль ши  
се пэстрязэ бине ын тимпул ерний.

Мускат де Хамбург акумулязэ ын бобице о кантитате  
де захэр компаратив май маре декыт алте союрэ —19—  
20% ла о ачидитате де 6—7% (ИГА—3,0). Роада есте  
фолоситэ, ын спечиял, ын старе проаспэтэ. Стругурий  
фрумошь, бобицеле мэшкате де кулоаре албастрэ-ынкисэ,  
арома плэкутэ де тэмые ши ымбинария армонисэ динтре  
захаритате ши ачидитате кореспунд апречисрий ыналте  
ла дегустаре —9,0—9,2 пункте.

Компотуриле, дулчецуриле ши мустул де стругурь,  
препарате дин бобицеле ачестуй сой, меритэ чя май  
ыналтэ апречиерс.

Мускат кихлимбарну. Сой ноу де масэ общи-  
нут прин ынкручишаря союрилор Кибрайский ранний ши  
Мускат восточный. Ынкручишаря с'а ефектуат ын  
РСС Узбекэ ла Стация експерименталэ а Институтулуй  
унионал ын домениул културый плантелор дин Асия Миж-  
лочие. Дин анул 1980 есте инккус ын сортиментул стан-  
дарт дин РСС Молдовеняскэ.

Стругурий де мэриме мижлочие (22×11 чм), чилин-  
дро-коничь, мижлочиу бэтуць, унеорь рарь.

Бобицеле де мэриме мижлочие (16—20 мм), ротунде,

албе ку нуанцэ кихлимбарие. Пелица резистентэ. Мезул сукулент, крокант, ку аромэ де тэмые бине прунунцатэ.

Коачеря де консум аре лок ку кытева зиле (5—7) май тырзиу декыт ла союл Перла де Ксаба. Спре деосебире де ултимул, стругурий луй пот атырна пе бутучь ун тимп ынделунгат, пэстрынду-шь калитэциле. Есте ун сой фоарте транспортбил.

Лэстарий ау о вигоаре мижлочие де крештере, се ма-туризязэ бине. Реколта ла гектар конституе 115—120 ч.

Ын периоада коачерий де консум ын бобице се акумулязэ 18—20% захэр, ачидитатя фиинд де 5—7% (ИГА —3,1).

Резистенца ла жер ши боль есте ла нивелул союлуй районат Перла де Ксаба.

Аспектул екстериор атрэгэтор ал стругурилор ши бобицелор, густул армоннос ку аромэ де тэмые бине прунунцатэ есте апречият ла дегустаре ку 9,0—9,5 пункте. Мери-тэ ынтродучеря ларгэ ын продукцие ын тоате райоанеле витиколе дин Молдова.

Тимпуриу де Махара ч. Сой обцинут ын резул-татул ынкручишэрий союрилор Мадлен Анжевин ши Кишмиш негру. Ынкручишаря с'а ефектуат ла Институтул унионал де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикул-турий ши винификацией «Магара ч» (ор. Ялта).

Сой ноу де масэ, тимпуриу, инклус ын сортиментул стандарт дин тоате райоанеле РСС Молдовенешть. Есте районат ын РСС Украиняне.

Стругурий мижлочий сау марь, коничь, десеорь ари-паць, ку денситатя мижлочие а бобицелор, унеорь рарь. Бобицеле негре мэшкате сау мижлочий, ушор овале, ако-перите ку ун страт денс де пруинэ. Пелица де гросиме мижлочие, резистентэ. Мезул крокант. Густул ординар.

Лэстарий ау о вигоаре мижлочие де крештере, се ма-туризязэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Роаде де-плине (120—140 ч/ха) дэ ынчепынд ку анул ал 4-ля ши ын чей урмэторь.

Резистенца ла кондициле климатериче нефаворабиле ын периоада де тоамнэ-ярнэ, прекум ши ла боль ши дэу-нэторь есте ла нивелул алтор союрь еуропене.

Тимпуриу де Махара ч есте ун сой типик де масэ. Ла коачеря де консум ын бобице се акумулязэ 14—15% за-хэр, ла о ачидитате де 7,0—7,5% (ИГА — 2,0).

Чоркинеде маре ши фрумос, бобица мэшкатэ, интенсив колоратэ, акоперитэ ку ун страт дес де пруинэ, калитэ-



циле густативе буне ши коачеря тимпурие пермит апречия ыналтэ а союлуй ла дегустаре ку 7,8—8,0 пункте. Кэтре моментул коачерий де консум а ачестуй сой ын Молдова ну сынт алте союрь де масэ ку о астфел де колорацие интенсэ а бобицелор.

Стругура ш. Сой ноу де масэ, семитардив. Есте креат ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией ын резултатул ынкручишэрий союлуй Коарна нягрэ ку Датье де сен Валье.

Стругурий де мэриме мижлочие (пынэ ла 18 чм), чилиндро-кониць, рарь.

Бобицеле мэшкате (пынэ ла 23 мм), овале, негре, акоперите ку ун страт путерник де прунэ. Мезул крокант. Густул ординар, армониос.

Флоаре бисексуатэ.

Се коаче ын ачелаш тимп ку союл Коарна нягрэ, ынсэ есте май резистент ла жер (поате фи култиват фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ). Есте резистент ла милдиу (ну нечеситэ протекции кимикэ), транспортабил, се пэстрызэ бине.

Реколта ла гектар (2500 де бутучь) конституе ын медие 130 ч, ын уний ань пынэ ла 200 ч.

Греутатя медие а стругурелуй 300 г, чя максимэ 550 г, концинутул де захэр 18%, ачидитатя 7,5‰ (ИГА —2,4).

Лэстарий ау о вигоаре мижлочие де крештере, се матуриязэ бине.

Ла дегустаре есте апречият ку 8,1 пункте.

Шасла албэ. Се ынтылнеште суб денумириле де Шасла доре, Берьозка, Шасла аурие, Шасла, Шасла куративэ.

Орижинар дин Ежилт. Ын презент ын Униуны РСС се ынтылнеште ын тоате райоанеле витиколе, ынсэ есте рэспындит май мулт ын РСС Украиняны ши РСС Молдовеняскэ, ын цинутуриле Краснодар ши Ставропол, ын режииunile Ростов ши Астрахан.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 союл Шасла албэ окупа ын Молдова 5904 ха сау 31,4% дин супрафаца тоталэ а союрилор де масэ (2,7% дин супрафаца союрилор еуропене).

Шасла албэ есте чел май рэспындит сой де масэ. Стругурий де мэриме мижлочие (15×9 чм), кониць, май рар чилиндричь, мижлочиу ындесаць ши ындесаць.

Бобицелe де мэримe мижлoчие (диaмeтpул 17 мм), рoтундe албe, вeрзуй, пe пapтя ынсopитэ аурий, унeopь aкoпepитe ку пeтe кaфeний. Пeлицa дeстул дe субциpe, peзистeнтэ. Мeзул фин, кpoкaнт. Густул плэкут, ку o ым-бинaрe aрмoниoасэ динтpe кoнцинутул дe зaхэр ши aчидитaтe.

Сoй тимпуриу, ку o вигoарe мижлoчие дe крeштepe a лэстapилop. Ынтрэ пe рoд ын ал 3-лa ан дупэ плaнтape (ку вицe алтoитe дe ун aн). Рoадa дeплинэ дэ ынчeпынд ку aнул ал 4-лa ши ын чeй урмэтopь. Рeкoлтa лa хeктap—120—130 ч, eстe пpeдиспyс лa скyтyрapя флopилop ши мэржeлуиpя бoбицeлop, мaй aлeс ын aний ку тeмпepaтyрa скэзyтэ ши плoй ын пepиoадa дe ынфлopиpe ын мaсэ.

Рeзистeнцa лa кoндициилe нeфaвopабилe aлe мeдиy-лyй ын пepиoадa дe яpнэ, фaцэ дe бoль ши дэyнэтopь eстe лa нивeлyл алтop coюpь eypoпeнe.

Шaслa албэ фaчe пapтe дин coюpилe дe мaсэ, ынсэ рoадa пoатe фи фoлocитэ ку сyкчeс лa пpeпapapя мyстyлyй дe стpyгypь ши a винyрилop opдинape дe мaсэ. Ын мoмeнтyл кoачepий дe кoнcум бoбицeлe кoнцин ын мeдиe 14—16% зaхэр, aчидитaтя финнд дe 6,0—6,5% (ИГA — 2,3).

Стpyгypий ши бoбицeлe фpyмoасe, мeзул плэкут, фин, чe пoтoлeштe сeтя, ымбинapя aрмoниoасэ динтpe кoнцинyтyл дe зaхэр ши aчидитaтe ши алтe кaлитэць cынт ыналт aпpeчиятe лa дeгyстapе—7,8—8,0 пyнктe.

Coюл Шaслa албэ eстe рэспындит ын тoатe райoa-нeлe витикoлe aлe рeпyбличий.

\* \* \*

Дин гpyпa дe coюpь райoнатe ын Молдoвa сyб дeнy-миpя дe Шaслa, ын aфapэ дe Шaслa албэ, фaк пapтe дe-aсeмeня ши coюpилe Шaслa рoзэ ши Шaслa тэмьoасэ. Ултимeлe сe дeoсeбeск дe coюл дe бaзэ пpин yнeлe кaрaк-тepe мopфoлoжичe ши eкoнoмичe: бoбицeлe coюлyй Шaслa рoзэ cынт дe кyлoapе рoзэ; бoбицeлe coюлyй Шaслa тэ-мьoасэ ay o aрoмэ финэ дe тэмьe пpoнyнцaтэ, чeя чe липсeштe лa чeлeлaлтe coюpь дин aчaстa гpyпэ.

## СОЮРИЛЕ ТЕХНИЧЕ

Алиготе. Унеорь грешит есте нумит Пино алб.

Патрия союлуй есте Франца. Ын Униуня РСС се ын-  
тылнеште ын тоате райоанеле витиколе.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал план-  
тацилор витиколе дин анул 1978 союз Алиготе окупа ын  
Молдова 29 680 ха (61 527 мий де бутучь) сау 15,2% дин  
супрафаца тоталэ а союрилор техниче (13,9% дин супра-  
фаца союрилор еуропене).

Стругурий де мэриме мижлоchie (15×9 чм), чилин-  
дричь сау чилиндро-коничь, унеорь арипаць, ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлоchie (диаметрул 12—13 мм),  
ротунде, албе-верзуй, ла коачеря деплинэ ку нуанцэ ау-  
рие, акоперите ку пункте мичь кафений. Пелица субци-  
ре, резистентэ. Мезул сукулент се топеште ын гурэ. Гу-  
стул ординар. Сукул инколор. Алиготе поседэ о вигоаре  
мижлоchie де крештере.

Ын райоанеле судиче але Молдовой лэстарий се мату-  
ризяэ бине, ын челе централе — суфичиент.

Роадэ деплинэ (150—160 ч/ха) дэ ын ал 4-ля ан ду-  
пэ плантаре ши ын чей урмэторь.

Поседэ о резистенцэ мижлоchie ла болиле криптогами-  
че, резистэ бине ла жер, дэ лэстарь де род дин мугурий  
де ынлокуире.

Есте ун сой типик де вин, ку о периоадэ мижлоchie де  
коачере.

Ла коачеря индустриалэ бобицеле концин 18—19% за-  
хэр, ачидитатя фиинд де 8,0—8,5%.

Ын конформитате ку специализаря витикултурий ши  
винификацией ын Молдова, стругурий де ачест сой се фо-  
лосеск пентру препараря винурилор албе де масэ, вину-  
рилор бруте пентру шампанizare ши фабрикаря конья-  
кулуй, винурилор семидулчь ши ку ун концинут ридикат  
де алкоол (тарь), прекум ши а мустурилор де стругурь.

Ын райоанеле централе ши судиче але Молдовой ви-  
нуриле дин стругурий де союз Алиготе сынт де калитате  
ыналтэ (8,5—8,7 пункте). Винул есте де кулоаря паюлуй  
(чева май дескис), ку густ плэкут, армониос, ку о аромэ  
бине пронунцатэ.

Бастардо де Махарач. Се ынтылнеште суб ну-  
мэрул де селекцие Махарач 217. А фост креат ла Инсти-  
тутул унионал де черчетерь штинцифиче ын домениул  
витикултурий ши винификацией «Магарач» прин ынкру-  
чишаря союрилор Бастардо ши Саперави.

Союл ачеста ынкэ н'а обцинут о рэспынди́ре ларгэ, ынсэ есте районат ынтр'о серие де райоане натурале дин РСС Украиняны́ ши РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 союл Бастардо де Махара́ч окупа ын Молдова 2 583 мий де бутучь.

Стругурий сынт де мэриме мижлочие (16×11 см), мижлочиу де ындесаць, чилиндро-коничь, унеорь лобаць.

Бобицеле сынт де мэриме мижлочие (13×14 мм), свале, де кулоаре албастрэ-ынкисэ, ку страт денс де прунэ. Пелица гроасэ, резистентэ. Мезул сукулент, густул плэкут, ординар. Сукул инколор.

Путеря де крештере а бутучилор есте мижлочие, матура́ря лемнулуй бунэ.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Реколте деплине дэ ынчепынд ку анул ал 5-ля ши ын чей урмэторь (150—170 ч/ха). Союл есте резистент ла болиле криптогамиче, прекум ши ла интемперий. Дэ лэстарь де род дин мугурий де ынлокуире.

Бастардо де Махара́ч есте ун сой типик пентру вин, семитардив. Кэтре моментул коачерий индустриале бобицеле акумуляэ 21—23% захэр, ачидитатя фиинд де 7,5—8,5%. Ын конформитате ку специализаря адоптатэ союл Бастардо де Махара́ч се фолосеште, ын специал, ла препараря винурилор роший де десерт. Винуриле обцинуте се деосебеск прин калитэць екстрем де ыналте (8,5—9,0 пункте), колорацие фрумоасэ, букет плэкут ку из де чоколатэ.

Бурмунк (С—1224). Сой креат ла Институтул армян де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикультурий, винификаций ши помикултурий ши Стация експерименталэ помиколэ а Академией агриколе «Тимирязев», прин ынкручишаря вице́й де Амур ку союл еуропян Мускат унгурск.

Сой де вин, ку бобице де кулоаре верде-дескисэ, тимпуриу, дестинат пентру продучеря винурилор албе де масэ ши винурилор де десерт.

Стругурий де мэриме мижлочие, мижлочиу ындесаць, коничь.

Бобицеле мэрунте, ротунде. Мезул сукулент, ку из де тэмые.

Вигоаря де крештере а лэстари́лор мижлочие, матура́ря лемнулуй бунэ.

Ынтрэ пе род ын ал 4-ля ан дупэ плантаре. Роадэ

деплинэ (100—120 ч/ха) дэ ынчепынд ку ал 5-ля ан ши ын чей урмэторь.

Резистэ бине ла жер (поате фи култиват фэрэ ынгро-паря бутучилор песте ярнэ), ла милдиу. Резистэ слаб ла путрегаюл ченушиу.

Дупэ структура стругурелуй ши а бобицей есте ун сой типик пентру вин. Ла матуритатя индустриалэ ын бобице се акумулязэ 20—24% захэр, ачидитатя фиинд де 8,5—9,5%. Винуриле де масэ обцинуте дин ачест сой ау о аромэ плэкутэ, густ армониос. Ла дегустаре есте апречият ку 8 пункте.

Сой де маре перспективэ пентру тоате райоанеле дин Молдова.

Голубок (3—42—2). Сой креат ла Институтул украинян де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией «В. Е. Тайров». Есте ун хибрид, обцинут прин поленизаря союлуй Северный ку амес-тек де полен де союрь еуропене.

Сой техник, ку бобица нягрэ, тимпуриу, дестинат пентру препараря винурилор роший, ын спечиал, де десерт.

Стругурий де мэриме мижлочие (12—9 чм), мижлочиу ындесаць, коничь.

Бобицеле де мэриме мижлочие, ротунде, акоперите ку ун страт дес де пруйнэ. Мезул сукулент, сукул интенс колорат.

Лэстарий ау о вигоаре медие де крештере, се матури-зэзэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Родаэ деплинэ (115—120 ч/ха) дэ ынчепынд ку анул ал 4-ля ши ын аний урмэторь.

Союл есте резистент ла милдиу ши фоарте резистент ла жер.

Есте ун сой типик пентру вин. Ла коачеря индустри-алэ концинутул де захэр ын бобице есте де 20—24%, ачидитатя 9—11%. Винуриле де десерт се деосебеск прин колорация интенсэ, арома спечификэ ши компликатэ. Ла дегустаре винуриле сынт апречияте ку 7,7—7,8 пункте (ла апликаря скэрий де 8 пункте).

Есте рекомандат пентру тоате райоанеле дин Молдо-ва.

Каберне-Совинион. Поате фи ынтылнит суб де-нумиря де Лафит. Патрия союлуй есте Франца. Есте рэс-пындит ын тоате райоанеле витиколе але Еуропей, ын

Алжерия, Аржентина, Бразилия, Чили, Аустралия ши Америка де Норд.

Есте районат ын тоате райоанеле витиколе але РСФСР, РСС Украиняне, РСС Молдовеняскэ ши ын алте републиць.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 70 756 мий бутучь де союл Каберне-Совинион (34132 ха), чея че конституе 17,5% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле де вин (15,9% дин супрафаца окупатэ де союриле де вин еуропене).

Стругурий сынт де мэриме мижлочие сау мичь (13×8 см), чилиндро-коничь сау чилиндричь, унеорь арипаць, мижлочиу ындесаць сау рарь.

Бобицеле сынт мэрунте (диаметрул 11 мм), ротунде, де кулоаре албастрэ-ынкисэ, акопсрите ку ун страт абундент де прунэ. Пелица гроасэ, резистентэ. Мезул сукулент. Сукул инколор. Густул спечифик.

Лэстарий ау о вигоаре мижлочие де крештере, се матуризяэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Реколте деплине дэ ычепынд ку чел де-ал 4—5-ля ан (80—90 ч/ха).

Союл Каберне-Совинион есте компаратив резистент ла кондицииле нефаворабиле дин периоада де тоамнэ-ярнэ, ла болиле криптогамиче, ын спечииал, ла путрегаюл ченушиу.

Есте ун сой типик пентру вин, семитардив. Ла коачеря индустриалэ концинутул де захэр ын бобице конституе 20—22%, ачидитатя 8—10%. Каберне-Совинион есте чел май бун сой пентру препараля винурилор роший де масэ ши а винурилор де десерт де калитате ыналтэ.

Винул тынэр есте де кулоаре рошие-ынкисэ ку нуанцэ виолетэ, каре пе мэсура ымбэтрынирий винулуй капэ-тэ кулоаря гранатулуй ку нуанце ушоаре де чапэ.

Ын густул винулуй се симте о астринженцэ ушоарэ, каре армонизязэ ку ачидитатя. Арома винулуй тынэр, каре ултериор трече ынтр'ун букет фин ку мирос де сафти-ян. Ла дегустаре винул Каберне-Совинион обцине 9,0—9,5 пункте.

Малбек. Сой де орижине франчезэ. Есте инккус ын сортиментул стандарт дин РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 111 мий де бутучь де союл Каберне-Совинион (53 ха).

Стругурий мэрунць ( $12 \times 8$  чм), коничь, мижлочиу ын-десаць, десеорь лобаць.

Бобицэле де мэриме мижлочие (диаметрул 14—15 мм), ротунде, негре, акоперите ку ун страт абундент де пруйнэ. Пелица мижлочиу резистентэ. Мезул сукулент, кэрнос. Густул ординар, дестул де плин. Сукул инколор.

Малбек фаче парте дин група союрилор тимпурий, ку вигоаря мижлочие де крештере ши матураля бунэ а лэстари-лор.

Есте инсуфициент де резистент ла болиле криптогами-че ши ла жер.

Роадэ деплинэ (70—80 ч/ха) дэ ын ал 5—4-ля андупэ плантаре.

Дупэ композиция механикэ а стругурелуй ши а боби-цей есте ун сой типик де вин. Ла коачеря индустриалэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—20%, ачи-дататя 10—11%.

Союл есте фолосит, ын специал, пентру фабрикаря ви-нурилор де маркэ векь де калитате супериорэ — Рошу де Пуркарь ши Ромэнешть де типул Бордо, адикэ ын ку-паж ку алте союрь роший. Ын старе куратэ есте дести-нат пентру обцинеря винурилор тарь де тип Кагор ши де Порто рошу. Винуриле обцинуте нумай дин стругурий де союл Малбек сынт интенс колорате, плине, армоньоасе, ку букет специфик ла густ.

Мерло. Сой де орижине франчезэ. Есте районат ын РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал план-тациилор витиколэ дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 26 002 мий де бутучь де союл Мерло (12 543 ха) сау 6,4% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де со-юриле техниче (5,8% дин супрафаца союрилор техниче еуропене). Ын перспективэ ва фи плантат ын райоанеле судиче ши парциал ын райоанеле централе але Молдовей.

Стругурий де мэриме мижлочие ( $14 \times 15 \times 9 \text{—} 10$  чм), чилиндричь сау чилиндро-коничь, десеорь арипаць, миж-лочиу ындесаць сау рарь.

Бобицэле де мэриме мижлочие сау мэрунте ( $13 \text{—} 14 \times 12 \text{—} 13$  мм), ротунжите, негре. Пелица дестуя де ре-зистентэ, акоперитэ ку ун страт абундент де пруйнэ. Ме-зул сукулент. Густул плэкут ку из карактеристик де зыр-нэ. Сукул инколор.

Мерло фаче парте дин група союрилор ку периоада мижлочие де коачере, вигоаря мижлочие де крештере, ма-тураля бунэ а лэстарилор. Есте инсуфициент де резистент

ла болиле криптогамиче (милдиу, путрегаюл ченушну) ши ла жер.

Реколтэ деплинэ — 80—90 ч/ха дэ ын ал 4—5-ля анду-пэ плантаре.

Ла матуритатя индустриалэ концинутул де захэр ын бобице конституте 18—20%, ачидитатя 8—9%. Стругурий сынт фолосиць ын старе пурэ ши ын купаж пентру препараря винурилор де масэ тарь ши де десерт. Винуриле роший де масэ де сой пур се деосебеск прин густул лор плэкут, букетул карактеристик ку нуанцэ де зырнэ, ынкэ инсуфициент колорате. Апречиеря унуй астфел де вин ла дегустаре — 7,5—8,0 пункте. Винуриле купажете де десерт ши тарь ла дегустэриле интернационале ау фост декорате ку медалий де аур.

Мускат ал б. Поате фи ынтылнит суб денумириле де Мускат Люнель, Мускат фронтиниян, Ладанный, Тэ-мыйоаса.

Патрия союлуй се пресупуне а фи Сирия. Есте инклус ын сортиментул стандарт дин тоате райоанеле витиколе але РСФСР, РСС Арме́не, РСС Туркмене, РСС Тажи́кэ, РСС Каза́хэ, РСС Украинене ши РСС Молдовенешть.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 1 825 мий де бутучь де союл Мускат алб (880 ха), чей че конституте 0,5% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче (0,4% дин супрафаца союрилор техниче еуропене).

Стругурий де мэриме мижлочие (17×10 чм), чилиндричь сау чилиндро-коничь, унеорь арипаць, ындесаць.

Бобицелe де мэриме мижлочие (13—14 мм), ротунде. Пелица гроасэ, мижлочиу де резистентэ, де кулоаре галбенэ-дескисэ, ку нуанцэ аурие де партя ынсоритэ. Ла вештезире бобицелe обцин о нуанцэ бруние. Мезул фин, сукулент, ку густ плэкут, аромэ де тэмые путерник пронунцатэ.

Лэстарий ау о вигоаре мижлочие де крештере, се матуризяэ дестул де суфициент ын райоанеле централе ши бине ын райоанеле судиче але Молдовей. Ынтрэ пе род компаратив тимпуриу. Ын ал 4—5-ля ши аний урмэторь реколта ла гектар (ла о десиме нормалэ а бутучилор) есте де 80—100 ч.

Есте слаб резистент ла болиле криптогамиче ши ла вариацииле термиче дин тимпул ерний. Претутиндень бутучий требуе ынгропаць песте ярнэ ку ун страт де пэмынт де 10—12 чм.

Мускат алб есте ун сой типик де вин, ку периоада миж-



лочие де коачере. Ла матуритатя индустриалэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—22%, ачидитатя 9—10%. Ын уний ань ын райоанеле судиче концинутул де захэр се ридикэ пынэ ла 25—27%.

Роада есте фолоситэ ла фабрикаря винурилор албе де десерт ши де масэ, винурилор бруте пентру шампанizare ши мустулуй де стругурь. Винуриле де десерт се деосебеск принтр'ун концинут диферит де захэр ши о аромэ бине дезволтатэ де тэмые, каре одатэ ку ымбэтрыниря винулуй треche ын букет специфик рэшинос. Арома де тэмые ын винул де масэ есте пронунцатэ май слаб, ынсэ ачаста ну депречи-язэ калитэциле луй ыналте.

Конформ специализэрий адоптате ын Молдова союл Мускат алб есте рекомандат а фи плантат ын масэ ын райоанеле судиче пентру продучеря винурилор де десерт, яр ын райоанеле централе — винурилор де масэ де калитате ыналтэ, винурилор бруте пентру шампанizare ши а мустулуй де стругурь.

Мускат Отонел. Сой де орижине франчезэ. Ын Униуня РСС а фост адус релатив ну демулт деачея н'а обцинут о рэспындице ларгэ. Есте ынтродус ын сортиментул стандарт дин РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияцэ 15 940 мий де бутучь де союл Мускат алб (7689 ха), сау 4,0% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче (3,6% дин супрафаца союрилор техниче еуропене).

Стругурий мэрунцэ (14×8 см), чилиндричь сау чилиндроконичь унеорь арипацэ, ку денситате мижлочие сау ма-ре а бобицелор.

Бобицелe де мэриме мижлочие (диаметрул 16 мм), рoтунде, албе-верзуй ку нуанцэ кихлимбарие дин партя ынсоритэ. Пелица резистентэ. Мезул сукулент. Густул плэкут ку аромэ де тэмые.

Сой семитимпуриу, ку вигоаре мижлочие де крештере, лэстарий се матуриязэ бине. Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Роадэ деплинэ дэ ын ал 5-ля ан ши ын чей урмэторь (120—150 ч/ха). Аре о резистенцэ мижлочие ла милдиу ши слабэ — ла путрегаюл ченушиу. О партикуларитате де сой о конституе фаптул кэ лэстарий дезволтацэ дин мугурий де ынлокуире, ын мажоритатя казурилор сынт фертиль. Ачаста фаче ку путинцэ обцинеря уней роаде богате кяр ши ын аний ку ернь аспре, кынд пер мулцэ мугурь централь.

Дупэ композиция механикэ а стругурелуй ши а бобицелор Мускат Отонел есте ун сой типик де вин, ынсэ поате фи утилизат ши ка сой де масэ.

Акумуларя захэрулуй ши май алес редучеря ачидитэций декурже интенсив. Ла матуризаря индустриалэ концинутул де захэр ын бобице конституте 18—21%, ачидитатя 5,5—6,5%.

Конформ специализэрий витукултурий ши винификацией ын Молдова, союл се култивэ ын тоате райоанеле витоколе. Калитэциле луй позитиве пермит обцинеря унор винурь тэмыоасе де десерт ши де масэ, сук де стругурь, каре ла дегустаре обцин 8,5—9,0 пункте.

Мюлер — Тургау. Се ынтылнеште ши суб денумиря де Рислинг Силванер. Сой де орижине жерманэ. Есте районат ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ.

Стругурий де мэриме мижлоchie (12—14×10—12 чм), чилиндро-коничь, унеорь арипаць, мижлоchiу ындесаць сау ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлоchie (13—14×10—11 мм), слаб овале, де кулоаре верде-дескисэ, акоперите ку пете ши пункте кафений. Пелица гроасэ, резистентэ, мезул сукулент, густул ординар.

Мюлер-Тургау аре о путере мижлоchie де крештере, лэстарий се матуризязэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 4-ля ан дупэ плантаре (90—100 ч/ха).

Есте релатив резистент ла жер. Ну есте резистент ла болиле криптогамиче.

Есте ун сой типик де вин, семитимпуриу.

Дурата периоадей де ла ынчепутул лезмугуририй пынэ ла коачеря техникэ а бобицелор 140—145 де zile ла о сумэ а температурилор активе де 2550—2600°.

Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституте 17—19%, ачидитатя 9,0—9,5%.

Роада есте утилизатэ, ын специал, пентру продучеря винурилор де масэ, винурилор бруте пентру фабрикаря коньякулуй ши мустулуй де стругурь.

Первомайский. Союл а фост креат ла Стация експерименталэ дин Асия Централэ а Институтулуй унионал де фитотехние прин ынкручишаря союрилор Тентюрье ши Алеатико.

Н'а обцинут о рэспындице ларгэ, деоарече с'а афлат ын стадиул де ынчеркаре. Ын Молдова есте районат дин анул 1964.

Стругурий де мэриме мижлочие (19×17 чм), чилиндроконичь, мижлочиу ындесаць сау ындесаць, десеорь арипаць.

Бобицелe де мэриме мижлочие (15×14 мм), ротунде, негре. Пелица субцире, денсэ, резистентэ. Мезул сукулент. Мустул интенс колорат.

Сой семитардив, ку вивоаре мижлочие де крештере, лэстарий се матуризяэ бине.

Реколта ла гектар (ла о десиме нормалэ а бутучилор) ын ал 4—5-ля ан ши чей урмэторь атинже 120—150 ч.

Союл Первомайский есте компаратив резистент ла болиле криптогамиче (милдиу ши путрегаюл ченушиу) ши слаб резистент ла температуриле жоасе дин периоада де ярнэ а анулуй. Претутиндень бутучий требуе ынгропаць песте ярнэ.

Есте ун сой типик де вин. Акумуляэ о кантитате маре де захэр, ачидитатя финнд ши еа компаратив ыналтэ. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 22—24%, ачидитатя 8,8—8,7%.

Первомайский есте унул дин челе май буне союрь пентру фабрикаря винурилор роший де десерт де калитате ыналтэ ши мустулуй де стругурь. Винуриле се деосебеск прин колорация интенсэ, нуанцелe фрумоасе рубиний, арома комплексэ, ын каре се ымбинэ нуанцелe де ванилие ши чоколатэ, прин густ деплин, моличуне, ын челе май буне пробе — прин онктуазитате. Ла дегустаре винуриле обцин 9,2—9,6 пункте.

Пино гри. Десеорь есте ынтылнит суб денумиря де серый, Рыжик. Сой де орижине франчезэ. Жениторул союлуй Пино гри есте союл Пино негру. Деосебириле динтре еле констау доар ын кулоаря бобицелор.

Пино гри есте районат ын РСС Молдовеняскэ ши РСС Украинянэ, РССА Чечено-Ингушэ ши РССА Дагестанэ, цинутуриле Ставропол ши Краснодар.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколe дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 9 781 мий де бутучь де союл Пино гри (4718 ха) сау 2,4% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче (2,2% дин супрафаца, окупатэ де союриле техниче еуропене).

Стругурий сынт мэрунць (10×6 чм), чилиндричь, ындесаць.

Бобицелe де асемения сынт мэрунте (13×12 м), ротунжите, де кулоаре ченушие-розие. Пелица фоарте субцире, акоперитэ ку ун страт фин де пруинэ. Мезул сукулент, фин. Сукул инколор.

Пино гри есте ун сой тимпуриу, ку о вигоаре мижлочие де крештере, лэстарий се матуризяэ бине. Ын ал 4—5-ля ан дупэ плантаре ачест сой ын кондицииле дин Молдова дэ 50—60 ч/ха.

Ну есте резистент ла болиле криптогамиче, ла жер резистэ май бине декыт алте союрь еуропене.

Есте ун сой типик де вин. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—21%, ачидитатя 7,5—10%. Стругурий де ачест сой се фолосеск, ын специал, ла фабрикаря винурилор бруте пентру шампанizare, винурилор де масэ ши тарь.

Винуриле бруте пентру шампанizare се деосебеск принтр'ун концинут модерат де алкоол ши ачидитате стабилэ, челе де десерт — прин колорация фрумоасэ, букетул пронунцат, ку из плэкут де пыне проаспэтэ. Ла дегустаре винуриле обцин 8,0—8,5 пункте, унеле пробе — 9,5 пункте.

Пино негру. Се ынтылнеште ши суб денумиря де Пино фран. Орижинар дин Франца (Бургундия). Ын Униуня РСС есте районат ын РСС Молдовеняскэ, РСС Украиня, РСС Казахэ, ын цинутул Краснодар.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 союл Пино негру окупа ын Молдова 1012 ха (2098 мий де бутучь) сау 0,5% дин супрафаца тоталэ а союрилор техниче (0,5% дин супрафаца союрилор техниче еуропене).

Стругурий сынт мэрунць (10×6 см), чилиндричь сау чилиндро-кониць, ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлочие (15×14 мм), ушор овале, де кулоаре албастрэ-ынкисэ ку нуанцэ виолетэ. Пелица субцире, акоперитэ ку ун страт фин де пруйнэ. Мезул сукулент, фин, армониос. Сукул инколор.

Пино негру есте ун сой тимпуриу, ку о путере мижлочие де крештере, лэстарий се матуризяэ бине. Ынчепе сэ фруктифиче девреме. Рoadэ деплинэ — 60—70 ч/ха дэ ын анул ал 4—5-ля дупэ плантаре. Ну се деосебеште прин резистенцэ маре ла болиле криптогамиче, ынсэ есте компаратив резистент ла жер.

Дупэ композиция механикэ а стругурелуй ши бобицелор есте ун сой типик пентру вин. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—20%, ачидитатя 9,5—12,0%. Поате акумула о кантитате маре де захэр, ачидитатя ын казул ачеста скаде лент.

Стругурий сынт фолосиць, ын специал, пентру фабрикаря винурилор бруте пентру шампанizare, ынсэ ку сукчес поате фи утилизат ши ла препараря винурилор де масэ. Ви-

нуриле бруте пентру шампанizare поседэ ыналте калитэць густативе, аромэ финэ де фрукте ши густ армониос. Еле се купажазэ бине ку винуриле бруте де союл Шардоне ши Пино гри.

Винуриле бруте пентру шампанizare дин союл Пино негру ла дегустаре обцин 8,0—8,5 пункте.

Рислинг де Рин. Се ынтылнеште ши суб денумириле де Рислинг, Рислинок.

Сой орижинар дин Жермания. Есте инккус ын сортиментул стандарт дин РСС Молдовеняскэ, РСС Украиняне, РСС Узбекэ, РСС Тайжикэ, РСС Грузинэ, РССА Чечено-Ингушэ, РССА Дагестанэ, ципутуриле Краснодар, Ставропол, режиуна Ростов.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 9 982 мий де бутучь де союл Рислинг де Рин (4815 ха) сау 2,4% дин супрафаца тоталэ, скупатэ де союриле техниче (2,2% дин союриле техниче суропене).

Стругурий сынт мэрунць (11×6 см), чилиндричь сау чилиндро-коничь, ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлочие (12—13 мм), ротунде, де кулоаре верде-дескисэ сау верде-гэлбуе ку нуанцэ ауриеле коачеря деплинэ, акоперите ку пункте кафений. Пелица де grosиме мижлочие, дестул де резистентэ, мезул сукулент, се топеште ын гурэ, густул армониос, ку аромэ типикэ союлуй. Мустул инколор.

Рислинг де Рин есте ун сой ку периоада мижлочие де коачере, путера де крештере супрамижлочие, лэстарий се матуриязэ бине. Ынтрэ пе род девреме. Роадэ деплинэ 80—100 ч/ха — дэ ын анул ал 4—5-ля ши чей урмэторь дупэ плантаре.

Резистэ слаб ла болиле криптогамиче, яр ла кондицииле нефаборабиле дин тимпул ерний резистенца есте компаратив ыналтэ.

Есте ун сой типик де вин. Поате акумула о кантитате маре де захэр ла о микшораре лентэ а ачидитэций. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—19%, ачидитатя фиинд де 9,5—10,5%. Стругурий сынт фолосиць пентру препараря винурилор де масэ де калитате ыналтэ, винурилор бруте пентру шампанizare ши мустулуй де стругурь. Винуриле де маркэ апроапе ын тоате райоанеле сынт ачидулате, ку ун концинут суфичиент де алкоол, екстративе, ку о колорацие фрумоасэ верде-ауриеле ши букет путерник спечифик. Ла дегустаре винуриле обцин 8,0—9,0 пункте, унеле пробе — 9,5 пункте.

Ркацителі. Се ынтылнеште суб денумириле Тополек, Королек, Будашури.

Патрия союлуй — Униуня РСС (Грузия). Есте районат ын тоате райоанеле витиколе але Униуний РСС.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 78 404 мий де бутучь де союл Ркацителі (37 821 ха) сау 19,6% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче (17,7% дин супрафаца, окупатэ де союриле техниче еуропене). Рэспындирия ларгэ а ачестуй сой се експликэ прин утилизаря универсалэ а стругурилор, резистенца ла болиле криптогамиче ши резистенца компаративэ ла кондицииле нефаворабиле але медиулуй ын периоада де ярнэ.

Стругурий де мэриме мижлочие сау мэшкаць (16—20×8—10 чм), чилиндро-кониць сау кониць, десеорь арипаць, мижлочиу ындесаць, сау ындесаць, унеорь ку бобице инсуфициент дезволтате.

Бобицелe де мэриме мижлочие (16—18×15—17 мм), овале, де кулоаре галбенэ-аурие, ку пете кафений пс партя ынсоритэ. Пелица субцире, ынсэ резистентэ, се деспарте ушор де мез. Мезул сукулент, густул армониос, плэкут, сукул инколор.

Ркацителі се деосебеште принтр'о путере мижлочие де крештере, лэстарий се матуризязэ бине.

Ынтрэ пе род девреме. Реколта ла гектар ын ал 4—5-ля ан дупэ плантаре атинже 115—125 ч.

Резистенца ла милдиу — мижлочие, ла путрегаюл ченушиу — ыналтэ.

Есте ун сой типик де вин, ку периоада семитардивэ де коачере. Ла матуритатя техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—20%, ачидитатя 9—11%.

Конформ специализэрий ши районэрий союрилор адоптате ын Молдова союл Ркацителі есте рекомандат пентру а фи култиват ын зонеле Судикэ ши Чентралэ пентру препараря винурилор албе де масэ, тарь ши дулчь, винурилор бруте пентру шампанizare ши мустулуй де стругурь.

Винуриле де масэ де ачест сой се деосебеск прин колорация аурие-дескисэ ку нуанце верзуй, арома спецификэ путерник пронунцатэ, густул фин. Ла дегустаре се симте о ачидитате де присос ши обцине 7,6—7,8 пункте.

Са перави. Сой векь де орижине грузинэ. Есте районат ын тоате райоанеле витиколе дин РСС Грузинэ, РСС Армянэ, РСС Узбекэ, РСС Азербайжанэ, РСС Казахэ, РСС

Тажикэ, РСС Киргизэ, РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ, прекум ши ын РСФСР.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантациилор витиколе дин 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 4 200 мий де бутучь де союл Саперави (2026 ха) сау 1% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче, 0,9% дин супрафаца союрилор техниче еуропене. Супрафецеле окупате де ачест сой вор фи лэржите, ын специал ын райоанеле судиче але Молдовей.

Стругурий де мэриме мижлочие ( $17 \times 10$  чм), коничь, рамификаць, рарь сау мижлочиу ындесаць.

Бобицелe де мэриме мижлочие ( $16 \times 15$  мм), овале, де кулоаре албастрэ-ынкисэ, акоперите ку ун страт абундент де пруйнэ. Мезул сукулент. Сукул денс, де кулоаре розэ. Густул плэкут, ачидулат.

Саперави есте ун сой семитардив, ку путере мижлочие де крештере, лэстарий се матуризязэ бине.

Резистенца ла болиле криптогамиче — милдиу ши ондиум есте слабэ, ла путрегаюл ченушиу — ридикатэ. Резистенца ла жер — релатив ыналтэ.

Союл ынчепе сэ фруктифиче девреме. Реколте деплине — 70—80 ч/ха дэ ын ал 4—5-ля ан дупэ плантаре.

Саперави есте ун сой типик де вин. Акумулязэ о кантитате релатив ыналтэ де захэр, менцинынд тотодатэ о ачидитате ыналтэ. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 20—22%, ачидитатя 10—12‰ (ын уний ань ши май мулт). Винуриле се деосебеск принтр'о колорацие интенсэ де кулоаря гранатулуй (кяр чева май ынкис), ун концинут модерат де алкоол, густ деплин ши проаспэт, аромэ спецификэ бине пронунцатэ. Ла дегустаре винуриле обцин 8,5—9,0 пункте.

Союл Саперави се фолосеште ка парте компонентэ ла препараря винулуй де маркэ Рошу де Пуркарь.

Саперави северный. Сой креат ла Институтул де черчетэрь штинцифиче дин Новочеркасск ын домениул витиколтурий ши винификацией прин ынкручишаря союрилор Саперави ши Северный.

Ын презент, есте районат, ын специал, ын РСФСР, РССА Дагестанэ, РССА Осетинэ де Норд, РССА Чечено-Ингушэ, ын цинутуриле Краснодар ши Ставропол, режиуниле Волгоград ши Ростов.

Ын Молдова а фост адус ын анул 1966, есте ынчеркат ын тоате райоанеле витиколе. Районат ын анул 1980.

Стругурий мичь сау де мэриме мижлочие, коничь, мижлочиу ындесаць.

Бобицелe мэрунте, ушор овале, де кулоаре албастрэ-ын-кисэ. Пелица резистентэ, мезул сукулент, сукул де кулоаре розэ.

Флоаря бисексуатэ.

Союл се деосебеште принтр'о путере слабэ де крештере, матуризаря лэстарилор — суфичиентэ.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Роадэ деплинэ — 100—110 ч/ха — дэ ын ал 4-ля ши ын аний урмэторь.

Ын кондицииле дин Молдова союл Сапарави северный есте дестул де резистент ла жер, милдиу, оидиум, путрегаюл ченушну.

Есте ун сой типик де вин, семитардив. Ын бобице се акумулязэ 21—23% де захэр, ачидитатя конституе 7,5—8,5‰.

Стругурий сынт фолосиць ын специал пентру препараря винурилор тарь ку о колорацие интенсэ ши винурилор де десерт. Ла дегустаре винуриле де десерт обцин 8,0—8,2 пункте.

Даторитэ резистенцей релатив ыналте ла жер, ла болиле криптогамиче, продуктивитэций ыналте, калитэций буне а винулуй союл Сапарави северный фаче парте дин союриле де перспективэ пентру тоате райоанеле витиколe дин Молдова.

Серексия нягрэ. Се ынтылнеште ши суб денумня де Растрепа, Кэлдэруше, Бабяска нягрэ, Черный редкий, Поамэ рарэ нягрэ, Рара нягрэ.

Сой локал молдовенеск. Есте районат ын РСС Украинянэ ши РСС Молдовеняскэ. Ын република ноастрэ плантацииле де ачест сой сынт концентрате ын зона субнистрианэ, ын райоанеле, каре продук винурь роший де Пуркарь, винурь бруте пентру фабрикаря коньякулуй, сук де стругурь.

Стругурий де мэриме мижлочие (16—18×10—12 чм), коничь, арипаць, сау рамификаць, рарь ши фоарте рарь.

Бобицелe де мэриме мижлочие (14—16×15—16 мм), слаб туртите, де кулоаре албастрэ-ын-кисэ, акоперите ку ун страт де пруинэ. Пелица мижлочиу денсэ, ушор се деспринде де мез. Мезул сукулент. Густул ординар.

Се деосебеште принтр'о путере мижлочие де крештере, лэстарий се матуризязэ бине.

Ынтрэ пе род ын ал 3-ля ан дупэ плантаре. Ын анул



ал 4-ля ши чей урмэторь реколта ла гектар атинже 100—120 ч.

Ну есте резистент нич ла жер, нич ла болиле криптогамиче, май алес ла путрегаюл ченушиу.

Серексия есте ун сой техник тардив. Акумулязэ 18—20% де захэр ла о ачидитате де 10—12‰.

Винул де масэ дин ачест сой аре ун букет специфик плэкут, де кулоаря гранатулуй, густ проаспэт армониос, кати-фелат. Ла дегустаре винол обцине 7,5—7,8 пункте, унсорь ши май мулте.

Силванер. Се ынтылнеште ши суб денумириле де Салфин, Селиван, Салфин алб, Рислинг мэшкат, Рислинг немцеск.

Патрия союлуй — Аустрия. Есте районат ын РСС Молдовеняскэ, РСС Украиняне, РСС Узбекэ, РСС Казахэ, РССА Осетинэ де Норд, РССА Чечено-Ингушэ, РССА Дагестанэ, цинутуриле Краснодар ши Ставропол, режуниа Ростов.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 1 429 мий де бутучь (689 ха) сау 0,5% дин супрафаца, окупатэ де союриле техниче еуропене.

Стругурий де мэриме мижлочие (12×8 см), чилиндроконичь сау чилиндричь, ындесаць.

Бобицелe де мэриме мижлочие (15×14 мм), ротунжите, де кулоаре верде-дескисэ, акоперите ку ун страт слаб де пруинэ. Пелица субцире, дестул де резистентэ, ушор се деспарте де мез, ку мулте пункте мэшкате де кулоаре кафеине. Мезул сукулент, дулче, фэрэ аромэ.

Силванер фаче парте дин група союрилор семитимпурий, лэстарий ау о путере супрамижлочие де крештере, градул лор де коачере есте сатисфэкэтор.

Есте пущин резистент ла болиле криптогамиче, ынсэ (ын унеле райоане) резистэ бине ла жер.

Ынчепе сэ фруктифиче девреме. Реколте стабиле — 80—100 ч/ха дэ ын ал 4—5-ля ан дупэ плантаре.

Есте ун сой типик де вин, се фолосеште ла препараря виноурилор де масэ, виноурилор бруте пентру фабрикаря коньякулуй ши пентру шампанizare, мустулуй де стругурь. Ла матуритатя техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 16—20%, ачидитатя 9,0—10,0‰. Винуриле де масэ се деосебеск принтр'ун букет специфик, сынт фине, армониоасе. Винуриле бруте пентру фабрикаря коньякулуй сынт де калитате ыналтэ.

Совинион. Се ынтылнеште ши суб денумириле Сортн мэрунт, Совинион галбен.

Сой де орижине франчезэ. Есте районат ын РСС Молдовеняскэ, РСС Украиняне ши ын РСФСР (ын райоанеле продукэтоаре де шампание).

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 27 931 мий де бутучь де союл Совинион (13 473 ха) сау 6,9% дин супрафаца, окупатэ де союриле техниче еуропене. Плантэриле ной вор фи ефектуате, ын специал, ын райоанеле продукэтоаре де винурь бруте пентру шампанizare ши винурь семидулць.

Стругурий сынт мэрунць (14×7 см), чилиндро-коничь, май рар чилиндричь, ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлоchie, ротунде, де кулоаре албэ-верзуе, ку нуанцэ гэлбуе пе партя ынсоритэ, ла рэскоачере девин розий. Пелица резистентэ, дестул де денсэ, гроасэ се деспринде греу де мез. Мезул сукулент, армониос, ку аромэ спецификэ бине пронунцатэ.

Совинион фаче парте дин союриле ку периоада мижлоchie де коачере, лэстарий креск вигурос, се матуризязэ бине. Резистенца ла болиле криптогамиче ши ла жер есте ла нивелул алтор союрь еуропене.

Роаде деплине — 60—70 ч/ха — дэ ын ал 4—5-ля андулэ плантаре.

Стругурий сынт фолосиць пентру продучеря винурилор де масэ ши винурилор бруте пентру шампанizare. Ла коачеря техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—20%, ачидитатя 7,5—9,0%. Винуриле бруте де кулоаре аурие, ку густ фин, букет специфик сынт де калитате суперноарэ.

Ла дегустаре винул брут пентру шампанizare обцине 8,5 пункте.

Траминер роз. Патрия союлуй есте Аустрия. Есте ларг рэспындит ын Аустрия, Франца, Чехословачия, Унгария. Ын цара ноастрэ е инклас ын сортиментул стандарт дин РСС Узбекэ, РСС Молдовеняскэ, РСС Украиняне, РСС Киргизэ, цинутуриле Краснодар ши Ставропол, режиуна Ростов.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 13 347 мий де бутучь де союл Траминер роз (6438 ха) сау 3,3% дин супрафаца тоталэ окупатэ де союриле техниче (3,0% дин супрафаца союрилор техниче еуропене).

Стругурий сынт мэрунць (11×8 чм), чилиндро-коничь сау коничь, унеорь лобаць, мижлочиу ындесаць.

Бобицелe де мэримe мижлочиe (15×13 мм), ротунжите сау ынтрукытва овале, де кулоаре розэ-ченушие, акоперите ку ун страт винечиу де пруинэ. Пелица гроасэ, резистентэ, ку пете раре мичь де кулоаре кафенис. Мезул сукулент, фин. Сукул инколор. Густул армониос ку аромэ спецификэ финэ.

Траминер роз есте ун сой семитимпуриу, ку о путере мижлочиe де крештере, лэстарий се матуриязэ бине.

Ынчепе сэ фруктифиче девреме. Ын ал 5-ля ан дупэ плантаре ши ын чей урмэторь дэ кыте 70—80 ч/ха. Фруктификэ пе лэстарий, дезволтаць дин мугурий централь ши де ынлокуире.

Слаб резистэ ла болиле криптогамиче, резистенца ла жер — компаратив ыналтэ.

Есте ун сой типик де вин, се фолосеште ла препараря винурилор бруте пентру шампанizare, а винурилор де масэ ши тарь де калитате ыналтэ. Ла матуритатя техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—19%, ачидитатя 8—10%.

Винуриле Траминер роз ау ун густ плин, букет специфик плэкут. Финнд пэстрате тимп ынделунгат еле ышь менцин бине калитэциле. Ла дегустаре винуриле обцин 8,5—9,0 пункте.

Фетяска албэ. Поате фи ынтылнит ши суб денумириле Пэсэряска, Вэратик, Лянка, Фетяска белая, Фетяска.

Патрия союлуй — Унгария. Есте районат ын РСС Украиняне ши РСС Молдовеняскэ.

Конформ дателор Речепсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколe дин апул 1978 ын Молдова ау фост евиденцияць 52 056 мий бутучь де союл Фетяска албэ (25 111 ха) сау 13,0% дин супрафаца тоталэ, окупатэ де союриле техниче (11,7% дин супрафаца союрилор техниче еуропене).

Стругурий де мэриме мижлочиe (17×11 чм), чилиндро-коничь сау чилиндричь, мижлочиу ындесаць сау ындесаць, лесеорь арипаць.

Бобицелe де мэримe мижлочиe сау мичь (15—13 мм), ротунде, де кулоаре албэ-галбенэ, акоперите ку ун страт фин де пруинэ. Пелица субцире, резистентэ. Мезул сукулент се топеште ын гурэ. Густул плэкут ку ачидитате потривитэ. Сукул инколор.

Путеря де крештере а бутучилор есте мижлочиe сау ма-

ре. Лэстарий се матуризяэ бине. Ынчепе сэ фруктифиче девреме. Ын ал 4—5-ля ан дупэ плантаре (ши ын аний урмэторь) реколта ла хектар (ла о десиме нормалэ а бутучилор) атинже 120—150 ч.

Резистенца ла болиле криптогамиче есте ла нивелул алтор союрь еуропене, ла кондициле нефаворабиле дин тимпул ерний — ынтрукытва май ыналтэ. Лэстарий де род се дезволтэ дин мугурий де ынлокуире, деачея кяр ши ын кондиций нефаворабиле реколта ла хектар десеорь депэшеште 100 ч.

Фетяска албэ есте ун сой типик де вин, семитимпуриу.

Акумуларя захэрулуй декурже нормал, скэдеря ачидитэций интенсэ, май алес ын аний ку пучине пречипитаций атмосфериче ши температура ыналтэ а аерулуй ын периода де коачере а бобицелор.

Ла матуритатя техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе 18—19%, ачидитатя 6,5—7,2%. Стругурий сынт фолосиць пентру продучеря винурилор де масэ де маркэ, винурилор бруте пентру шампанizare ши сукулуй де стругурь.

Винуриле де масэ ау о колорацие аурие, сынт проаспете, ку густ фин, аромэ спецификэ ши букет плэкут. Ла дегустаре винуриле де масэ сынт апречияте ыналт — 7,8—8,0 пункте.

\* \* \*

Ын сортиментул стандарт дин Молдова суб денумиря де Фетяскэ десеорь се ынтылнеськ ши аместекуриле де Фетяскэ албэ ши Фетяскэ тэмыйоасэ. Еле сынт фоарте асемэнтэоаре дупэ ынсушириле агробиоложиче ши калитэциле економико-технологиче.

О партикуларитате дистинктивэ а союлуй Фетяска тэмыйоасэ есте фапул кэ ла коачеря бобицелор сукул есте май ачидулат ши се симте о аромэ ушоарэ де тэмые. Се деосебеск де асемения ши дупэ фрунзе. Ла союл Фетяска албэ фрунзеле сынт квинквелобате, путерник сектате, ретикулат ругоасе, де кулоаре верде-дескисэ. Ла союл Фетяска тэмыйоасэ фрунзеле сынт апроапе ку лимб ынтрег, унеорь 3—5 лобате, синусуриле латерале сынт мичь, ын формэ де У, глабре, стрэлучитоаре, де кулоаре верде-ынкисэ.

Калитатя винулуй Фетяскэ тэмыйоасэ, даторитэ аромей де тэмые, есте ынтрукытва май ыналтэ декыт а винулуй Фетяска албэ.

Шардоне. Поате фи ынтылнит суб денумира де Пи-но Шардоне, Пино алб.

Ын цара ноастрэ а фост адус дин Франца. Ын презент есте районат ын РСС Молдовеняскэ ши РСС Украиняне, цинутул Краснодар ши режіня Ростов.

Конформ дателор Реченсэмынтулуй унионал ал плантацилор витиколе дин анул 1978 ын Молдова ерау 652 мий де бутучь де ачест сой (314 ха). Ел се фолосеште, ын специал, ла препараря винурилор бруте пентру шампанizare.

Стругурий де мэриме мижлочие сау мичь ( $12 \times 8$  чм), коничь сау чилиндричь, мижлочиу ындесаць сау ындесаць.

Бобицеле де мэриме мижлочие ( $14 \times 13$  мм), ротунжите, сау ушор овале, де кулоаре албэ-верзуюе, ку нуанцэ аурие пе партя ынсоритэ, акоперите ку ун страт де прунэ, ку пункте мичь раре де кулоаре кафение. Пелица субцире, ынсэ резистентэ. Мезул сукулент се топеште ын гурэ, ку густ плэкут, ку о аромэ спецификэ фоарте финэ.

Шардоне есте ун сой семитимпуриу, ку о путере мижлочие де крештере а лэстарилор, каре се матуризяэ бине.

Ын ал 5-ля ан дупэ плантаре (ши ын чей урмэторь) реколта ла хектар конституе 60—65 ч. Реакционяэ фоарте путерник ла кондицииле еколожиче але медиулуй.

Ну есте резистент ла болиле криптогамиче ши ла кондицииле нефаваорабиле але тимпулуй.

Есте ун сой типик де вин. Ла матуризаре техникэ концинутул де захэр ын бобице конституе де ла 17—18 пыне ла 20%, ачидитатя 9—12‰.

Акумуларя захэрулуй декурже интенсив, ачидитатя скаде лент. Стругурий сынт фолосиць, ын специал, ла препараря винурилор бруте пентру шампанizare, ку тоате кэ ши винуриле де масэ дин ачест сой сынт де калитате ыналтэ.

# ФОРМАРЯ БУТУЧИЛОР ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ

## ПРИНЧИПИИЛЕ АЛЕЖЕРИЙ ФОРМЕЙ БУТУКУЛУЙ

Динтре прочедееле агротехниче принципале, каре ынры-уреск немижлочит бутукул де вицэ-де-вие, фак парте тэеря ши формаря луй. Формеле се деосебеск дупэ структура перманентэ а пэрций аериене а бутукулуй (скелетул буту-кулуй) ши дистрибуирия лэстарилов ануаль.

Форма алясэ а бутукулуй требуе сэ рэспундэ анумитор черинце.

1. Сэ кореспундэ ын чя май деплинэ мэсурэ кондиции-лов натурале, партикуларитэцилов биоложиче але союлуй ши методов де културэ.

2. Сэ асигуре о реколтэ богатэ ши стабилэ де калита-те ыналтэ.

3. Сэ айбэ ун анумит систем ануал де тэерь, че поате фи ушор апликат ын практикэ.

4. Сэ факэ посибилэ регуларя ынкэркэтурий бутукулуй ын лимите ларжэ ын кореспундере ку старя плантациилор, кондицииле анулуй, агротехника апликатэ.

5. Сэ дее посибилитатя де а реынтинери систематик бу-тукул, де а ынлокуи унеле пэрць але луй фэрэ а-й редуче продуктивитатя.

6. Сэ асигуре апликаря кыт май ефичиентэ а механизэ-рий ла тоате фелуриле де лукрэрэ, легате де ынгрижирия виилор.

Ла алежеря формей де кондучере а бутукулуй требуе сэ не кэлэузим де ун шир де принципий женерале. Ын райоанеле унде се апликэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ требуе практикате типуриле де форме жоасе ку брацеле ынклинате. Ын райоанеле унде вица-де-вие ну нечеситэ ынгропаря требуе практикате форме ку тулпинэ де диферитэ ынэлциме. Ын райоанеле де норд ла о инсуфициенцэ де кэлдурэ резултате май буне дау формеле де бутук фэрэ тулпинэ, ши инверс, ын райоанеле де суд — ку тулпинэ ыналтэ.

Пе солуриле фертиле, асигурате ку апэ, унде се преве-де о крештере вежетативэ вигуроасэ а бутучилор, требуе

преферате формеле мэшкате, резервынду-се бутукулуй супрафеце де нутрицие май марь. Пе солуриле сэраче, пущин асигурате ку апэ, се апликэ формеле неволуминоасе, ку о супрафацэ де нутрицие май микэ.

Пентру союриле де вицэ-де-вие дин групул естик ши дин базинул Мэрий Негре, каре се карактеризязэ принтр'о крештере вигуроасэ, требуе преферате формеле мэшкате ку ун волум маре де лемн мултиануал. Союриле дин Еуропа де Вест, каре се деосебеск принтр'о крештере май слабэ, чер форме неволуминоасе.

## КОНДИЦИИЛЕ ДЕ КУЛТУРЭ А ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ ШИ МЕТОДЕЛЕ ДЕ ФОРМАРЕ А БУТУКУЛУЙ

Конформ класификэрий луй Ф. Ф. Давитая, хотарул културый вицей-де-вие, каре ну се ынгроапэ песте ярнэ, ера сокотитэ линия изотермикэ а минимурилор медий ануале — 15°. Е. И. Захарова а рекомандат хотарул де норд ал витикултурый фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ пе териториул Униуний РСС пе линия изотермикэ де 18—19°. Прин урмаре, Молдова ера сокотитэ дрепт зонэ ын каре вица-де-вие се култивэ ку ынгропаря бутучилор.

Ын легэтурэ ку ачаста преминау типуриле жоасе (скунде) де формеле: евантай ку мулте браце ши молдовеняскэ де спалиер.

Ши тотуш черчетэриле дин ултимий ань ау доведит ын мод конвингэтор кэ асупра карактерулуй де ернаре ал плантелор де вицэ-де-вие инфлуенцязэ ну нумай температуриле миниме дин тимпул ерний, дар ши кондицииле климатериче дин периоада пречедентэ де вежетацие, кондицииле де матуризаре ши кэлире а коардей, композиция ампелографикэ ши де ырстэ а виилор, кондицииле де микро-релиеф, партикуларитэциле агротехничий ш. а. м. д.

Дателе ку привире ла кондицииле климатериче дин Молдова пе о периодэ де 50 де ань (Макаров, 1972), прекум ши обсервацииле нумероасе асупра кондицилор де ернаре а унуй шир де союрь де вицэ-де-вие култивате аич афирмэ кэ Молдова требуе консидератэ о зонэ де тречере де ла култура виилор каре се ынгроапэ ла култура виилор каре ну се ынгроапэ песте ярнэ. Черчетэриле ау арэатат кэ ын курсул уней периоаде де 50 де ань 5—6 ернь пот фи деосебит де перекулоасе (аспре); дрепт урмаре, ын вииле каре ну се ынгроапэ (ку союрь релатив резистенте ла жер)

реколта се редуче пынэ ла 50% ши май мулт ын компарацие ку вииле каре се ынгроапэ; апроксиматив 10 ернь — ку реколта апроапе де чя нормалэ. Тот атыт де фреквент се репетэ ши ерниле ку о асприме мижлочие, ын резултатул кэрора реколта ын вииле каре се ынгроапэ ши ын челе каре ну се ынгроапэ песте ярнэ требую сэ фие егалэ. Ынсэ май дес ерниле сынт блынде, дупэ каре реколта ын вииле каре ну се ынгроапэ есте ку 25—50% май маре декыт ын челе каре се ынгроапэ песте ярнэ.

Ачесте черчетэрь ау пермис сэ рекомандэм ын райоанеле судиче ши централе але републичий тречеря парцналэ ла култиваря унор союрь релатив резистенте ла жер фэрэ ынгропаря бутучилор, ку кондиция кэ локул лор де ампласаре есте фаворабил ши пе база ачаста сэ се ынтродукэ ын продукцие култура вицей-де-вие ку тулпинэ ыналтэ.

Кондицииле пентру ернаря виилор ын мажоритатя казурилор сынт компаратив фаворабиле. Ачаста се експликэ прин фапул кэ де челе май десе орь температуриле миниме сынт де скуртэ дуратэ ши ну сынт ынсоците де вынт. Ын афарэ де ачаста, кондицииле де крештере ши де матуризаре а коарделор ын периоада де варэ — тоамнэ ын мажоритатя казурилор сынт сатисфэкэтоаре. Кондицииле, каре се креазэ тоамна тырзиу ши челе де ла ынчепулул ерний, контрибуе ла декуржеря принципалелор фазе де кэлире.

Ынсэ ярна дин анул 1971/72 н'а фост пе деплин фаворабилэ пентру матуризаря ши кэлиря коарделор. Вариация термикэ брускэ а аерулуй де ла плюс 8—10°C пынэ ла минус 15—18°C ши май мулт, вынтуриле путерниче, ын унеле казурь фуртунь (чeya че пентру Молдова есте ун феномен ексчепционал), ау креат кондиций екстрем де аспре пентру ернаря бутучилор. Деачея градул де вэтэмаре а плантациилор а фост деосебит де маре. Ын резултатул ачестей ернэрь ау перит ну нумай окий хибернанць, дар ын маре мэсурэ ау суферит крештериле ануале ши кяр лемнул мултиануал. Ынтр'о серие де казурь плантацииле ампласате пе подишурь ыналте, пе локуриле дескисе пентру вынтурь, слэбите ын резултатул супраынкэркэрий бутучилор ку роадэ ши нереспектэрий регулилор агротехниче ау перит комплект.

Луынд ын консидерацие карактерул атыт де неоможен ал кондициилор де ернаре а плантациилор ын република ноастрэ, ампласаря жеографикэ пе зоне ши композиция ампелографикэ а виилор, се чере о атитудинне креатоаре фазэ де проблема ынгропэрий бутучилор.



Култура вицей-де-вие де союрь еуропене фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ требуе сэ окупе ын райоанеле судиче чирка 70% дин супрафеце, яр ын челе централе — 50—60%. Авынд ын ведере кэ култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ презинтэ ун оарекаре риск, о импортанцэ деосебитэ ревине ынгропэрий ла тимп ши калитативе а лор.

Ынгропатул ши дезгропатул бутучилор чере ун волум маре де мункэ, лукрэриле требуе ефектуате ын термене рестрынсе, деачея ачесте прочедеа агротехниче требуе механизате.

Тотодатэ ын кондицииле дин република ноастрэ о бунэ парте дин плантаций требуе сэ айбэ астфел де форме де кондучере а бутучилор, каре пермит култиваря вицей-де-вие ку семиынгропатул бутучилор (ку мушуроитул ыналт ал кэпэцыний бутукулуй ши парциал а крештерилор ануале). Ын ерниле аспре ачаста пермите рестабилиря май ушоарэ а скелетулуй бутукулуй, компенсызэ парциал пердери де реколтэ.

Конформ дателор черчетэрилор, ефектуате ла Институ-тул молдовенеск де черчетэрь штинницифиче ын домениул витикултурый ши винификацией, женерализэрий експериенцей ларжэ де продукцие а колхозурилор ши совхозурилор дин републикэ, дателор алтор райоане витшколе дин цара ноастрэ сынт рекомандате о серие де форме де кондучере а бутукулуй пентру вииле ку ынгропаря ши фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ, каре ын чя май маре мэсурэ кореспунд кондицилор конкрете де културэ.

Експериенца аратэ кэ ын вииле, ын каре бутучий се ынгроапэ песте ярнэ, утилизаря механизмелор (ын спечиал а машиний пентру ашезаря коарделор) ла ынгропатул ши дезгропатул виилор есте посибилэ нумай дакэ бутучий сынт де форме унилатерале. Формеле унилатерале ушурязэ кон-сидерабил прочесул ынгропэрий ши редук апроапе ку то-тул лезиуниле механиче але бутучилор. Ын афарэ де ача-ста, ла апликаря формей унилатерале се ушурязэ ку мулт ши девине май ефициент дезгропатул бутучилор ку ажуто-рул машиний ПРВН—72000 ши а алтор унелте.

Ушурязэ ку мулт ынгропатул ши липса пэрцилор мул-тиануале пе бутук, фапт деосебит де импортант ла сою-риле слаб резистенте ла некрозэ.

Ын легэтурэ ку ачаста ын вииле каре се култивэ ку ынгропатул бутучилор се рекомандэ урмэтоареле форме де кондучере а бутукулуй: унилатералэ молдовеняскэ, евантай унилатералэ, фэрэ браце.

Ын вииле каре се култивэ фэрэ ынгропаря песте ярнэ ну е нечесарэ апликаря формелор скунде де кондучере а бутукулуй. Експериенца а арэтат кэ формеле ку тулпинэ сынт май резистенте ла кондицииле нефаворабиле де ер-наре, сынт май продуктиве, суферэ май пущин де боль ши дэунэторь, чер ун волум де мункэ май мик, сынт май комод-е ла апликаря лукрэрилор де ынгрижире, пермит редуче-ря карактерулуй сезониер дин пункт де ведере економик.

Ын легэтурэ ку ачаста ын вииле каре ну се ынгроапэ се рекомандэ форме ку тулпинэ ыналтэ ши форме комби-нате де кондучере а бутукулуй.

Формеле де кондучере а бутукулуй екзистенте — спали-ер молдовенеск (ку доуэ, патру браце, ку рамификаций пе лунжия лор каре поартэ де асемения верижь де род) ши евантий ку патру ши май мулте браце ку верижь де род пе партя лор супериорэ — ын вииле релатив тинере пот фи скимбате (дакэ интервалеле динтре рындурь сынт ларжь) ын форме унилатерале, адопте пентру ынгропатул механизат (пе сектоареле супусе периколулуй де ынгец ши пе теренуриле окупате де союрь резистенте ла жер), сау ку тулпинэ ыналтэ (ла союриле релатив резистенте ла жер, дакэ интервалеле динтре рындурь сынт де чел пу-цин 2,5 м ши сынт кондиций приелниче де култиваре).

Скимбаря формей бутучилор ын плантацииле май бэт-рыне де 10—12 ань ну се рекомандэ. Ын ачесте вий пот фи пэстрате формеле екзистенте апликынд мушурунтул ыналт ал бутучилор ын моментул арэтурий де тоамнэ (ла союриле слаб резистенте ла жер) сау ынгропатул мануал а уней пэрць дин крештериле ануале ын аний кынд се аш-тяптэ кондиций деосебит де нефаворабиле пентру ернаря бутучилор.

## ФОРМА БУТУЧИЛОР ПЕНТРУ ВИИЛЕ КАРЕ СЕ ЫНГРОАПЭ ПЕСТЕ ЯРНЭ

Форма унилатералэ молдовеняскэ а бутукулуй се ка-рактеризязэ прин презенца а доуэ браце ориентате унила-терал, ку рамификаций мултиануале пе еле. Еа есте фоар-те перспективэ пентру ынгропаря механизатэ а бутучилор ку ажуторул машиний де ашезат коарде. Форма ачаста есте елаборатэ ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией

ши кореспунде май деплин кондициилор педоклиматиче ын компарацие ку формеле апликате май ынаните.

Форма унилатералэ молдовеняскэ се креазэ ын фелул урмэтор. Ын анул плантэрий вицеле се тае ла 2—3 окь. Одатэ ку лукрэриле де ынгрижуре ын примул ан требуе асигурате кондицииле нечесаре пентру крештеря вежетативэ дестул де вигуроасэ а бутукулуй.

Ын примэвара челуй де-ал дойля ан ын тимпул тэерий пе бутучий тинерь се ласэ кыте дой лэстарь, фиекаре ку 2—3 окь. Формаря брацелор се екзекутэ ын ал трейля ан дупэ плантаре. Сынт алешь ши тэяць ла 50—60 чм 2 лэстарь дин чей май бунь. Амбий се лягэ ын ачешь дирекције, де-а лунгул рындулуй. Ын моментул дезмугуририй ын тимпул пливитулуй пе ей се ласэ 2—3 лэстарь супериорь пентру формаря ын анул виитор а верижилор де род ши кыте 1—2 лэстарь ын партя инфериорэ (ла дистанца де 15—20 чм де ла базэ) пентру формаря рамификациилор мултиануале.

Ын анул урмэтор брацул ситуат май сус се прелунжеште пынэ ла бутукул вечин пе контул челуй май бун лэстарь дезволтат пе партя луй терминалэ.

Лэстарий лэсаць пе партя инфериорэ а брацулуй се тае ла 25—30 чм ши се лягэ кыт май облик де сырма инфериорэ а спалиерулуй сау де брацул принципал. Легатул облик ал лэстарилор пентру рамификацииле мултиануале ва ушура консидерабил ынгропаря бутучилор, протежынду-й де лезиунь механиче.

Пе партя супериорэ а брацулуй инфериор се формязэ верига де род, фолосинд ын ачест скоп дой лэстарь дин чей май бунь, тэинд пе чел инфериор ла 4—5 окь, яр пе чел супериор — ла лунжия коардей де род — ла 8—12 окь. Пе брацул супериор унул дин лэстарий терминаль се фолосеште ла формаря челей де-а доуа рамификаций мултиануале, яр ал дойля — ла континуаря брацулуй.

Ын периоада де вежетацие пе фиекаре рамификации сынт лэсаць кыте 2—3 лэстарь каре ын континуаре вор фи фолосиць ла формаря верижий де род.

Астфел, пе брацул май лунг, супериор, се формязэ 1—2 рамификаций, пе чел май скурт, инфериор — уна сингурэ. Дистанца динтре рамификацииле мултиануале требуе сэ фие де 25—30 чм (ын скопул де а евита ындесиря ши умбриря лэстарилор). Ну се адмите ынфиницаря рамификациилор мултиануале пе котитуря брацулуй, деоарече еа поате девени доминантэ ши рецине дезволтаря брацулуй де базэ.

Тэря ын фиекаре ан а бутукулуй се ефектуязэ дупэ ачеляшь принципий ка ши ла форма спалнер молдовенеск обишнуит.

Ултериор, ын казул ынтиндерий (алунжирий) пря марь а брацелор сау а рамификациилор лор, пе лемнул де 3—4 ань се ласэ лэстарул бине дезволтат, тэинду-л ла лунжия кореспунзэтоаре. Ын анул урмэтор пе ел се формязэ о веригэ ноуэ де род пе каре ши се тае партя прелунжитэ а брацулуй.

Форма унилатералэ молдовеняскэ, ка ши форма спалиер молдовенеск, есте фоарте пластикэ ши пермите ын маре мэсурэ регларя ынкэркэтурий бутукулуй ын функцие де кондицииле де култиваре ши резултатул ернэрий окилор. Ачастэ формэ ын компарацие ку алте форме унилатерале есте релатив вигуроасэ, чей че есте деосебит де импортант пентру република ноастрэ, унде крештеря вежетативэ а бутучилор ын мажоритатя казурилор есте дестул де путерникэ.

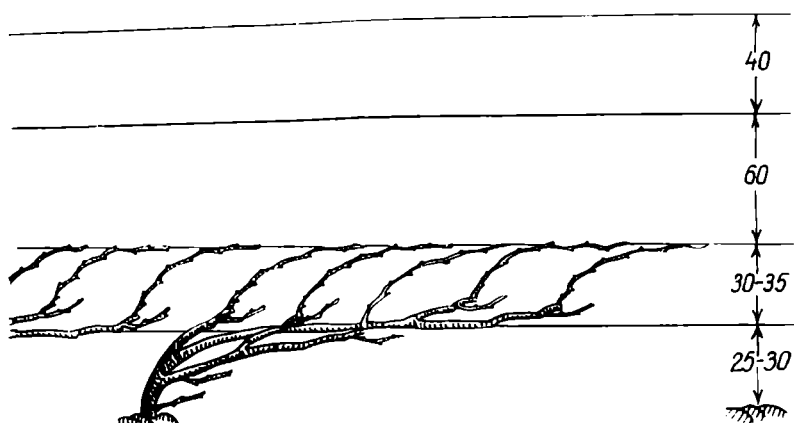
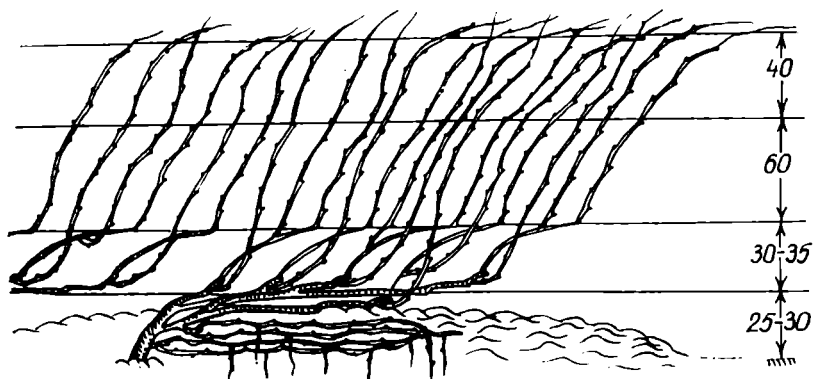
Требуе сэ цинем конт ши де фаптул кэ ши ын вииле каре се ынгроапэ песте ярнэ пейря окилор каре ын уний ань есте дестул де маре поате фи компенсатэ нумай прин мэрия ынкэркэтурий ку коарде де род.

Ынкэркэтура бутукулуй ын казул формей унилатерале молдовенешть се реглязэ прин нумэрул де рамификаций, кантитатя верижилор де род, нумэрул коарделор де род ши лунжия лор.

Ын скопул де а ушура лукрул агрегателор де ынгропаре ши дезгропаре дин амбеле пэрць, формаря бутучилор се екзекутэ пе парчеле — 10—15 рындурь ку ынклинация брацелор ынтр'о парте ши урмэтоареле 10—15 рындурь — ын партя опусэ.

Форма унилатералэ молдовеняскэ (фиг. 3) се креазэ пе спалнер обишнуит вертикал ку 4 сырме. Брацеле мултиануале се лягэ де прима сырмэ, ампласатэ ла о ынэлциме де 25—30 чм де ла супрафаца солулуй; коарделе де род — де сырма а доуа, ампласатэ ла 30—35 чм май сус. Крештерице дин анул курент се ампласязэ пе сырмеле а трия ши а патра, ла о дистанцэ де 40—45 чм уна де алта. Ачест систем де легаре контрибуе ла репартизаря униформэ а ынкэркэтурий бутукулуй ку коарде ши лэстарь пе тот спалиерул, а депэртэрий стругурилор де ла супрафаца солулуй, чей че превине путрезиря лор ши инфлуенциязэ позитив асупра продуктивитэций апаратулуй фолиар.

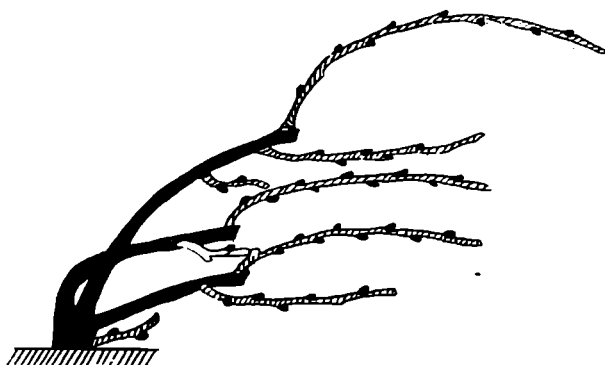
Експерненцеле мултиануале, ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул вити-



Фиг. 3. Формэ де бутук унилатералэ молдовеняскэ: сус — пынэ ла тэере, жос — дупэ тэере.

културый ши винификацией, аратэ кэ форма унилатералэ молдовеняскэ дупэ индикаторий биоложичь де крештере, кантитатя ши калитатя продукцией ну чедязэ ку нимик уней астфел де форме ыналт продуктиве, кум есте форма молдовеняскэ де спалиер. Тотодатэ еа есте ку мулт май ко-модэ пентру ынгропаря бутучилор песте ярнэ ши пермите ка ачест прочес сэ фие механизат пе ларг (таб. 2).

**Форма унилатералэ ын евантай.** Се карактеризязэ прин презенца а доуэ-трей браце мултиануале, ла капетеле кэ-рора се формязэ верижиле де род (фиг. 4). Ачастэ формэ есте де перспективэ пентру ынгропаря механизатэ а



Фиг. 4. Формэ де евантай унilaterалэ ку верига ынтернтэ.

бутучилор ку апликаря диспозитивулуй пентру ашезаря коарделор.

Форма унilaterалэ ын евантай се обцине ын фелул ур-мэтор. Ын анул плантерий вицеле се тае ла 2—3 окь. Ын примэвара челуй де-ал дойля ан, ын тимпул тэерий ла фиекаре бутук се ласэ кыте 2 лэстарь ши фиекаре дин ей се тае ла 2—3 окь. Ын ал трейля ан — примэвара — трей лэстарь бине дезволтаць се тае ла лунжия брацелор вин-

Табелул 2

Продуктивитатя плантацилор ын функцие де Форма де кондучере а бутукулуй (ын медие пе аний 1968—1971)

Индикаторий	Алиготе		Мускат Отонел		Траминер		Ркацителл	
	молдовеняскэ де спалиер	унilaterалэ молдовеняскэ	молдовеняскэ де спалиер	унilaterалэ молдовеняскэ	молдовеняскэ де спалиер	унilaterалэ молдовеняскэ	молдовеняскэ де спалиер	унilaterалэ молдовеняскэ
Продуктивитатя 1 бутук, кг	4,52	4,34	2,66	3,08	2,45	2,56	3,04	3,15
Роада, ч/ха	150	145	88	103	82	86	101	105
Греутатя медие а 1 чоркине, г	91	121	96	103	82	92	154	152
Захэр, %	17,5	17,2	16,2	16,6	20,6	19,9	18,8	18,1
Ачидитате, ‰	9,9	9,7	5,5	5,2	7,5	7,9	11,3	11,7

тоаре. Ын скопул репартизерий май униформе а крештерий ануале пе супрафаца планэ а спалиерулуй се форма-зэ брацелс де диферитэ лунжике (ын функции де десимя плантерий бутучилор ын рындурь).

Ын периоада де вежетацие а бутучилор (анул ал трей-ля) се ынлэтурэ лэстарий де присос, лэсынду-й нумай пе чей нечесарь ла формаря верижилор де род.

Тэеря бутучилор ынтраць пе род се ефектуязэ пе принципилул верижий де род. Ынлокуиря периодикэ а брацелор мултиануале се екзекутэ пе каля крештерий лэстарило де ынтинерире ла база брацелор бэтрыне.

Ынкэркэтура бутукулуй ла астфел де форме се реглязэ прин лунжимя тэерий коарделор де род, прекум ши прин креаря унор верижь де род май интенсиве. Системул де легаре а бутукулуй есте ачелаш ка ши ла форма унилатералэ молдовеняскэ.

Форма унилатералэ ын евантай се карактеризязэ прин тр'о вигоаре де крештере май слабэ ын компарацие ку форма молдовеняскэ де спалиер. Еа дэ резултате май буне пе солуриле ку о фертилитате модератэ, инсуфициент де умезите, унде крештеря вежетативэ а бутучилор се аштяптэ а фи компаратив слабэ.

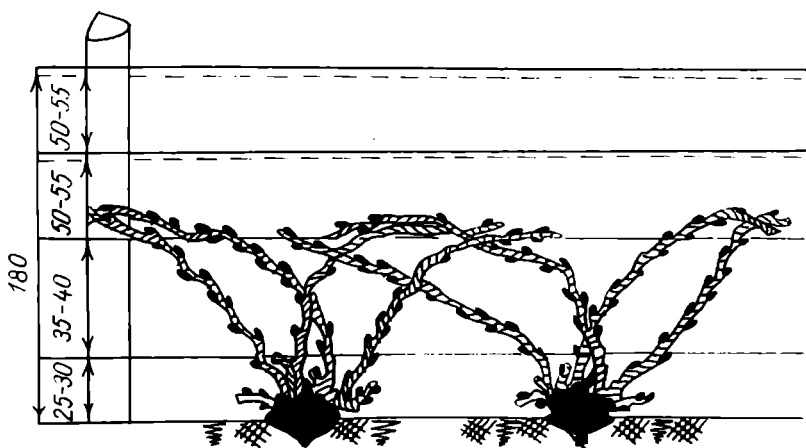
О формэ асемэнэтоаре ку ынтинериря перманентэ а брацелор а фост рекомандатэ де Институтул дин Русия де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурий ши винификаций ши се апликэ ын вииле дин режиуня Ростов, цинутуриле Краснодар ши Ставропол, унде, ла о механизаре деплинэ а ынгропэрий бутучилор, дэ ун резултат економик ыналт.

Ынгропатул бутучилор де форме унилатерале се ефектуязэ дупэ скоатеря коарделор де пе спалиер ши ридикаря сырмей инфериоаре пынэ ла нивелул сырмей а доуа.

**Форма де бутук фэрэ браце** елаборатэ ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурий ши винификаций де асемения с'а доведит а фи де перспективэ пентру ынгропатул механизат ал бутучилор де вицэ-де-вие (фиг. 5).

Принципала партикуларитате а формей фэрэ браце есте липса тоталэ а брацелор мултиануале, чея че ушурязэ ку мулт ынгропатул бутучилор. Ын тимпул тэерий ын фиикаре ан пе чепий де дой ань се ласэ кыте 3—4 коарде де род ку 16—18 окь фиикаре, прекум ши 5—6 чепь ку 3—4 окь фиикаре, ампласаць немижлочит пе кэпэцына бутукулуй.

Ын анул урмэтор коарделе каре ау фруктификат, ымпреунэ ку о парте дин лемнул де 3 ань, се ындепэртиязэ.



Фиг. 5. Формэ де бутук фэрэ браце.

Коарде ной де род се формязэ пе чепий дин аний тре-  
куць.

Креаря формей де бутук фэрэ браце се ынчепе ку тэ-  
ря вицелор ын примул ан ла 2—3 окь. Ын ал дойля ан се  
алег дой дин чей май бунь лэстарь каре се тае ла 3—4 окь.  
Ын примэвара челуй де-ал трейля ан дин чей май бунь  
лэстарь се формязэ доуэ коарде де род каре се тае ла 12—  
15 окь ши 3—4 чепь. Ынчепынд ку анул ал патруля ын  
фиекаре ан се ласэ 3—4 коарде де род, мэринд лунжимя  
лор пынэ ла чя нечссарэ.

Коарделе де род се лягэ ын формэ де арк де чя де-а  
доуа сырмэ а спалиерулуй. Лэстарий верзь че се дезволтэ  
пе чепь (каре ын анул винтор вор фи фолосиць пентру фор-  
маря коарделор де род) се лягэ май ынтый де прима сыр-  
мэ а спалиерулуй, ситуатэ ла 20—30 чм де ла супрафаца  
солулуй, яр апой ла нивелул окилор 14—15 се ориентязэ  
вертикал ын сус пе спалиер.

Експериенцеле мултиануале ефектуате ла Институтул  
молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул вити-  
културый ши винификацией ау арэтат продуктивитатя  
ыналтэ а ачестей форме де бутук (таб. 3).

Коарделе де род сынт ситуате апроапе де системул ра-  
дикулар ал бутукулуй. Ачаста микшорязэ лунжимя кэйлор  
кондукэтоаре, чя че контрибуе ла ымплеря май бунэ а



Табелу 3

**Продуктивитатя плантацилор ын функции де форма де  
кондучере а бутукулуй (ын медие пе аний 1968—1971)**

Индикаторий	Алиготе		Мускаг Отовел		Трамниер		Ркацителн	
	молдовеняска де спалиер	фэрэ браце	молдовеняска де спалиер	фэрэ браце	молдовеняска де спалиер	фэрэ браце	молдовеняска де спалиер	фэрэ браце
Продуктивитатя 1 бутук, кг	4,52	4,45	2,66	2,82	2,45	2,68	3,04	2,77
Роада, ч/ха	150	144	88	94	82	89	101	92
Греутатя медие а 1 чоркине, г	91	103	96	102	82	86	154	150
Захэр, %	17,5	18,6	16,2	16,6	20,2	20,6	18,8	18,9
Ачидитате, ‰	9,9	9,8	5,5	5,5	7,6	7,5	11,3	11,7

бобицелор, спориля греутэций медий а стругурелуй, ыл фаче май фрумос.

Деосебит де перспективэ есте ачастэ формэ пентру райоанеле ын каре е рэспындитэ некроза ши унде нечеситатя ынгропэрий ын фиенкаре ан а бутучилор дуче ла ынлокуиря фреквентэ а брацелор мултиануале.

Ынгропатул бутучилор се екзекутэ (фэрэ а скоате ын преалабил коарделе де пе спалиере) прин мушуроире ыналтэ. Тотодатэ ымпреунэ ку сырма инфериоарэ се ынгроапэ лэстарий, дестинаць пентру формаря коарделор де род ын анул урмэтор. Ын асеменя плантаций есте посибилэ тэеря преалабилэ механизатэ а бутучилор.

Дезмушуроиря бутучилор се екзекутэ ку ажурол диспозитивулуй ПРВН—74000 сау ку дезмушуроиторул пнеуматик.

Принципиул ынгропатулуй парциал ал бутучилор нумай ку протежаря лэстарилор, лэсаць пентру формаря коарделор де род ын анул виитор, де асеменя есте елаборат ши се практикэ пе ларг ла стация експерименталэ дин Донецк, ла Институтул де черчетэрь штиинцифиче ын домениул ви-тикултурый ши винификацией «Шредер», ла Институтул агрикол дин Кримея ш. а. Ын тимпул ынгропатулуй н'аулокнич ун фел де лезиунь механиче ши е асигуратэ протекция коарделор де осцилация температурилор де ярнэ. Келтуе-лили де мункэ ла 1 ха ын компарации ку формеле унилате-

рале се редук ку 28—30 ом-зиле пе контул ликвидэрий прочесулуй де скоатере мануалэ а коарделор де пе спалиер.

Формеле де бутучь каре се ынгроапэ песте ярнэ ын примул рынд се рекомандэ пентру союриле де масэ, каре сынт, де регулэ, слаб резистенте, прекум ши пентру ун шир де союрь техниче ку резистенца скэзутэ ла жер. Тоате вииле де союрь еуропене, ампласате пе сектоареле де реліеф ку примеждия ынгецурилор, прекум ши челе каре се култивэ май ла норд де хотарул каре ынгэдуе култура неынгропатэ де асеменя требуе ынгропате, деч, ши аич се вор фолоси форме де бутук скунде, каре асигурэ механизаря ла максимум а ынгропатулуй ши дезгропатулуй бутучилор.

Тоате формеле де бутук експусе май сус, рекомандате пентру вииле каре се ынгроапэ песте ярнэ, де регулэ, сынт май пущин вигуроасе ын компарацие ку челе билатерале, яр ын легэтурэ ку ачаста сынт ши май продуктиве ын казул плантэрий ындесите.

Ынсэ нечеситатя фолосирий пе ларг а механизмелор пентру ынгропатул ши дезгропатул бутучилор чере ка ачесте вий сэ фие култивате ку интервалеле динтре рындурь де 2,5 м, пе спалиер обишнуит вертикал ку 4 сырме. Ачаста е рационал, деоарече ла ынгропатул бутучилор ку машиниле дин интервалеле динтре рындурь се скоате ун волум маре де сол ши ын резултат апаре периколул ынгецэрий рэдэчинилор.

Дистанца ынтре бутучь пе рынд требуе сэ фие де 1,0—1,75 м ын функции де кондицииле де културэ ши партикуларитэциле де сой але плантациилор.

## ФОРМЕЛЕ ДЕ БУТУЧЬ ЫН ВИИЛЕ КАРЕ НУ СЕ ЫНГРОАПЭ ПЕСТЕ ЯРНЭ

Форма ку тулпинэ ыналтэ. Се карактеризязэ прин презенте уней тулпинь ку ынэлцимя де 0,8—1,2 м, каре поартэ 2 браце оризонтале ку верижь де род. Верижиле де род се формязэ пе рамификацииле мултиануале, униформ ампласате пе лунжимя брацулуй ла о дистанцэ де 20—25 см уна де алта. Нумэрул верижилор де род ыл детерминэ лунжимя брацелор каре ла рындул сэу депинде де десимя бутучилор ын рындурь.

Ын примул ан вица се тае ла 2—3 окь. Ын анул ал дойля тэеря скуртэ се репетэ. Нивелул ыналт ал агротехничий требуе сэ асигуре ын примий дой ань о дезволтаре вежета-

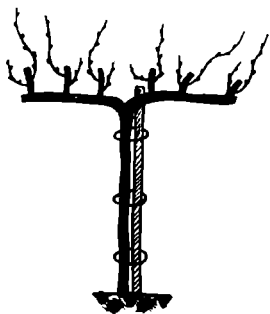
тивэ бунэ а бутучилор тинерь ку ун систем радикулар пуртерник ши 3—4 лэстарь ку крештере вигуроасэ.

Формаря тулпиний се фаче ын ал дойля-трейля ан дупэ плантаре. Ын ачест скоп ла сфыршитул луй юние — ынчепутул луй юлие (кынд крештеря вежетативэ а лэстарилор декурже ынкэ дестул де интенс), ын казул кынд лунжия лэстарилор верзь депэшеште ынэлцимя тулпиний виитоаре, се екзекутэ кырнитул ла нивелул 1,0—1,2 м. Пе мэсура апарацией копилило ея се супримэ, афарэ де 2—3 супериорь, дестинаць пентру формаря брацелор мултиануале. Ла о крештере май пуцин интенсивэ а лэстарилор кырнитул поате фи ынлокуит прин ындоиря оризонталэ а вырфурило лэстарилор верзь. Дакэ лэстарий се дезволтэ слаб (пынэ ла ынчепутул луй юлие ну атинг лунжия нечесарэ), ей сынт лэсаць сэ кряскэ либер пынэ ла сфыршитул вежетацией.

Ын примэвара челуй де-ал трейля ан пентру виитоаря тулпинэ се алег лэстарий чей май бунь ши се лягэ стрикт вертикал де хараг. Ла база тулпинило се ласэ 2 чепь де резервэ ку кыте 2 окь фиекаре. Лэстарий дезволтаць пе ачешть чепь сынт фолосиць ын казул дакэ апаре нечеситатя де а ынлокуи тулпиниле тинере, вэтэмате сау перите дин вре-о оарекаре причинэ.

Чепий де резервэ контрибуе де асеменя ла акумуларя уней резерве де мугурь дорминзь пс база тулпиний. Дакэ бутучий вор фи вэтэмаць де жерурь, ачаста ва да посибилитатя де а рестабили май репедэ тулпиниле пе сама лэстарилор дин рэдэчинэ.

Копилий дин анул трекут каре с'ау дезволтат пе партя суперноарэ а лэстарилор-тулпинь се вор тэя ла 5—6 окь ши се вор лега оризонтал де прима сырмэ а спалиерулуй. Пе бутучий, унде вара анулуй пречедент лэстарий верзь ау фост ындоиць, ун брац се формязэ пе сама пэрций оризонтале а лэстарулуй де ун ан, тэинду-л ла лунжия вииторулуй брац, яр дакэ путеря де крештере ши градул де матуризаре сынт инсуфициенте — ла лунжия пэрций матуризате. Ал дойля брац се формязэ дин лэстарул каре се дезволтэ дин окюл хибсрнант. Пе бутучий, унде ын анул пречедент н'а фост ынчепутэ формаря брацелор, партя суперноарэ а лэстарулуй-тулпинэ се ындоае ши се лягэ оризонтал, яр ла о лунжияме инсуфициентэ — се тае ла 2—3 окь май сус де лунжия виитоарей тулпинь. Ултериор пе асеменя бутучь формаря амбелор браце се фаче пе сама лэстарилор верзь, дезволтаць пе партя суперноарэ а лэстарулуй тулпинэ.



Фиг. 6. Формэ де бутук  
ку о тулпинэ ыналтэ.

Ын ал трейля ан дупэ плантаре о деосебитэ атенцие се акордэ екзекутэрий ла тимп ши калитативе а операциилор ын верде.

Ын периоада де вежетацие, ын моментул дезмугуририй, се екзекутэ примул пливит ал лэстарилор де присос де пе тулпиниле тинере каре се репетэ песте 2—3 сэлтэмынь (пе лунжимя тулпиний се супримэ тоць лэстарий порниць ын крештере).

Ын моментул апарицией инфлоресченцелор, чея че коинчиде ку ал дойля пливит ал лэстарилор де пе тулпинь, се екзекутэ ындепэртаря уней пэрць дин лэстарий де пе браце. Пентру формаря рамификациилор мултиануале пе браце се ласэ лэстарий чей май бунь, ампласаць униформ пе лунжимя лор. Пентру а свита супраынкэркаря бутучилор, пе ей се ласэ чел мулт 8—10 инфлоресченце ла союриле ку стругурий мэрунць ши 5—6 — ла союриле ку стругурий марь.

Ын ал патруля ан, ын тимпул тэерий, пе брацеле тинере се вор алеже лэстарий бине дезволтаць (пентру винтоареле рамификаций мултиануале), ампласаць ла о дистанцэ де 20—25 чм унул де алтул, ши се вор тэя ла 3—4 окь. Прима рамификацие пе брац требуе сэ фие ампласатэ ла о дистанцэ де чел пуцин 10—15 чм де ла ындоитура брацулуй. Ын каз контрар ачастэ рамификацие поате девени доминантэ, чея че ва слэби консидерабил дезволтаря коарделор пе лунжимя брацелор. Ын анул урмэтор пе фиекаре рамификацие де пе брацеле оризонтале се вор форма верижь де род.

Ын ал чинчиля ан се терминэ формаря бутукулуй, Плантацииле ынтрэ пе род деплин (фиг. 6).

Ын унеле казурь, ын кондицииле деосебит де фаворабиле пентру крештеря вежетативэ а плантелор (пе солуриле фертиле, дестул де умезите, ын вииле иригате ш. а. м. д.), ла союриле де вицэ-де-вие ку крештере вигуроасэ пот фи фолосите прочедееле формэрий акчелерате а бутучилор прин апликаря операциилор ын верде, специал дирижате ын дирекция ачаста.

Ын ачест каз, ын ал дойля ан де вежетацие, ла сфыршитул луй юние лэстарий верзь, алешь пентру формаря тулпиний, се кырнеск ла нивелул ынэлцимий винтоарей тулпинь, фапт каре проваокэ дезволтаря интенсэ а копи-

лилор. Пе мэсура апаричней се ындепэртязэ систематик копилий де пе лунжмья тулпиний афарэ де чей 2—3 супериорь, каре принтр'о курбурэ линэ сынт легаць оризонтал де сырмэ, фолосинду-й ын анул винтор пентру формаря брацелор мултиануале.

Ын ал трейля ан, ын моментул дезмугуририй, се екзекутэ примул пливит, супримынд тоць лэстарий дезволтаць пе лунжмья тулпиний. Пе копилий-браце де анул трекут, оризонтал легаць ын тимпул пливитулуй, се супримэ лэстарий де присос, лэсынд ла о дистанцэ де 20—25 чм нумай пе чей нечесарь ла формаря винтоарелор рамификаций мултиануале. Песте 10—12 zile (кынд се екзекутэ ал дойля пливит) лэстарий се чупеск ла 4—5 интернодурь. Дой дин чей май бунь копиль, каре се дезволтэ пе ей, ын анул винтор се тае ла верига де род, адикэ прочесул де формаре се терминэ.

Прочесул де формаре акчелератэ а бутучилор требует фолосит де асеменя ши ын казуриле кынд ын вииле тинере (ын вырстэ де 3—4 ань) тулпиниле ау фост реынноите, прекум ши ын казуриле кынд апаре нечеситатя де а рестабили скелетул бутучилор дин вииле пе род, вэтэмаде де жерурь. Ын казул ачеста системул радикулар вигурос, де регулэ, асигурэ о крештере вежетативэ путерникэ а лэстарилор, чей че пермите фолосиря копилило де ординул ынтый ши кяр де ординул ал дойля ла формаря акчелератэ а бутучилор.

Ын легэтурэ ку фаптул кэ пе унул ши ачелаш сектор бутучий ау о дезволтаре диферитэ, ын тимпул формэрий сс я ын консидерацие путеря лор де крештере ши ын конформитате ку ачаста се дэ ынкэркэтура нечесарэ. Ла о интенсификаре трептатэ а вигорий бутукулуй дин ан ын ан креште ши нумэрул лэстарилор нормал дезволтаць, май бине се дезволтэ системул радикулар. Ачаста креазэ кондиций пентру формаря акчелератэ а бутукулуй ши ынтра-ря луй май рапидэ пе род.

Принципиул тэрий формелор де бутучь ку тулпинэ ыналтэ есте ачелаш ка ши кондучеря формелор скунде ши констэ, ын специал, дин ындепэртаря коарделор де род каре ау фруктификат ши формаря уней верижь ной пе чепул де ынлокуире.

Лунжмья брацелор трептат се мэреште пынэ ла ымпреунаря ку бутукул вечин.

Пентру союриле ку крештере вигуроасэ, дакэ интервалеле динтре рындурь сынт ларжь, яр спалиерул май пер-

фекционат — биплан ши суспендат, пе тулпинэ се пот форма кыте доуэ браце.

Ла креаря формей де бутук ку тулпина ыналтэ атенция принципалэ се акордэ крештерий резистенцей ла жер а скелетулуй бутукулуй. Пентру формаря элементелор мултиануале требуе фолосиць пе ларг копилий бине дезволтаць. Ну требуе фолосиць лэстарий лакомь ку лемнул фоарте лакс, нематуризат.

Ынкэркэтура бутучилор ын казул формей де бутук ку тулпинэ ыналтэ се регулязэ прин нумэрул брацелор мултиануале, нумэрул верижилор де род ши лунжия тэерий коарделор де род.

Ынэлция тулпиний есте детерминатэ ын примул рынд де путеря де крештере а бутукулуй. Пентру союриле ку крештере вигуроасэ (Фетяска, Каберне-Совинион, група союрилор Изабела ш. а.), пе солуриле фертиле ши бине умезите, еа е лэсатэ пынэ ла 1,0—1,2 м. Пе солуриле май пущин фертиле, ын райоанеле ку о умидитате инсуфичиентэ, пентру союриле ку о путере мижлочие де крештере, пе повырнишурь ку солурь пущин фертиле ынэлция тулпиний требуе редусэ ла 0,8 м.

Принципалул тип де спалиер — вертикал ку 3—4 сырме. Прима сырмэ, ынтэритэ, се инсталязэ ла ынэлция де 0,8—1,2 м (ынэлция тулпиний) ши де еа се лягэ брацелеле. Коарделе де род се лягэ де сырма а доуа, каре се афлэ ку 25—30 чм май сус. Ачаста пермите репартизаря май униформэ а греутэций скелетулуй ши роадей, чей че прынтымпинэ лэсаря ын жос а сырмей инфериоаре ши стрымбаря тулпиний. Крештериле дин анул курент се лягэ де сырмеле а трея — а патра. Легатул лэстарилор верзь поате фи ынлокуит прин тречеря лор ынтре доуэ сырме паралеле, инсталате ла етажеле 3 ши 4 але спалиерелор.

Адынция ла каре се ынгроапэ супортуриле де спалиер требуе сэ фие де чел пущин 70—80 чм, астфел ынкыт ынэлция лор де ла супрафаца солулуй сэ ну депэшаскэ 1,8 м. Ачаста есте импортант дин пункт де ведере ал механизэрий ын ултериор а прочесулуй де реколтаре, деоаре че моделеле екзистенте де машинь ку акциуне де вибрация ынаинтязэ анумите черинце фацэ де ынэлция спалиерулуй.

Дателе черчетэрилор ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией аратэ кэ ын примий ань де формаре ши де дезволтаре а виолор бутучий се деосебеск пущин дупэ путеря де крештере вежетативэ ши деачея ын моментул

ынтрэрий лор пе род продуктивитатя унуй бутук апроапе кэ ну депиндя де лэцимя интервалелор динтре рындурь, чи май мулт ера легатэ де градул де терминаре а формей. Реколта ла гектар де челе май десе орь се афлэ ын депенденцэ директэ де нумэрул де бутучь ла о унитате де супрафацэ (таб. 4).

Табелул 4

**Продуктивитатя винлор ку бутучь ыналць ын функции де лэцимя интервалелор динтре рындурь (ын медие пе аний 1971—1975)**

Скема плантэрий	Нумэрул де бутучь ла 1 ха	Алиготе		Саперави		Мускат Отонел	
		роада, ч/ха	захэр, %	роада, ч/ха	захэр, %	роада, ч/ха	захэр, %
3,5×1,5	1904	155	16,8	108	19,6	108	16,3
3,0×1,5	2222	154	17,6	115	20,2	127	15,9
2,5×1,5	2666	157	16,9	119	19,5	145	15,7
2,0×1,5	3333	159	16,1	100	19,0	117	16,1

Одатэ ку ыврста плантацилор креште ефициенца плантэрилор май раре, деачея ын периоада де фруктификаре деплинэ деосебиря ын чея че привеште продуктивитатя ла о унитате де супрафацэ се нивелязэ ын маре мэсурэ.

Дателе дин табелул 4 аратэ кэ роада союрилор Алиготе ши Саперави одатэ ку спориля лэцимий интервалелор динтре рындурь се скимбэ пущин. Ла союл Мускат Отонел ау авут ын ачастэ привинцэ унеле авантаже вариантеле ку интервалеле динтре рындурь де 2,5—3,0 м. Мэриля лэцимий интервалелор динтре рындурь, прин урмаре ши а дименсиунилор бутучилор, н'а дус ла скимбэрь есенциале ын чея че привеште калитатя роадей.

Мэриля дименсиунилор бутукулуй де союл Алиготе ын вииле ку интервалеле ларжь динтре рындурь а контрибуит ынтр'о оарекаре мэсурэ ла спориля келтуелилор, легате де тэеря ши легатул луй. Ынсэ, дин кауза редучерий нумэрулуй де бутучь ла о унитате де супрафацэ с'ау редус ши келтуелиле де мункэ ла 1 ха пентру ефектуаря ачестор операций. А спорит продуктивитатя агрегателор де машинь ши де трактоаре ла принципалеле фелурь де лукрэрь механизате май мулт де 1,5 орь. Редучеря тоталэ а келтуелилор де мункэ ла 1 ха де вий пе род а конститу-

ит 35,5%, яр ла 1 ч де продукции — 37,2%. Келтуелиле де продукции с'ау редус де ла 1273 рубле (супрафаца де нутрицие фиинд де  $2,0 \times 1,5$  м) пынэ ла 813 рубле (супрафаца де нутрицие  $3,5 \times 1,5$ ) сау ку 36,2%. Ачаста ла рындул сэу а контрибуит ла редучеря прецулуй де кост ал 1 ч де продукции. Нивелул рентабилитэций продукцией а крескут де 1,8 орь.

Тотодатэ с'а редус консидерабил ши волумул инвестициилор капитале легате де ынфинцяря плантациилор. Ефичиенца лор дупэ нивелул продукцией глобале ла 1 рублэ де инвестиций капитале а крескут де ла 1,62 пынэ ла 2,53 рубле, яр венитул нет де ла 1,26 пынэ ла 2,18 рубле.

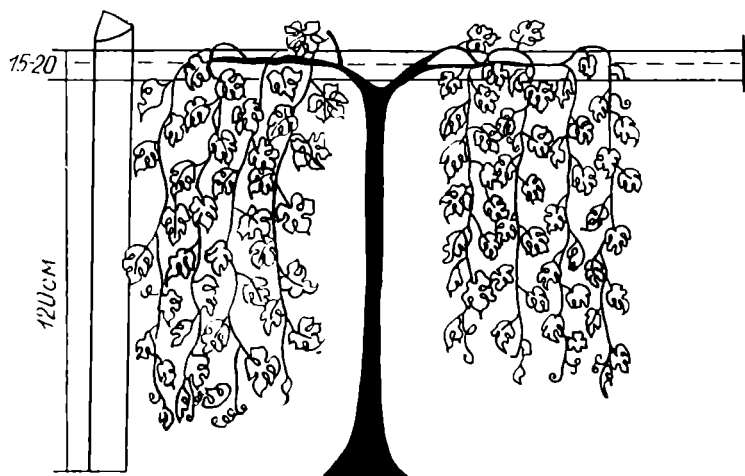
Анализа економикэ а ефичиенцей култивэрий вице-де-вие ку тулпинэ ыналтэ аратэ кэ мэриря супрафеей де нутрицие (лэцимя интервалелор динтре рындурь пынэ ла 3,0—3,5 м) ын кондицииле дин Молдова есте деплин жустификатэ.

Мэриря интервалелор динтре рындурь требуе сэ фие ынсоцитэ де перфекционаря системулуй де кондучере а бутукулуй, типулуй де мижлоаче де сусцинере. Ачаста ва пермите мэриря ынtruckытва а ынкэркэтурий бутукулуй ку кондиция ампласэрий оптиме а крештерилор ануале ши асигурэрий уней мунчэ ефичиенте а апаратулуй фолиар.

Ын плантацииле витиколе ку интервалеле ларжэ ынтре рындурь редучеря лукрэрилор каре нечеситэ ун волум маре де мункэ поате фи асигуратэ де кэтре форма де бутук ку тулпинэ ыналтэ ку ампласаря либерэ (пендентэ) а крештерилор, ынэлцимя тулпиний фиинд де 120—130 чм. Пентру а общине о атырнаре парциалэ а крештерилор се инсталязэ спалиер ку трей етажэ. Примул етаж ал сырмей се фиксызэ ла ынэлцимя де 120—130 чм, де каре се лэгтэ брацеле кордонулуй (брацеле мултиануале). Ал дойля етаж се фиксызэ ку 20—25 чм май сус ши есте фолосит пентру легатул коарделор де род. Етажул ал трейля се ампласызэ ку 20—25 чм май сус де етажул ал дойля. Ел констэ дин доуэ сырме паралеле ши есте фолосит пентру аутоындрептаря лэстарилов верзь.

Пентру а асигура о атырнаре май деплинэ а крештерилор ануале ши ексклудеря легатулуй ын ускат ал коарделор де род се рекомандэ спалиерул ку доуэ етажэ. Примул етаж сервеште пентру легатул брацелор, яр ал дойля — пентру фиксаря верижилор де род, преынтымпинаря рэсучирий лор ши деформэрий суб повара масей верзь ши а роадей ши ампласаря униформэ а лэстарилов ын доуэ супрафее плане дин амбеле пэрць але рындулуй. Пе при-





Фиг. 7. Формэ де бутук ку тулпина ыналтэ. Лэстариу ануаль атырнэ либер.

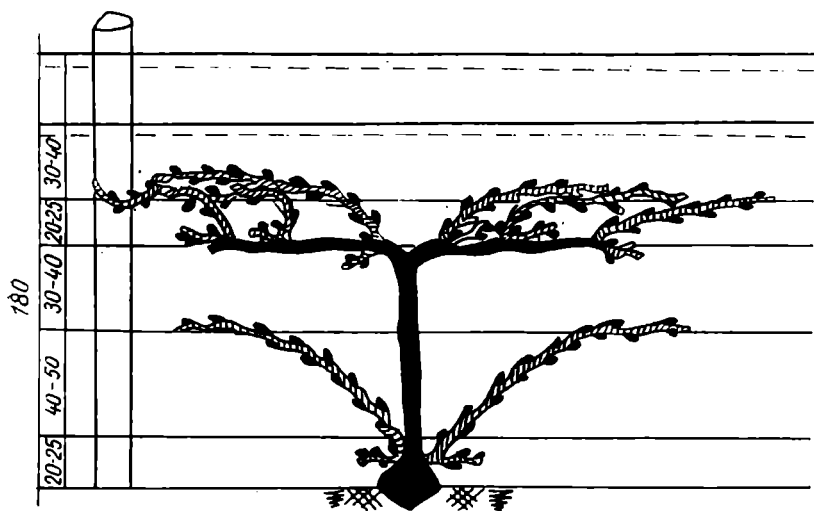
мул этаж, ла о ыналциме де 120—140 чм, се инсталазэ о сырмэ гроасэ, пе ал дойля, ампласат ку 15—20 чм май сус де примул — доуэ сырме симпле паралеле (фиг. 7).

Ун астфел де спалиер есте деосебит де преферат пен-тру соориле ку фертилитатя ыналтэ а окилор инфериорь ши каре нечеситэ о тэере релатив скуртэ ши мижлочие. Ын скопул де а асигура о продуктивитате ыналтэ унор астфел де плантаций, ын тимпул формэрий бутучилор верижиле де род се ампласязэ май дес декыт ла дучеря вертикалэ а крештерилор.

Атырнаря крештерилор ануале асигурэ о илуминаре май бунэ а бутукулуй ку о мункэ май оперативэ а апаратулуй фолнар. Тотодатэ се редук келтуелиле ла ефектуаря лега-тулуй, скоатерий коарделор де пе спалиер ын тимпул тэ-рий.

Ын легэтурэ ку симплификаря конструкцией спалиеру-луй се редук келтуелиле де материале ши мижлоаче ла ин-сталаря луй.

Култура вицей-де-вие пе тулпинэ ыналтэ се рекомандэ пентру райоанеле судиче ши, парциал, пентру райоанеле централе але Молдовей. Хотарул ей де норд трече пе ли-ния Унгень—Корнешть—Кэлэрашь—Орхей—Криулень. Се рекомандэ а фи култивате пе тулпинэ ыналтэ соориле ре-латив резистенте ла жер: Рислинг де Рин, Каберне-Со-



Фиг. 8. Формэ комбинатэ де кондучере а бутукулуй.

винион, Траминер, Ркацителі, Алиготе, Фетяска, Лидия, Изабела. Май ла суд де линия гара Прут (районул Леова) — Яргора—Чимишлия—Красное (районул Слобозия) се адмит союриле: Мускат Отонел, Пино, Совинион, Коарна нягрэ, Шардоне, Гаме Фрео. Чя май бунэ експозицие сынт повырнишуриле судиче, суд-вестиче ши вестиче.

Пентру култиваря вицей-де-вие пе тулпинэ ыналтэ се се-парэ сектоареле де терен ку солурь релатив ушоаре дупэ композиция механикэ.

**Форма де бутук комбинатэ** се рекомандэ ла союриле май пудин резистенте ла температуриле де ярнэ (фиг. 8). Принчипала ей деосебире де форма де бутук ку тулпинэ ыналтэ есте фапул кэ каркаса аре доуэ етажэ: инфериор каре нечеситэ ынгропатул песте ярнэ сау мушуроире ши супериор каре ну се ынгроапэ.

Прочесул креэрий формей комбинате ын примий ань есте ачелаш ка ши ла чя ку тулпина ыналтэ. Формаря етажулуй инфериор ал короаней се ынчепе ын ал патруля ан де вяцэ а бутукулуй. Ын ачест скоп се фолосеск лэстарий крескуць пе чепий де резервэ де ла база тулпиний.

Чя май симплэ ши, дупэ кум аратэ черчетэриле, дестул де ефичиентэ ын кондицииле дин Молдова, есте форма комбинатэ — ла база фиекэрей тулпинь се ласэ кыте о ве-

ригэ де род. Коарделе де род се тас лунг — ла 15—18 окъ. Еле се лягэ де сырма спалиерулуй, ампласатэ ла ынэлци-  
мья де 15—20 чм де ла супрафаца солулуй. Лэстарул инфе-  
риор се тас ла 2—3 окъ. Лэстарий верзь, каре се дезволтэ  
пе коарда де род, се трек принтре челе доуэ сырме паралеле  
де пе етажул ал дойля ал спалиерулуй (каре се ампла-  
сязэ ла о ынэлциме де 50—60 чм). Ынгропаря етажулуй  
инфериор ал бутукулуй се фаче прии мушуроире ын тимпул  
екзекутэрий арэтурий де тоамнэ а интервалелор динтре  
рындуриле виинлор.

Ын примэвара анулуй урмэтор коарда де род, каре а  
фруктификат, се ындепэртязэ ши се формязэ о веригэ де  
род ноуэ дин лэстарий каре ау крескут пе чепул де ын-  
локуире.

Дакэ окий де пе партя суперноарэ а короаней (каре ну  
се ынгроапэ песте ярнэ) ау ериат ын кондиций нефавора-  
биле, ын тимпул тэерий се ынтереште етажул инфериор,  
мэринд нумэрул коарделор де род.

Дупэ ернь деосебит де аспре, кынд ын резултатул же-  
рулуй а суферит лемнул мултиануал де пе скелетул бу-  
тукулуй, коарделе де род лунжэ де пе етажул инфериор  
(каре се ынгроапэ) пот фи фолосите пентру рестабилиря  
тулпиний ши а коарделор кордонулуй. Прии апликаря опе-  
рациилор ын верде бутучий пот фи рестабилиць комплект  
ын курсул уней перпоаде де вежетацье.

Фолосиря формелор комбинате лэржеште ку мулт хо-  
тарул де рэспындице а формелор де бутук ку тулпинэ, ын  
маре мэсурэ редуче рестрынжериле де сой.

Формеле комбинате, де регулэ, дупэ продуктивитате ну  
чедязэ челор ку тулпинэ ыналтэ. Деспре ачаста мэртури-  
сеск дателе черчетэрилор де мулць ань, ефектуате ла Ин-

Табелул 5

Индикаторий	Форма бутукулуй	Союл				
		Али- готе	Мускат Отонел	Ркаци- тели	Трам- нер	Сепе- рван
Продуктивитатэ 1 бутук, кг	Комбинатэ	6,45	3,92	2,87	2,87	3,00
	Ку тулпинэ ынал- тэ	6,35	4,48	2,94	2,88	2,77
	Комбинатэ	172	104	76	78	80
Роада, ч/ха	Ку тулпинэ ынал- тэ	169	92	78	76	74

ститутул молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией (таб. 5).

Дакэ не фолосим де форма комбинатэ лэцимя интервалелор динтре рындурь ын вий се мэреште пынэ ла 3,0—3,5 м.

Десимя плантэрий бутучилор ын рынд (де формэ комбинатэ сау ку тулпинэ ыналтэ) вариязэ ын лимителе 1,25—1,75 м ын функции де партикуларитэциле биоложиче але союрилор ши кондицииле де културэ.

Ын ынкеере требуе де сублиният кэ алежэря формелор де бутук есте ун прочес креатор, ку атыт май мулт ын кондиций де културэ атыт де компlicate. Кондукынду-се де принципиале де базэ, спечналистул ын фиекаре каз конкрет адоптэ о хотэрыре оптимэ, каре асигурэ фолосиря чя май ефичиентэ а факторилор натураль, партикуларитэцилор биоложиче але союрилор, конформ ку посибилитэциле господэрий.

## ТЭЕРЯ ВИИЛОР РОДИТОАРЕ

Ун лок деосебит ын агротехника вице-де-вие окупэ тэеря виилор родитоаре. Тэеря бутучилор ын фиекаре ан есте унул дин прочедееле агротехниче де базэ, каре се ефектуя-зэ ын скопул реглэрий фруктификэрий лор. Ынкэркэтура аре дрепт скоп креаря унуй ануит волум де лемн де род, пэстраря ши менцинэря формей креате, яр ын периоада слэбирий активитэций вежетативе а бутукулуй — рестабилиря путерий де крештере ши менцинэря продуктивитэций луй максиме.

Пе база експериенцелор ши черчетэрий плантациилор витиколе а фост стабилитэ инфлуенца дэунэтоаре а ынкэркэтурий ши тэерий инкоректе а бутучилор асупра ернэрий плантелор ши продуктивитэций лор ултериоаре.

Ынкэркэтура некомплектэ, ку атыт май мулт супраынкэркэтура, ши тэеря инкоректэ сынт ексцепционал де перикуроасе пентру вице-де-вие, ын специал ын кондицииле културий де норд а витикултурий индустриале. Чел май мулт суфэрэ де супраынкэркаре союриле ыналт продуктивите.

Ын скопул ридикэрий сфичиенцей економиче а плантациилор требуе апликатэ тэеря дифференциятэ ын кореспундере ку кондицииле педоклиматиче але локалитэций (микроклима), ын функции де партикуларитэциле биоложиче але союрилор ши системул лор де кондучере, де рудиментул ембрионар ал инфлоресценцелор ын окь, де кондицииле де вежетации дин анул пречедент ши кондицииле дин периоада де тоамнэ-ярнэ. Аколо унде ачестор прочедее импортанте ли се акордэ атенция кувенитэ се обцин роаде стабиле де калитате ыналтэ.

### ДЕТЕРМИНАРЯ ЫНКЭРКЭТУРИЙ ОПТИМЕ А БУТУКУЛУЙ

Тэинд бутучий, витикулторул есте датор сэ ле дее о ынкэркэтурэ оптимэ ын кореспундере ку путеря лор де креш-

тере, адикэ сэ ласе о кантитате анумитэ де окь, лэстарь верзь, инфлоресченце ши прин ачаста сэ ынлэтуре осчила-цииле продуктивитэций пе ань ши сэ обцинэ максимумул ей.

Нумэрул окилор, каре се ласэ пе бутук ын тимпул тээрй, сау нумэрул де коарде де род де о анумитэ лунжиме конституе ынкэркэтура бутукулуй. Ын периоада де вежэ-тацие (дупэ пливитул лэстарилор) ынкэркэтура луй се стабилеште прин нумэрул де лэстарь ши инфлоресченце (чоркине). Прин нормаря бутучилор ку окь, лэстарь ши чоркине, адикэ прин тэере ши пливит, се поате дирижа крештеря ши фруктификаря плантациилор. Прин урмаре, ынкэркэтура есте ун фактор фоарте импортант ын вяца бутукулуй де вицэ-де-вие. Еа екзерчитэ о инфлуенцэ немж-лочитэ ну нумай асупра реколтей дин анул дат, дар ши асупра крештерий ши фруктификэрий ын аний урмэторь.

Супраынкэркэтура сау ынкэркэтура некомплектэ ин-флуенцязэ негатив асупра дезволтэрий ши фруктификэрий бутукулуй. Супраынкэркэтура дуче, де регулэ, ла дезвол-таря унуй нумэр маре де лэстарь слабь, инсуфичиент дез-волтаць, чей че редуче резистенца лор ла жер, ынрэутэцеш-те калитатя стругурилор, микшорязэ реколта ла гектар ын аний урмэторь.

Пе бутучий ку ынкэркэтура некомплектэ крештеря ве-жетативэ а лэстарилор есте фоарте вигуроасэ, мулць дин ей хулпеск. Крештеря лэстарилор дурязэ пынэ тоамна тыр-зю, лемнул се коаче прост.

Пе бутучий ку ынкэркэтура некомплектэ ка ши пе чей супраынкэркаць, де регулэ, аре лок кэдеря унуй прочент маре де окь, десеорь се обсервэ диференциеря проастэ а окилор, импроприе союлуй, вэтэмаря лемнулуй де 1—2 ань, яр унеорь ши а пэрцилор де скелет. Астфел де бутучь ышь редук ку мулт продуктивитатя, май репедэ сынт вэтэмаць де некроза васкуларэ, фапт че дуче ла пеиря лор према-турэ.

Дупэ кум индикэ професорул А. С. Мержаниан, дакэ диспунем де мижлоаче ымпотрива истовирий солулуй — ап-ликаря ынгрэшэминтелор, апой ымпотрива тэерий инко-ректе мижлоаче ну сынт. Дрепт конфирмаре пот серви да-теле савантулуй американ Шаулис: ын урма ынтродучерий ынгрэшэминтелор роада креште ку 1,1—2,2 т/ха, яр дато-ритэ ымбунэтэцирий системулуй де тэере спорул де рекол-тэ конституе 9 т/ха ши кяр май мулт.

Ын Молдова ынкэркэтура унуй бутук ку окъ ши лэстарь де род осчилязэ ын лимите ларжъ ши есте легатэ директ де старя плантацилор, каре депинде де кондицииле педоклиматиче, вырста плантацилор, партикуларитэциле де сой, метода де культиваре, нивелул агротехниций, кондицииле конкрете метеороложиче дин анул прецедент.

Ынкэркэтура требуе сэ кореспундэ партикуларитэцилор индивидуале але фиекэруй сой. Бутучий ку крештеря вигуроасэ се ынкаркэ май путерник, чей слабъ — май пущин. Индикаторий принципаль ай стэрий бутукулуй сынт кантитатя ши калитатя лэстарилор дин анул трекут. Презенца пе бутучь а унуй нумэр маре де лэстарь дин рэдэчинэ, лэстарь лакомь, копиль денотэ ынкэркэтура луй некомплектэ, деачея ын компарацие ку анул трекут ынкэркэтура требуе мэритэ. Пе бутучий ку крештеря коплешитэ ку ун нумэр маре де лэстарь слабъ, нематуризаць, ынкэркэтура требуе микшоратэ.

Дакэ ын фиекаре ан се респектэ ынкэркэтура оптимэ, пе бутучь се дезволтэ де обичей ун нумэр суфициент де лэстарь нормаль ши ын анул винтор се поате асигура о ынкэркэтурэ нормалэ.

Екзистэ диферите методе де стабилире а ынкэркэтурий ын конформитате ку путеря вежетативэ де крештере а бутучилор, градул де родире ал союрилор ш. а. Ын Молдова а примит о апликаре практикэ метода детерминэрий ынкэркэтурий бутучилор дупэ нумэрул лэстарилор де ун ан нормал дезволтаць пе ел, слаборатэ ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией.

Лэстарий нормал дезволтаць сау де валoare деплинэ требуе сэ айбэ диаметрул базей де 7—12 мм ла союриле ку крештеря вигуроасэ, де 6—10 мм — ла союриле ку крештеря мижлочие ши союриле дин група Изабела, яр лунжия де 100—150 чм. Ын казул формей де бутук ку тулпинэ ыналтэ лунжия медие а лэстарилор есте пущин май микэ декыт ын плантацииле обишнуите.

Ын функции де калитатя лэстарилор се скимбэ ши ынкэркэтура бутукулуй ку коарде де род, каре се калкулязэ дупэ формула:

$$K = \frac{N}{p + \frac{n-p}{p}},$$

унде

К — ынкэркэтура ку коарде де род;

N — нумэрул де лэстарь ку крештеря нормалэ, дезволтаць пе бутук;

n — нумэрул лэстарилор нормаль, дезволтаць ын медие ла о коардэ де род дин анул трекут;

p — индичеле ынкэркэтурый оптиме, валоаря нумерикэ а кэруя есте перманентэ пентру аномите групе де союрь. Пентру союриле ку чоркине мэрунте  $p=2$ , пентру челе мижлочий  $p=2,5$ , яр пентру союриле ку чоркине марь  $p=3$ .

Фолосинду-не де формула датэ ла детерминаря ынкэркэтурый оптиме а бутукулуй требуе сэ респектэм урмэтоаря ордине:

1. Се детерминэ нумэрул женерал ал коарделор де род дин анул трекут. Доуэ коарде скурте (4—5 окь) сау 3—4 чепь де ынлокуире ку кыте 2—3 окь фиэкаре екивалязэ ку уна лунгэ (8—10 окь). Ка резултат, се детерминэ нумэрул женерал ал коарделор де род (рекалкулат ын коарде лунжэ), адикэ ынкэркэтура дин анул трекут а бутукулуй.

2. Се калкулязэ нумэрул женерал ал лэстарилор нормаль де пе бутук.

3. Нумэрул лэстарилор нормал дезволтаць се ымпарте ла нумэрул коарделор де род дин анул трекут ши се детерминэ нумэрул медиу реал ал лэстарилор нормал дезволтаць пе о коардэ де род, адикэ индичеле  $n$ .

4. Дупэ формулэ се детерминэ нумэрул коарделор де род, каре требуе лэсате пе бутук ын прочесул тэерий.

Екземплул 1. Пресупунем кэ требуе сэ детерминэм ынкэркэтура бутукулуй де союл Алиготе. Калкулул а арэтит кэ ын анул трекут ын прочесул тэерий пе бутук ау фост лэсате 6 коарде де род (кыте 8—10 окь) ши 6 чепь тэяць ла 2—3 окь (адикэ 2—3 чепь скурць требуе екивалаць ку о коардэ лунгэ). Аша дар, ын тотал 8 коарде лунжэ.

Дупэ ачаста се нумэрэ тоць лэстарий нормал дезволтаць, крескуць пе бутук. Пресупунем кэ сынт 16 лэстарь. Нумэрул тотал де лэстарь нормаль требуе ымпэрцит ла нумэрул коарделор де род дин анул трекут. Астфел общинем индичеле  $n$ , адикэ нумэрул медиу ал лэстарилор дезволтаць пе о коардэ де род дин анул трекут ( $16:8=2$ ). Индичеле ынкэркэтурый пентру союл дат есте егал ку 2 (союл Алиготе аре чоркине мичь). Фолосинду-не де формула читатэ путем детермина ынкэркэтура бутукулуй:



$$K = \frac{N}{p + \frac{n-p}{p}} = \frac{16}{2 + \frac{2-2}{2}} = \frac{16}{2} = 8,0$$

Прин урмаре, ын прочесул тэерий пе ачест бутук требуе лэсате 8 коарде де род. Ын казул дат нумэрул медиу де лэстарь, дезволтаць ла о коардэ де род дин анул трекут, есте егал ку 2 ши кореспунде нумэрулуй оптим де лэстарь пентру союл ачеста. Деч, ын анул трекут бутукул а фост нормал ынкэркат ши ын анул курент ын тимпул тэерий требуе лэсатэ ачаяш ынкэркэтурэ, адикэ, атунч кынд  $n=p$ , ынкэркэтура ну се скимбэ.

Екземплул 2. Бутукул тот де Алиготе. Пресупунем кэ ын анул трекут ын прочесул тэерий ау фост лэсате 8 коарде де род, ын тотал с'ау дезволтат 24 де лэстарь нормаль, адикэ ла о коардэ де род дин анул трекут ревеняу 3 лэстарь нормаль. Субституинд дателе нумериче ын формулэ, детерминэм ынкэркэтура кэутатэ:

$$K = \frac{N}{p + \frac{n-p}{p}} = \frac{24}{2 + \frac{3-2}{2}} = \frac{24}{2,5} = 9,6$$

Астфел пе бутук требуе лэсате 9,6 коарде де род — ку 1,6 май мулт декыт ын анул трекут. Калкулеле аратэ кэ бутукул дат ын прочесул тэерий дин анул трекут а фост ынкэркат инкомплект ши ын анул курент требуе сэ мэрим нумэрул коарделор де род, адикэ, атунч кынд  $n < p$ , ынкэркэтура требуе мэритэ.

Екземплул 3. Ынаинте де тэере пе бутукул де союл Алиготе ау фост 10 коарде де род дин анул трекут, нумэрул тотал де лэстарь де ун ан нормал крескуць — 16, адикэ  $n=1,6$  (ла о коардэ де род дин анул трекут с'ау дезволтат 1,6 лэстарь нормаль). Субституинд дателе нумериче ын формулэ, детерминэм ынкэркэтура кэутатэ:

$$K = \frac{N}{p + \frac{n-p}{p}} = \frac{16}{2 + \frac{1,6-2}{2}} \cdot \frac{16}{1,8} = 8,9$$

Ынкэркэтура бутукулуй требуе микшоратэ ын компарацие ку чя дин анул трекут, деоарече ел а фост супраынкэркат. Ын казул ачеста ын прочесул тэерий требуе микшорат

нумэрул коарделор де род сау коардселе требуе тэяте май скурт; астфел, кынд  $p > r$ , ынкэркэтура требуе редусэ.

Ла о супраынкэркаре путерникэ а бутучилор, кынд лэстарий де валоаре деплинэ апроапе липсеск, ынкэркэтура требуе редусэ кам де 2 орь. Тотодатэ нумэрул коарделор де род ну се микшорязэ бруск (пентру а ну тулбура форма бутукулуй), дар се тае скурт — ла 4—6 окь.

Ла детерминаря ынкэркэтурий оптиме а бутучилор не путем фолоси де дателе дин табелул 6, адикэ де коэффициентий де ынкэркэтурэ, калкулаць ку ажуторул формулей.

Табелул 6

Нумэрул медиу де лэстарь нормаль пе о коардэ де род дин анул трекут	Коэффициентул ынкэркэтурий	
	ла союл ку чоркине ши бобице мичь	ла союл ку чоркине ши бобице марь
2,0	2,00	2,3
2,5	2,25	2,5
3,0	2,50	2,7
4,0	3,00	3,0

Ын мод практик ачасть методэ де детерминаре а ынкэркэтурий оптиме поате фи симплификатэ.

Дакэ ын тимпул контролулуй бутукулуй ведем кэ ла о коардэ де род дин анул трекут (ла союл ку чоркине мичь) ревин дой лэстарь нормаль (пентру союл ку чоркине де мэриме мижлоchie ши маре — 2,5—3,0), ынкэркэтура требуе сэ фие егалэ ку чя дин анул трекут.

Ла ун нумэр де 3—4 лэстарь нормаль пе о коардэ де род дин анул трекут ынкэркэтура требуе сэ фие мэритэ ын компарации ку чя дин анул трекут ку 1—2 коарде.

Дакэ ын медие пе о коардэ де род дин анул трекут с'ау дезволтат май пуцин де 2 лэстарь, ынкэркэтура бутукулуй требуе микшоратэ.

Детерминаря ынкэркэтурий оптиме а бутукулуй есте уна дин сарчинице принципале ын прочесул тэерий виилор родитоаре. Калкуляря ынкэркэтурий се ефектуязэ неапэрат ши ын фиекаре ан ынаинте де а ынчепе лукрэриле де тэере пе секторул дат. Лукрул ачеста требуе сэ-л ындеплиняскэ ун специалист-витикултор калификат (агроном, бригадир).

Ын скопул ачеста, песте ун анумит нумэр де рындурь ши бутучь се алег бутучий де калкул (алежеря ынгымплэ-

тоаре). Се стабилеште нумэрул де коарде де род дин анул трекут ши нумэрул лэстарилов де ун ан нормал дезволтаць. Де асемения се детерминэ рапортул динтре нумэрул де лэстаре нормал дезволтаць ши нумэрул коарделор де род. Дупэ ачаста калкулеле се фак ку ажуторул формулей.

Ын функции де путере де крештере бутучий се ымпарт (визуал) ын трей групе: ку крештере вигуроасэ, мижлоchie ши слабэ. Калкулул се фаче пентру фиенкаре групэ апарте.

Пресупунем, калкулул а арэтат кэ ын група бутучилов ку крештере вигуроасэ ынкэркэтура оптимэ конституе 10 коарде де род, а челор ку крештере мижлоchie — 8 ши ку крештере слабэ — 6. Пе секторул дат, ын функции де вигора бутукулуй, тэторул требуе сэ ласе о ынкэркэтурэ де 6—10 коарде де род. Лукрул ачеста есте пе деплин аргументат ши поате фи ушор ындеплинит кяр ши де кэтре тэеторий де калификаре медие.

## ДЕТЕРМИНАРЯ ЫНКЭРКЭТУРИЙ ШИ ЭФЕКТУАРЯ ТЭЕРИЙ ЫН ФУНКЦИИ ДЕ СТАРЯ ЕРНЭРИЙ БУТУЧИЛОВ

Метода детерминэрий ынкэркэтурий оптиме есте елаборатэ, циньнду-се самэ де пеиря мугурилов централь ын пропорции де 30% ла союриле техниче ши де 40% ла союриле де масэ, чей че есте о нормэ ын кондицииле де културэ а вицей-де-вие дин република ноастрэ. Ын каз кэ пеиря окилов депэшеште ачешть индичь, ынкэркэтура калкулатэ требуе коректатэ ын модул респектив, мэринду-се нумэрул коарделор де род.

Евиденца стэрий окилов се дуче диференциат — окь комплект периць ши окь ла каре а перит нумай мугуреле централ. Мажоритатя союрилов пот да лэстаре де род дин мугурий де ынлокуире (Шасла, Фетяска, Алиготе ш. а.). Ачастэ капачитате есте ку атыт май путерникэ, ку кыт бутукул есте ынгрижит май бине. Конвенционал путем консидера кэ дой мугурь де ынлокуире латераль дупэ продуктивитате сынт егаль ку ун мугуре централ.

Калкулул нумэрулуй суплиментар де коарде, дестинате пентру компенсаря пеирий песте нормэ а окилов, се фаче ку ажуторул формулей:

$$d = \frac{K \times A}{100 - A},$$

унде

d — нумэрул суплиментар де коарде пентру компенсаря окилор периць;

K — ынкэркэтура оптимэ ку коарде де род;

A — прочентул мугурилол периць ын ынтрежиме (песте 30—40%).

Пробеле де коарде пентру анализа окилор требуете алесе де пе фиекаре парчелэ де ачелаш сой ши вырстэ, релнефул ши кондицииле де културэ фиинд оможене. Супрафаца парчелей ну требуете сэ депэшаскэ 3—5 ха. Дин коарделе лэсате пентру фруктификакаре се алег чел пущин 25—30 де букэць (кыте уна де пе дифериць бутучь) униформ ампласате пе парчелэ. Коарда се тае де ла базэ.

Ынчепынд ку примул окь, ку ажуторул уней ламе, се фаче о секциуне лонжитудиналэ прин центрул окюлуй, асфел ка сэ се вадэ бине мугуреле централ ши чей латераль (де ынлокуире). Старя фиекэруй окь се ынскрие конвенционал ынтр'ун режистру спечнал конформ формей стабилите (таб. 7).

Табелул 7

Форма де евиденца а стэрий окилор дупэ ернаре

Нумэрул де ордине	Нумэрул окюлуй пе лунжия коардей																окь сэнэтошь	окь периць	ку мугуреле чей-трал парнт
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	+	-	+
1	-	-	+	-	-	-	-	-	+	-	-	-	-	+	-	-	3	7	6
2	+	-	+	+	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	+	8	3	5
3	-	-	+	-	-	-	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-	4	4	8
ш. а. м. д.																			
Ын тотал букэць																	15	14	19
Ын тотал, %																	32	29	39

Дакэ тоць мугурий окюлуй де ярнэ ау о кулоаре верде проаспэтэ, окюл есте сэнэтошь ши ел се нотязэ ку семнул «+», яр дакэ тоць мугурий окюлуй сынт де кулоаре брунэ, окюл а перит комплект ши се нотязэ ку семнул «—». Дакэ с'а брунификат нумай мугуреле централ, яр мугурий

де ынлокуире сынт вий, окюл п'а перит комплект, ел се нотяэ ку семнул «-».

Пе урмэ се детерминэ прочентул де окь периць комплект ши прочентул де окь нумай ку мугуреле чентрал перит. Калкулул ынкэркэтурий суплиментаре ку коарде де род се фаче конформ формулей май сус читате.

Май жос презентэм калкулул-модел ал ынкэркэтурий суплиментаре ын функции де старя окилор (се яу ын консидарации окий периць).

Пресупунем кэ ла союл Мускат алб ынкэркэтура оптимэ а бутукулуй конституе 8 коарде де род. Анализа а арэтат кэ 22% дин тоць окий сынт сэнэтошь, 28% — ау перит, 50% — нумай ку мугуреле чентрал перит. Детерминэм индичеле А (прочентул окилор периць песте 30%).

$$A = (28 + \frac{50}{2}) - 30 = 53 - 30 = 23\%$$

Ын формула пентру калкуларя нумэрулуй суплиментар де коарде (цинынд сама де окий периць) субституим индичий ку цифреле обцинуте:

$$d = \frac{K \times A}{100 - A} = \frac{8 \times 23}{100 - 23} = 2,4 \text{ коарде,}$$

адикэ ла ынкэркэтура оптимэ де калкул — 8 коарде де род — требуе сэ адэугэм ын прочесул тэерий 2,4 коарде. Прин урмаре, ынкэркэтура конституе 10,4 (8+2,4) коарде де род.

Нумэрул суплиментар де коарде се ласэ пе рамификацииле кореспунзэтоаре суб формэ де веригэ де род ынтэритэ. Дакэ есте невое, се формязэ верижь ной де род. Ынкэркэтура май поате фи мэритэ пе контул унор коарде де род май лунжь.

Метода детерминэрий ынкэркэтурий ку лэстарь де род есте ефициентэ ын казул ернэрий буне а виилор (пеиря мугурилор чентраль пынэ ла 30—40%). Ын аний ку дэунэрь консидабиле афарэ де коарделе де род ши чепий лэсаць суплиментар, маре импортанцэ аре детерминаря дефинитивэ а ынкэркэтурий ын периоада де вежетации ку лэстарь верзь ку ажаторул пливитулуй. Ролул пливитулуй ын регларя ынкэркэтурий дефинитиве креште ын легэтурэ ку тречеря ла тэеря де ярнэ, ла ефектуаря кэрея се ласэ о оарекаре резервэ де окь.

Тотодатэ требуе де менционат кэ даря уней ынкэркэтурь фоарте марь ку сперанца кэ прин пливит путерник еа

ва фи адусэ ла чя оптимэ, десеорь инфлуенциязэ негатив асупра крештерий, дезволтэрий ши фруктификэрий плантелор. Афарэ де ачаста есте дифичилэ ефектуаря пливитулуй ын термен оптим, чере келтуель консидерабиле, фапт каре ын кондицииле плантациилор витиколе марь де тип индустриал ну поате фи ындеплинит ынтодяуна. Деачея требуе сэ лэсэм бутукулуй ынкэркэтура нечесарэ ын тимпул тэерий. Ын казул ачаста ролул принципал ал пливитулуй ын виинле пе род есте де а ындепэрта лэстарий де присос (апроксиматив 10—15% дин нумэрул лор тотал). Нумай ын уний ань ку кондиций деосебит де нефаворабиле се екзекутэ тэерь спечиале ши се апликэ операцииле ын верде.

Дакэ бутукул аре о ынкэркэтурэ некомплектэ ши пе ел сынт пущинь лэстарь верзь, пливитул ну се апликэ. Ын ачесте казурь се фаче чупитул, каре контрибуе ла дезволтаря копилилор. Дрепт резултат се мэреште супрафаца фолнарэ ши се креазэ кондиций пентру матуризаря крештерилор ануале ши ымбунэтэциря калитэций стругурилор.

Дакэ ынкэркэтура ши пливитул ау фост ефектуате корект, нумэрул оптим де лэстарь верзь ла 1 м линиар де спалиер требуе сэ конституе де ла 25—35 пынэ ла 40. Ку кыт чоркина есте май маре, ку атыт нумэрул де лэстарь ла 1 м линиар де спалиер есте май мик.

Черчетэриле ефектуате аратэ кэ ку кыт вэтэмаря лэстарилор дин анул трекут есте май маре, ку атыт ынкэркэтура ку окь аре о импортанцэ май микэ. Аколо унде вэтэмаря лэстарилор есте неынсемнатэ, е посибилэ тэеря лунгэ ши лэсаря окилор каре с'ау пэстрат. Ын ачесте кондиций се пот десфаче мугурий дезволтаць дин стратул инфериор.

Тэеря тырзне ла коарде лунжь (ла о интегритате скэзутэ а окилор дупэ ынчепутул циркулацией севей) ну есте рационалэ, май алес ын липсэ де апэ ын сол, деоарече провакэ курентул субстанцелор нутритиве ла капэтул лэстарилор (мулцэмитэ поларитэций), чея че рецине дезволтаря окилор дорминзь, дуче ла ымпрэштиеря субстанцелор нутритиве, дар ну ла концентраря лор ын детриментул рестабилитэрий май буне а бутучилор.

Бутучий дэунаць де жер ку пеиря окилор пынэ ла 100% ши дэунаре консидерабилэ а лэстарилор де ун ан се вор тэя пынэ ла ынчепутул циркулацией севей, ын скопул де а преынтымпина сепараря сукулуй, де а контрибуи ла мэриря пресиуний курентулуй асцендент ши прин ачаста а стимула дезволтаря униформэ а лэстарилор дин окий аксиларь. Тэеря виинлор пынэ ла ынчепутул циркулацией се-

вей контрибуе ла рестабилиря май бунэ а бутучилор дупэ вэтэмаря лор де жерурь.

Дакэ ау перит песте 80% дин мугурий централь, се ласэ тоць лэстарий нормаль. Коарделе де род се тае, ын функции де гросиме, ла 8—12 (пынэ ла 15) окь. Тотодатэ пе бутучь се ласэ апроксиматив атыця чепь де ынлокуире (ку 3—4 окь), кыте коарде де род ау фост ын анул трекут. Ла о астфел де тэере ын анул урмэтор есте ушор а стабилитэ ынкэркэтура оптимэ ын кореспундере ку форма бутукулуй.

Ла детерминаря ынкэркэтурый дрепт базэ сервеште нумэрул де чепь ши се креазэ, де регулэ, тот атытя верижь де род. Ачаста ва кореспунде апроксиматив ынкэркэтурый дин анцэрц, ан нормал пентру ернаря бутучилор. Принурмаре, ын казул ачеста ынкэркэтура ва експрима май мулт путеря де крештере а бутучилор, чей че есте фоарте импортант пентру менцинерея ын виитор а уней продуктивитэць ыналте а плантациилор.

Дакэ мугурий централь ау перит песте 90%, ынсэ с'ау пэстрат 50—60% дин мугурий де ынлокуире ши сынт пущин вэтэмате цесутуриле лэстарилов де ун ан, пе бутучь се ласэ тоць лэстарий. Дин лэстарий чей май бине дезволтаць се формязэ коарде де род ла 8—15 окь ши чепь де ынлокуире ла 3—4 окь (апроксиматив ын пропорции де 1:1). Лэстарий слабь, ынсэ бине лемнификаць, дезволтаць пе диферите пэрць але бутукулуй, се тае ла 1—3 окь. Пе коарде се ласэ суплиментар копия лемнификаць (кыте 1—3 пе коардэ), каре се тае ла 3—5 окь. Скопул уней астфел де тэерь есте де а общине о анумитэ роадэ, де а креште пе бутучь ун нумэр суфициент де лэстарь бунь пентру пэстраря формей лор де кондучере ши спориря рэколтей ла хектар пынэ ла чя нормалэ ын анул виитор.

Дакэ ау перит май мулт де 95% дин мугурий централь ши с'а пэстрат компаратив о кантитате микэ дин мугурий де ынлокуире, ла о вэтэмаре консидерабилэ а цесутурилов лэстарилов требуе луате мэсурь пентру пэстраря ши рестабилиря унор астфел де плантаций. Ын ачест скоп де пе союриле нерезистенте ла жер (Мускат алб, Кардинал ш. а.) ши ку ун град фоарте мик де родире а мугурилов де ынлокуире (Карабурну, Режина виилор, Рара нягрэ, Ркацители ш. а.) тоць лэстарий де ун ан се тае ла 2—3 окь. Ла челелалте союрь лэстарий се тае ла 4—5 окь; се ындепэртязэ тоць лэстарий лакомь, деоарече де обичей окий де пе ей пер. О астфел де тэере контрибуе ла дезволтаря лэстарилов дин мугурий дорминзь. Ачаста асигурэ рестабилиря

май рапидэ а бутучилор фэрэ прелунжиря суплиментарэ а брацелор ши рамификацилор.

Ну се рекомандэ сэ лэсэм бутучий, пе каре парциал с'ау пэстрат мугурь сэнэтошь, фэрэ тэере пынэ ла ынфлара ши десфачеря окилор. Тэеря аппликатэ дупэ ынфларе ши десфачере требуе ефектуатэ ку прекауцие, фапт каре редуче продуктивитатя мунчий. Дакэ тэеря се екзекутэ ку ынтырзиере, мугурий ши лэстарий се скутурэ ушор, чея че микшорязэ путеря де крештере а бутучилор ши роада.

Ын тоате казуриле ынкэркэтура дефинитивэ а бутучилор се детерминэ ын тимпул пливитулуй лэстарилор верзэ.

Ын вииле алтоите, дакэ пэрциле мултиануале але бутукулуй сынт вэтэмаде консидерабил де кэтре жер, лэстарий де ун ан ау перит комплект, тэеря се екзекутэ, ын ултимул рынд, дупэ детерминаря посибилитэций де а рестабили дин кэпэцынэ скелетул перит ал бутукулуй. Коарделе дин анул трекут каре ау ынгецат ши лэстарий де ун ан се тае комплект. Брацеле се тае пынэ ла цесутул сэнэтос (ла чот). Рестабилиря бутучилор се ефектуязэ дин лэстарий дезволтаць дин кэпэцынэ. Чотуриле рэмасе се ындепэртиязэ ын анул урмэтор.

Дакэ дупэ черчетаря минуциоасэ с'а стабилит кэ петеренул дат 50% дин бутучь практик ну пот фи рестабилиць, ну есте рационал сэ келтуим мижлоаче пентру ефектуаря тэерилор. Ачест сектор се трече ла пердерь конформ формей стабилите.

Ын вииле, каре ау суферит де жер, пе тоць бутучий сау нумай пе о парте дин ей, дакэ пе лэстарий де дой ань (коарделе ши чепий дин анул трекут) с'а дезволтат ун нумэр инсуфициент де лэстарь нормаль, пентру формаря коарделор де род пот фи фолосиць лэстарий каре с'ау формат дин мугурий дорминзь де пе лемнул мултиануал ал бутукулуй. Ын каз контрар есте импосибил а да бутукулуй о ынкэркэтурэ оптимэ.

Лэстарий, крескуць пе пэрциле мултиануале але бутукулуй, пот фи фолосиць ну нумай пентру ынлокуиря сау ынтинериля (реженераря) брацелор ши рамификацилор, дар ши пентру формаря коарделор де род.

Градул де родире ал окилор де ярнэ де пе коарделе креате дин лэстарь, крескуць пе пэрциле мултиануале але бутукулуй, се деосебеште фоарте пущин де чел ал лэстарилор, крескуць пе коарделе ампласате пе лемнул де дой ань. Де фаптул ачеста неапэрат требуе сэ цинем конт ла ефектуаря тэерилор ши ла детерминаря ынкэркэтурий ын



ал дойля ан дупэ дэунаря бутучилор. Ынсуширя ачаства поседэ, ын чя май маре мэсурэ, хибризий продукэторь дирекць, яр дин союриле еуропене — Алиготе, Шасла, Каберне-Совинион, Пино, Траминер, Мускат Отонел, Рислинг, Совинион, Фетяска, Саперави ш. а.

Сарчина тэрилар ын анул урмэтор дупэ жерурь е де а ынкэрка жуст бутучий ын скопул де а общине роадэ ши тотодатэ де а рестабили форма бутукулуй. Пе бутучий ку ун нумэр инсуфициент де лэстарь пе браце, пентру а общине роадэ, се ласэ лэстарий дин кэпэцынэ, апликынд тэеря лунгэ.

Плантеле де вицэ-де-вие ку тулпина ыналтэ, пе каре с'а пэстрат о парте сэнэтоасэ дин тулпинэ, браце ши пе еле се дезволтэ лэстарь, ну се тае. Се ындепэртязэ нумай ачеля пе каре ну се дезволтэ лэстарь. Партя аерианэ вэтэматэ поате фи рестабилитэ ын курсул унуй сезон. Ын ачест скоп, лэстарий каре се дезволтэ дин кэпэцына бутукулуй периодик, пе мэсура крештерий лор, се лягэ вертикал. Лэстарий креск дестул де репедэ ши ла сфыршитул луй юние атинг пынэ ла 2 м ши кяр май мулт. Ын периоада ачаства се апликэ кырнитул лэстарила, дезволтаць дин кэпэцынэ. Лукраря ачаства се екзекутэ ши пе алте пэрць але бутукулуй. Кырнитул тимпуриу контрибуе ла дезволтаря унор копиль вигурошь. Пе тулпиниле ши брацелэ ноу формате, песте о сэптэмынэ дупэ кырнит, копилий инфериорь де пе тулпинэ се ындепэртязэ.

Дупэ ындепэртаря лор ла ынэлцимя де 0,8 м, 1 м сау 1,2 м (ын функцие де ынэлцимя тулпиний) се фаче курбаря линэ а лэстарила ши легатул лор оризонтал де сырмэ спалиерулуй. Лунжия брацелор виитоаре ын моментул легатулуй поате фи де 60—70 чм ши май мулт, ын функцие де старя бутучилор. Дакэ уна дин тулпинь а рэмас сэнэтоасэ ши путем сэ-й дэм ынкэркэтура кореспунзэтоаре, атунч пе тулпиниле тинере се ласэ чел мулт дой лэстарь.

Дакэ тулпина бутукулуй а перит комплект, атунч, ын тимпул рестабилирий виилор, темпорар пот фи креаць патру лэстарь дин кэпэцына бутукулуй. Тотодатэ пе бутучий тинерь ын тимпул тэерий се ласэ кыте 8—10 окь. Лэстарий, каре се дезволтэ пе партя оризонталэ а челор дой лэстарь екстериорь, сынт фолосиць ла общинеря роадей. Пе чей дой лэстарь, виитоареле тулпинь, се апликэ пливитул лэстарила де присос ын кореспундере ку техноложия общинерий формей де бутучь ку тулпинэ ыналтэ.

Астфел атитудиня индивидуалэ фацэ де фиэкаре бутук

ын периоада тэерилор ын функции де форма бутукулуй, ак-чептатэ пентру секторул дат, контрибуе ла рестабилиря ефициентэ а плантациилор ши ын анул де постакцииуне а жерурилор ла обцинеря уней роаде нормале.

## ДЕТЕРМИНАРЯ ЛУНЖИМИЙ ДЕ ТЭЕРЕ А КОАРДЕЛОР ДЕ РОД

Ын системул де тэере ал бутучилор де вицэ-де-вие о маре импортанцэ се акордэ детерминэрий лунжимумий рационале де тэере а коарделор де род. Ачаства се експликэ прин инфлуенца пе каре о екзерчитэ ачест прочедеу агротехник асупра крештерий ши дезволтэрий органелор вежетативе ши женеративе але вицей-де-вие, яр ын ултима анализэ — асупра кантитэций ши калитэций роадей.

Прин лунжумия де тэере де обичей се субынцележе нумэрул де окь, каре се афлэ пе партя ануалэ а лэстарулуй копт ын тимпул тэерий. Ын функции де ачаства се деосебеште тэеря скуртэ (пынэ ла 4—5 окь), мижлоchie (6—8 окь), лунгэ (9—12 окь ши май мулт) ши тэеря микстэ а коарделор де род. Ла тэеря микстэ пе бутук сынт чепь скурць ши коарде де диферитэ лунжуме.

Ын кондицииле Молдовой май рэспындитэ есте тэеря микстэ, базатэ пе принципул коардей де род (6—10, май рар 12 окь ши май мулт) ши чепулуй де ынлокуире (2—3 окь). Ачаствэ тэере се нумеште тэере ла верига де род.

Ла вица-де-вие (*Vitis vinifera*) фиекаре окь есте потенциал фертил. Ынсэ продуктивитатя лэстарилор пе лунжумия коардей де род ну есте ачеш. Де регулэ, лэстарий чей май фертиль креск дин окий дин зона мижлоchie а лэстарулуй копт дин анул трекут. Тотодатэ ритмул крештерий сау редучерий градулуй де родире пе лунжумия лэстарулуй ла диферите союрь есте диферит. Ачаства се експликэ прин партикуларитэциле биоложиче де родире але союлуй, формате ын прочесул де дезволтаре еволюционарэ а вицей, прекум ши прин кондицииле метеороложиче але анулуй (ын специал нутриция ши температура), партикуларитэциле агротехничий ын периоада де формаре ши диференциере а примордиилор женеративе але инфлоресченцелор, каре скимбэ кондицииле де крештере ши дезволтаре а лэстарилор ши де формаре а органелор женеративе ын цесутуриле окюлуй. Деачея зона окилор (мугурилор) родиторь поате фи депласатэ спре базэ, партя мижлоchie сау спре вырфул лэстарулуй.

Прин урмаре, апликаря тэерилор де диферитэ лунжме а коарделор де род ын примул рынд есте ын функции де градул диферит де родире ал окилор пе лунжмья лэстарулуй, каре ла рындул луй депинде де биоложия союлуй, кондицииле натурале де култиваре а вице-де-вие, лунжмья, гросимья ши градул де коачере а лэстарилор ануаль, прекум ши де партикуларитэциле формэрий бутукулуй ши ын женере де агротехника апликатэ.

Ын скопул де а пэстра резерва челор май продуктивь окь, ынаинте де а ынчепе тэериле пе союрь ши сектоаре се я проба медие де лэстарь (чел пущин 15); ей сынт лэсаць сэ кряскэ ын сере сау сынт контролаць ла микроскоп. Дупэ евиденца инфлоресценцелор дезволтате ын сере сау евиденцияте ла микроскоп се детерминэ градул де родире ал окилор пе лунжмья лэстарулуй. Ачаства се фолосеште ла стабилиря лунжмий де тэере. Тотодатэ требуе сэ сублинием кэ пентру стабилиря лунжмий оптиме де тэере ну есте де ажунс куноаштерея зоней де ампласаре а челор май фертиль окь, ынсэ требуе сэ май реешим ши дин посибилитата обцинерий уней роаде ыналте ши калитативе.

Дакэ тэеря коарделор де род депэшеште нивелул оптим де лунжме пентру союл дат ши кондицииле луй де култиваре, се микшорязэ дименсиуниле бобицелор ши чоркицелор, мэримья роадей, се редуче калитатя ей, прекум ши путеря де крештере ши градул де коачере а лэстарилор. Ачаства се манифестэ май алес пе солуриле сэраче ши ла о асигураре инсуфициентэ ку апэ а плантелор.

Ла тэеря скуртэ а коарделор ла мажоритатя союрилор се обсервэ спориля продуктивитэций «индустриале» а окилор инфериорь ын компарации ку ачешь окь ын казул тэерий лунжь, май алес ла формеле вигуроасе ку волум маре де лемн мултиануал.

Лунжмья тэерий коарделор де род требуе диференциятэ ын функции де биоложия союлуй, дезволтаря тоталэ а лэстарилор, старя окилор ши примордииле женеративе але инфлоресценцелор ын ей, форма бутукулуй, кондицииле педоклиматиче ш. а.

Ын република ноастрэ ну се рекомандэ тэеря пря скуртэ (ла 2—4 окь), деоарече ын казул ачсства есте греу а да бутучилор о ынкэркэтурэ оптимэ дин кауза ынкэлкэрий формей адоптате ши дин кауза пейрий ын фиикаре ан а уней пэрць дин окь. Кынд тэеря е фоарте скуртэ ши ынкэркэтура микэ аре лок крештерея вигуроасэ а лэстарилор (крештерея лэстарилор лакомь) ку лемн лакс. Окий де пе астфел де лэстарь ернязэ май рэу декыт де пе лэстарий

нормал дезволтаць. Тотодатэ се обсервэ редучеря роадей ын анул курент ши ын аний урмэторь. Де екземплу, ла апликаря тэерий скурте (4 окь) ын компарацие ку тэеря оптимэ (8 окь) роада союлуй Алиготе се микшорязэ ын медие ку 25—30 ч/ха (ынкэркэтура фиинд ачеш). Ла о ынкэркэтурэ некомплектэ атыт ла союл Алиготе, кыт ши ла о серие де алте союрь, май алес каре се деосебеск прин фертилитатя скэзутэ а окилор пе лунжыма лэстарулуй, аре лок о микшораре май вэдитэ а реколтей де пе о унитате де супрафацэ. Ын скопул де а асигура о ынкэркэтурэ нормалэ ла апликаря тэерий лунжь се фак абатерь консидерабиле де ла форма адоптатэ а бутукулуй, формынд ун нумэр маре де браце ши рамификаций нумероасе пе еле.

Неажунсуриле тэерилор пот фи ынлэтурате нумай прин стабилиря ынкэркэтурий оптиме ши а лунжымый де тэере кувените.

Тэеря пря лунгэ а коарделор де род (ла 14—15 окь ши май мулт), ынкэркэтура споритэ, май алес ла союриле ку крештеря слабэ ши мижлочие, де асемения ну сынт потривите пентру клима дин република ноастрэ. Ын кондицииле уней асигурэрь инсуфициенте ку апэ се редуче консидерабил спорул де крештере а лэстарилор, градул лор де коачере, калитатя мустулуй ши ын мажоритатя казурилор се микшорязэ реколта ла гектар ши резистенца ла жер а плантелор. Ын мод ексцепционал тэеря фоарте лунгэ поате фи адмисэ пе бутучий ку форма фэрэ браце.

Прин черчетэриле ефектуате с'а стабилит кэ ла апликаря тэерий фоарте лунжь се дезволтэ мулць лэстарь слаба. Ей, де регулэ, консумэ май мулте субстанце нутритиве, декыт прелукрызэ фрунзеле лор. Дрепт урмаре се микшорязэ супрафаца тоталэ фолиарэ а бутукулуй ши супрафаца фрунзелор ла 1 кг де роадэ. Се ынрэутэцеште калитатя мустулуй ши а винулуй, прочесул де акумуларе а захэрулуй ши де скэдере а ачидитэций декурже май греу, се тэрэгэнязэ коачеря.

Ла апликаря тэерий фоарте лунжь а коарделор де род, ынсоцитэ де обичей де супраынкэркаре, стругурий ну се кок ын терменеле обишнуите. Реколтаря се екзекутэ ла ун концинут скэзут де захэр ын бобице, ачидитатя титрабилэ фиинд фоарте ыналтэ. О астфел де старе се обсервэ май алес ын аний ку кондиций метеороложиче нефаворабиле (ынтырзиеря консидерабилэ а фазелор де вежетацые, вара рече ши плойоасэ, инсуфициенца де кэлдурэ). Винуриле бруте дин стругурий некопць сынт апоасе, аспре, ыналт ачидитате, ку арома слаб пронунцатэ.

Коачеря лэстарилог ануаль ши формаря роадей дин окъ ын казул тэерий фоарте лунжъ есте екстрем де инсуфициентъ. Се микшорязэ де асемения ши акумуларя субстанцелог пластиче де резервэ, чея че екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра ернэрий лог. Ын примул рынд се обсервэ пейря мугурилог ши кяр вэтэмаря пэрсий мултиануале а бутукулуй, скаде продуктивитатя ши виабилитатя луй ын ынтрэжиме. Ла тэеря де примэварэ пе плантеле слэбите есте греу де алес нумэрул нечесар де лэстарь нормаль пентру детерминаря лунжимий оптиме де тэере ши ынкэркэтурий ын скопул де а общине о роадэ бунэ, май алес дупэ о ярнэ аспрэ. Черчетаря плантациилор де вицэ-де-вие дупэ ерниле аспре дин аний 1971—1972 ши 1976—1977 а арэтат кэ ын примул рынд ау суферит путерник бутучий де унул ши ачелаш сой де пе сектоареле, унде с'а апликат тэеря фоарте лунгэ ши ынкэркэтура некореспунзэтоаре путерий лог де крештере. Деоарече ын република ноастрэ екзистэ диферите системе де формаре а бутучилор, тэериле требуг сэ се ефектуезе диференцият.

## ЛУНЖИМЯ ТЭЕРИЙ БУТУЧИЛОГ ДЕ ФОРМЕ СКУНДЕ

Ын кондицииле Молдовей ын функцие де сортиментул ампелографик ал виилор ши зонеле натурале се ынфинциязэ вий обишнуите фэрэ тулпинэ сау вий ку тулпинэ жоасэ. Ын вииле фэрэ тулпинэ, ын каре окий с'ау пэстрат бине (пейря мугурилог централь ла союриле техниче — чел мулт 30% ши ла союриле де масэ — чел мулт 40%), ын тимпул тэерий коарделе де род се формязэ диференцият ын функцие де сой, нивелул агротехничий, лунжимя ши гросимя лэстарилог, каре мэртурисеск деспре старя бутукулуй ын кондицииле дате де култиваре.

Чя май рационалэ лунжиме де тэере а коарделог де род ла формеле де бутучь фэрэ тулпинэ апроксиматив поате фи урмэтоаря: Мускат алб, Мускат Отонел, Алиготе, Рислинг де Рин, Гаме Фрео, група Пино, Траминер, Силванер — 6—9 окъ; Ркацители, Рара нягрэ, Каберне-Совинион, Фетяска, Мерло, Саперави, Бастардо де Махарач, Первомайский — 8—10 (пынэ ла 12) окъ.

Ачастэ лунжиме де тэере а коарделог де род ла о ынкэркэтурэ оптимэ а бутучилор де форме скунде (де евантай унилатералэ ку мулте браце, молдовеняскэ де спалиер унилатералэ) асигурэ ла групеле де союрь индикате общинеря унор роаде ыналте (80—100 ч/ха ши май мулт). Тот-

одатэ бутучий се деосебеск принтр'о путере оптимэ де крештере ши ун прочент ыналт де коачере а крештерилор ануале, чея че есте фоарте импортант пентру ернаря май бунэ а плантациилор.

Лунжимя де тэере се скимбэ ну нумай ын функции де партикуларитэциле де сой ын че привеште фруктификаря, дар ши де диаметрул лэстарилор. Окий чей май фертиль ла мажоритатя союрилор се формязэ ын партя мижлоchie а лэстарилор ануаль копць. Ынсэ ын партя ачаста а лэстарулуй, ын функции де путеря луй де крештере, фертилитатя се скимбэ. Ла лэстарий слабь еа ва кореспунде окилор ампласаць ла базэ, ла чей нормал дезволтаць — апроксиматив ын зона челуй де-ал 4—10-ля нод, ла лэстарий ку крештере вигуроасэ — ын зона челуй де-ал 6—16-ля нод.

Ла форма де бутук фэрэ браце (адикэ фэрэ браце мултиануале), каре се апликэ ын вииле, парциал ынгропате песте ярнэ, лэстарий де обичей креск май путерник, чея че провоакэ депласаря челор май фертиль окь спре пэрсичиле мижлоchie ши супериоарэ. Ачаста се експликэ прин фаптул кэ ей се афлэ май апроапе де тулпина субтеранэ ши асигурэ май бине алиментаря ку апэ. Циньнд конт де ачаста, прекум ши де фаптул кэ ынкэркэтура конституе 3—4 коарде де род пе ун бутук (ынчепынд ку ал трейля ан де вежетацие), де регулэ, май рационалэ есте тэеря фоарте лунгэ (ла 12—14 окь ши май мулт).

Прин урмаре, пе мэсура атенуэрий градулуй де дезволтаре ал лэстарулуй зона челор май фертиль окь се депласязэ спре база луй. Деачея лунжимя тэерий требуе коордонатэ ку дезволтаря фиекэруй лэстар. Ку кыт лэстарул есте май слаб, ку атыт май скуртэ требуе сэ фие тэеря луй.

Лунжимя диференциятэ а тэерий ын лимителе союлуй ын функции де grosимя лэстарулуй есте уна дин регулиле принципале але тэерий ши се апликэ ын практикэ де кэтре витикулторий дин цара ноастрэ ши де песте хотаре. Де екземплу, ын кондицииле Молдовой ла култиваря обишнуитэ а вице-де-вие пентру принципалеле союрь стандарт, каре се деосебеск принтр'ун град де родире релатив ыналт ал окилор де-а лунгул лэстарулуй, инклузив принтр'ун град де родире бун ал челор инфериорь, дакэ grosимя лэстарулуй ла базэ есте де 10 мм ши май мулт, се рекомандэ тэеря ла 10—12 окь, яр дакэ диаметрул есте 7—8 мм — ла 7—8 окь ши аша май департе.

Ла союриле вигуроасе ка Рара нягрэ, Карабурну, Каберне-Совинион, прекум ши ла челе ку крештеря мижло-

чие — Ркацители ш. а., ла каре градул де родире ал оки-  
лор инфериорь ну есте маре, лунжимя тэерий есте де 12—  
14 пентру лэстарий ку крештеря путерникэ, 10—12 — ку  
крештеря нормалэ, яр пентру лэстарий ку крештеря сла-  
бэ — 4—6 окь. Лэстарий фоарте слабь, недезволтаць ын  
тимпул тэерий де примэварэ де обичей се ынлэтурэ ком-  
плект.

## ЛУНЖИМЯ ТЭЕРИЙ БУТУЧИЛОР КУ ТУЛПИНЭ ЫНАЛТЭ

Студияря лунжимий тэерий бутучилор ку тулпина  
ыналтэ ши резултателе анализей тэерий унор астфел де  
плантаций ын кондиций де продукцие ау арэтат кэ еа ну  
поате фи аналожикэ ку чя аппликатэ бутучилор де форме  
обишнунте фэрэ тулпинэ (таб. 8).

Табелул 8

**Реколта ши калитатя стругурилор ын функции де лунжимя  
тэерий (союз Алиготе. Институтул молдовенеск де черчетэрь  
штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификаций, ын  
медие пе аний 1968—1969)**

Лунжимя тэерий коар- делор, окь	Форма молдовеняскэ ку тулпина ыналтэ			Форма молдовеняскэ де спалиер (фэрэ тулпинэ)		
	реколта, ч/ха	захарита- тя, %	ачидита- тя, г/л	реколта, ч/ха	захарита- тя, %	ачидита- тя, г/л
4	152	17,8	9,4	82	17,9	9,3
6	164	17,7	9,5	100	17,9	9,3
8	182	17,1	9,6	122	17,4	9,4
10	169	16,4	9,9	132	16,8	9,5
12	167	15,6	10,2	121	16,2	9,9
14	161	14,8	10,8	117	15,4	10,3

С'а стабилит кэ формеле ку тулпинэ ыналтэ диспун де  
о маре посибилитате де а спори волумул пэрцилор мулти-  
ануале але бутукулуй. Ачаства пермите акумуларя май  
мултор субстанции нутритиве де резервэ. Даторитэ ачестуй  
ши а унуй шир де алць факторь — илуминаря май бунэ,  
дезволтаря модератэ а лэстарилор, дезволтаря май бунэ  
а копилилор, лимитаря парциалэ а поларитэций ш. а.—  
окий сынт май фертиль (инклюдив чей инфериорь) декыт  
ын казул формей обишнунте. Прин ачаства се експликэ фак-

тул кэ ла-бутучий ку тулпина ыналтэ чел май маре спор де реколтэ се обсервэ ын казул тэерий релатив май скурте.

Ла бутучий ку тулпина ыналтэ ын компарацие ку чей де формэ скундэ микшораря концинутулуй де захэр ши крештеря ачидитэций ау лок, май алес, ын казул тэерий лунжь. Ачаства се експликэ прин ынтырзиеря фазелор де вежетацие (инклусив а фазей де коачере а бобицелор), прекум ши прин инфлуенца реколтей май богате. Ын афарэ де ачаства ла бутучий ку тулпина ыналтэ стругурий сынт ампласаць ла о ынэлциме май маре де супрафаца солулуй ши ну фолосеск пе деплин кэлдура рефлектатэ де ел. Деачея ымбунэтэциря калитэций роадей бутучилор ку тулпина ыналтэ аре о маре импортанцэ.

Експериенцеле, ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией, де асеменя ау конфирмат кэ апликаря плантэрилор ын рындурь ларжь пентру плантацииле ку тулпинэ ыналтэ ши а спалиерелор перфекционате (суспендате, диспусе ын доуэ плане паралеле ши ын казул ампласэрий либере а крештерилор), прекум ши о оарекаре редучере а лунжимий де тэере а коарделор де род ын комплекс ку ынкэркэтура ын функцие де путеря де крештере контрибуе ла мэриря концинутулуй де захэр (пынэ ла 1,4%) ши ла микшораря ачидитэций (ку 0,5—1,0 г/л). Ачаства се експликэ прин илуминаря май бунэ ши прин декуржеря прочеселор физиоложиче ын фрунзеле вицей-де-вие ын кондиций май фаворабиле. Прин урмаре, ку ажуторул ачестор прочедее агротехниче се поате нивела акциуня негативэ а ынэлцимий тулпиний ши общине о роадэ де калитате бунэ.

Пентру детерминаря инфлуенцей лунжимий де тэере ын функцие де форма бутукулуй ау фост прегэтите пробе експериментале. Резултателе обцинуте (анализа кимикэ ши апречиеря органолептикэ) конфирмэ кэ ла апликаря тэерий скурте ши мижлочий (пе база калитэций май буне а мустулуй) винуриле бруте сынт де калитате май ыналтэ декыт ын казул тэерий лунжь, ла апликаря кэрея одатэ ку ынрэутэциря калитэций мустулуй винул есте май апос, ку о аромэ май пущин пронунцатэ.

Винуриле дин стругурий обцинуць де ла бутучий ку тулпина ыналтэ ши де ла чей де форме обишнуите скунде (тэеря скуртэ ши мижлочие, ынкэркэтура оптимэ) ерау типиче пентру союл дат ши ну се деосебля есенциал ынтре еле (7,7—7,8 пункте). Аколо унде с'а апликат тэеря лунгэ ши фоарте лунгэ (ла о ынкэркэтурэ споритэ а бутукулуй) ви-



нуриле обцинуте де ла бутучий ку тулпинэ ыналтэ ау примит май пуцине пункте ын компарацие ку челе обцинуте де ла бутучий де форме обишнуите (ку 0,6—0,7 пункте).

Черчетэриле штинцифиче ши практика де продучере аратэ кэ ла формеле де бутук ку тулпинэ ыналтэ ын кондицииле ноастре есте рационалэ апликаря тэерилор релатив скуртэ ши мижлочие ши май рар — лунгэ. Одатэ ку мэрия ынэлцимий тулпиний креште ши ефициенца тэерий скурте. Ку кыт клима есте май сечетоасэ, ку атыт ачастэ ефициенца есте май вэдитэ.

Ын функции де партикуларитэциле биоложиче але союрилор се апликэ диферитэ лунжиме де тэере. Тэеря релатив скуртэ ши мижлочие (5—7 окь) поате фи апликатэ апроапе ла тоате союриле ку ун град маре де родире а окилор, инклюдив ши а челор инфериорь. Ла союриле каре се деосебеск принтр'ун град май мик де родире а окилор (Ркацителн ш. а.), прекум ши ла челе ку о путере маре де крештере коарделе де род се тае май лунг (ку 1—2 окь).

Сортиментул де союрь де вицэ-де-вие районате, бутучий фиинд ку тулпина ыналтэ, конвенционал поате фи ымпэрцит ын групе. Дин примул груп (тэеря ла 4—5 окь) фак парте союриле: Мускат Отонел, Мускат алб, Изабела, Саперави де норд ш. а. Союриле (ын спечиап челе ку крештере слабэ ши мижлочие) Алиготе, Рислинг, группул Пино, Траминер, Мюлер-Тургау, Гаме Фрео, Силванер ш. а. фак парте дин группул ал дойля (тэере ла 5—7 окь). Дин группул ал трейля (тэеря ла 7—8 окь) фак парте союриле: Мерло, Каберне-Совинион, Фетяска албэ, Саперави, Бастардо де Махарац, Совинион, Малбек, Рара нягрэ, Первомайский ш. а.

Партикуларитэциле биоложиче але союлуй Ркацителн контрибуе ла формаря май бунэ а инфлоресченцелор ын партя мижлочие ши чя супериорэ а лэстарилор. Градул де родире ал окилор де ынлокуире есте май слаб. Деачея ла союл Ркацителн, ын функции де гросимя лэстарилор, се апликэ тэеря лунгэ — де ла 6 пынэ ла 8 окь.

Тэеря скуртэ а коарделор де род (4—5 окь) поате фи адмисэ нумай ын плантацииле ку ун град ыналт де форма а инфлоресченцелор ын окий, ампласаць май жос де база лэстарулуй. Аколо унде дифференциеря окилор есте слабэ ши градул лор де родире пе тоатэ лунжимя коардей есте редус сау 1—4 окь сынт стериль, тэеря скуртэ поате дуче ла скэдэря брукэ а продуктивитэций плантацилор.

Ын плантацииле тинере, ынтрате пе род (ку тулпинэ ыналтэ), ампласате пе солурь фоарте фертиле, ын спечиап

ла союриле ку о греутате медие а стругурилор дестул де микэ ши ку ун град релатив мик де родире ал окилор, ын казул кынд бутучий се дезволтэ бине, коарделе де род пот фи тэате ла 8—9 окь.

Ла бутучий ку тулпина ыналтэ, май алес де союрь ыналт продуктиве ши ын казул уней пеирь неынсемнате а окилор, апликаря тэерий лунжь (май мулт де 9 окь) ын комплекс ку о ынкэркэтурэ споритэ проваокэ слэбиря (истовиря) бутучилор. Деспре ачаста мэртурисеск крештеря ануалэ слабэ ши инсуфициент матуризатэ, калитатя жоасэ а бобицелор, акумуларя несатисфэкэтоаре а субстанцелор пластиче де резервэ, ши, прин урмаре, ернаря проастэ а плантелор. Ын ачесте казурь ын тимпул тэерий де примэварэ се редуче лунжимя де тэере ши се микшорязэ ынкэркэтура.

Дакэ ын тимпул тэерий се ласэ лэстарь слаб дезволтаць (май субцирь декыт чей нормаль), ынкэркэтура лор ку окь требуе сэ фие де доуэ орь май микэ декыт ла лэстарий нормал дезволтаць.

Лэстарий вигурушь (май грошь декыт чей нормаль) се тае ку 2—4 окь май лунг декыт лэстарий ку крештеря мижлочие. Лэстарий каре сынт алешь пентру чепь де ынлокуи-ре, ын функцие де grosиме, се тае ла 2—3 окь.

Ын судул Молдовой, унде кад май пущине пречипитаций атмосфериче ши клима есте май торидэ, ын тимпул формэрий коарделор де род (ла формеле обишнуите ши ку тулпина ыналтэ) лэстарий се тае ку 2—3 окь май скурт декыт ын зона Централэ. Ла детерминаря лунжимий де тэере а коарделор се цине сама де вырста бутучилор — ку кыт плантацииле сынт май бэтрыне, ку атыт коарделе се тае май скурт. Деспре нечеситатя апликэрий уней тэерь май скурте мэртурисеште ши старя крештерилор ануале. Дакэ крештеря есте слабэ, се апликэ тэеря май скуртэ.

Бутучилор дин плантацииле дестинате пентру продуче-ря винурилор тарь ши де десерт ли се дэ о ынкэркэтурэ пущин май микэ, ын специал пе база редучерий лунжимий де тэере фацэ де чя стабилитэ пентру обцинеря винурилор де масэ. Ачаста се реферэ ла тоате типуриле де плантаций, дар аре о импортанцэ деосебитэ пентру вииле ку тулпина ыналтэ.

Дакэ окий дин партя инфериоарэ а лэстарулуй сынт вэтэмаць май путерник, коарделе се тае май лунг декыт ын мод обишнуит. Дакэ сынт май путерник вэтэмаць окий дин партя супериоарэ а лэстарулуй, атунч се ласэ май мулте коарде, ынсэ тэате май скурт. Дакэ сынт вэтэмаць пе

тоатэ лунжия лэстарулуй, нумэрул лор ла о коардэ де род се мэреште ын функции де сой ши форма бутучилор, ынсэ ну май мулт де 12.

Ын функции де форма бутукулуй, партикуларитэциле биоложиче але союлуй ши кондициле де култиваре а вицей-де-вие, лунжия тэерий требуе сэ кореспундэ ынкэркэтурий оптиме а бутучилор ку окь ын функции де старя ши путеря лор де крештере. Ын медие ынкэркэтура ла ун бутук вариязэ де ла 40—60 пынэ ла 80—90 де окь (де ла 110—120 пынэ ла 160—180 мий де окь ла 1 ха).

Ын тоате казуриле требуе сэ респектэм принципул: верига де род ку лэсаря чепулуй де ынлокуире ши коардей де род. Чепул де ынлокуире се ласэ де ачеяш парте а брацулуй. Ын локуриле унде а перит верига де род (сау с'а алунжит) се ласэ чепь де скимб пентру формаря брацелор скурте ши креаря ноилор верижь.

Ын скопул де а микшора нумэрул рэнилор, лэстарий де присос де пе пэрциле мултиануале але бутукулуй се ындепэртизэ ын старе ербоасэ (ын тимпул пливитулуй).

## КУЛТИВАРЯ СОЮРИЛОР ДЕ МАСЭ ДЕ ВИЦЭ-ДЕ-ВИЕ

Ын аний чинчиналелор ал XI-ля ши ал XII-ля се преве-де спориля продукцией стругурилор де масэ пентру консум'ын старе проаспэтэ. Греутатя спецификэ а союрилор де масэ де вицэ-де-вие ва креште пынэ ла 15—20%, яр продукция глобалэ — пынэ ла 200 мий тоне де стругурь пе ан.

Союл Шасла, даторитэ калитэцилор ексчеленте, о сэ окупе 20—40% дин супрафаца тоталэ а союрилор де масэ ын тоате райоанеле републичий. Одатэ ку лэржиря супрафецелор де союрь стандарте требуе сэ фие креатэ ши база пепиниеристикэ пентру ынмулциря ши ынфинцаря виилор де союрь перспективе, ын специал тимпурий ши фоарте тимпурий.

Супрафаца принципалэ а плантациилор ной ва фи ре-партизатэ ши ын винтор ын райоанеле судиче ши центра-ле але Молдовей. Ынсэ продукция инсуфициентэ а стругу-рилор де союрь де масэ ын челелалте райоане детерминэ нечеситатя лэржирий ареалулуй де култиваре пе база ын-суширий микрозонелор ку кондиций фаворабиле пентру култиваря ачестор союрь, ын райоанеле зоней неиндуст-риале де пе малуриле Прутулуй, Ниструлуй ши дин зона Централэ а РССМ.

Конформ проектелор институтулуй «Колхозвинсад-проект» есте превзутэ креаря унор господэрий марь специализате ши а масивелор де вий интергосподэрешть де союрь де масэ ку апликаря иригэрий, ынтродучеря ынгрэ-шэминтелор, механизаря лукрэрилор де ынгрижире ш. а. Ын господэрииле продукэтоаре де стругурь де масэ вор фи конструите инсталаций фригорифере, ынтреприндерь про-дукэтоаре де амбалаж, центре де сортаре ши амбаларе.

Одатэ ку лэржиря супрафецелор де союрь де масэ се преведе спориля консидерабилэ а продуктивитэций план-тациилор, а рандаментулуй продукцией-марфэ ши ымбу-нэтэциря композицией кимиче а стругурилор, калитэцилор густативе ши транспортабилитэций пе база перфекционэ-рий лукрэрилор агротехниче де ынгрижире а плантациии-

лор, акчелерэрий ынмулцирий союрилор ной резистенте ын комплекс ши ыналт продуктиве, ымбунэтэцирий сортэрий, амбалэрий, прекум ши прелунжирий периоадей де консум а стругурилор пе база креэрий унуй конвейер де союрь де масэ дупэ терменеле де коачере, акчелерэрий коачерий стругурилор прин крештеря лор ын сере акоперите ку пеликулэ ши пэстраря лор ын тимпул ерний ын фрижидере.

Дупэ кум се штие, стругурий де масэ сынт ун продус ыналт калитатив, хрэнитор, диететик ши куратив. Дупэ концинутул хидрацилор де карбон, субстанцелор протеиче ши азотоасе, сэрурилор минерале, ачизилор органичь ши витаминелор стругурий ынтрек мулте фрукте ши легуме.

Сукул де стругурь концине де ла 16 пынэ ла 30% де захэр. Штинца експликэ валоаря потенциалэ ыналтэ а стругурилор прин концинутул богат де глюкозэ, унул дин захаруриле челе май асимилабиле де кэтре организм. Се сокоате кэ 1 кг де стругурь дэ 700—1000 калорий, адикэ де доуэ орь май мулт декыт 1 кг де мере. Ятэ де че стругурий сынт унул дин продуселе челе май ефичиенте ын казул истовирий физиче, анемией, нечеситэций де а сусцине активитатя кардиакэ.

Сукул бобицелор концине о кантитате модератэ де ачизь, каре ын ымбинаре ку захэрул ый дау ун густ рэкритор ши плэкут. Презенца ачизилор ши а сэрурилор ын бобице контрибуе ла дижестие ши ридикэ активитатя метаболизмулуй ын организм, екзерчитэ о акциуне фаворабилэ асупра системулуй нервос. Ымбинаря армониаасэ динтре сэрурь, ачизь, витамине ши алте субстанце протеиче ын сукул бобицелор презинтэ ун минунат ремедиу пентру тратаментул гипертенсиуний, полиартритей, реуматизмелор крониче, интенсификэ активитатя секретоаре а риникилор ши а везикулей билиаре. Стругурий редук концинутул де урее ын сынже ши сынт рекомандаць ын казул уней активитэць инсуфичиенте а фикатулуй.

О валоаре ыналтэ нутритивэ ши проприетате куративэ поседэ ну нумай стругурий проаспець, дар ши чей консерваць прин ускаре, прекум ши мустул де стругурь. Продуселе, обцинуте прин прелукраря стругурилор, каре концин тоате калитэциле валороасе але стругурилор проаспець, поседэ о ынсушире есенциалэ: пот фи пэстрате ши транспортате тимп ынделунгат. Ачесте продусе сынт деосебит де прециоасе пентру райоанеле ындепэртате дин нордул ши естул цэрий.

Ун рол деосебит ревине стругурилор ын рация алиментарэ пентру копий. Пентру чей ноу-нэскуць мустул де стру-

гурь есте ун адевэрат лапте вежетал, липсит де грэсимь ши протеине.

Луынд ын консидерация калитэциле утиле але стругурилор консфэтуиря интернационалэ методико-штиинцификэ а цэрилоР КАЕР консакратэ културый стругурилор де масэ, каре а авут лок ын анул 1963 ла Ташкент, а рекуноскут кэ есте рационалэ лэржиря продукцией стругурилор де масэ астфел, ынкыт ын цэриле продукэтоаре де стругурь консумул лор сэ атингэ пынэ ла 34 кг ла 1 локуитор, яр ын цэриле консуматоаре де стругурь — чел пущин 10 кг пе ан. Тот ачастэ нормэ де консум а стругурилор есте рекоманда-тэ де кэтре Институтул де алиментаре ал Академией де штиинце медицинале а Униуний РСС.

Витикултура Молдовой поате асигура ун нивел ыналт де консум ал стругурилор проаспець. Ынсэ сарчина констэ ын асигураря максимэ а черинцелор локуиторилор дин ре-публикэ ши дин райоанеле ындепэртате ши лэржиря пе-риоадей де консум а стругурилор ын старе проаспэть.

Експериенца култивэрий стругурилор де масэ ын Мол-дова аратэ кэ популяция поате фи асигуратэ ку стругурь проаспець ынчепынд дин примеле зиле де аугуст пынэ ла мижлокул луй октомбрие. Ын райоанеле судиче але репуб-личий терменул ачеста есте пущин май маре. Ын челелалте периоаде але анулуй консумул де стругурь есте посибил нумай ын кондиций де пэстраре. Експериенца пэстрэрий стругурилор мэртурисеште кэ терменеле де консум пот фи лэржите есенциал.

Вица-де-вие есте о културэ юбитоаре де кэлдурэ. Пен-тру коачеря союрилор фоарте тимпурий се чере ка сума температурилор активе (ын периоада де вежетация) сэ кон-ститuye 1950—2200°, пентру союриле тимпурий — 2350—2450°, пентру челе семитимпурий — 2400—2500°, тимпу-рий — 2700—2800°, семитырзий — 2850—2900° ши пентру союриле тырзий ши фоарте тырзий — 2900—3300°.

Градул де асигураре ку кэлдурэ пе териториул репуб-личий ну есте ачелаш. Ын райоанеле нордиче сума темпе-ратурилор позитиве ын медие мултиануалэ конституе 2750—3000°, ын райоанеле централе ши судиче 3000—3350°. Прин урмаре, пентру союриле фоарте тимпурий ши тимпу-рий градул де асигураре ку кэлдурэ есте суфициент. Пен-тру союриле ку коачеря тырзие челе май фаворабиле кон-диций де температурэ сынт ын райоанеле судиче ши ын партя судикэ а зоней Централе. Ла алежеря теренурилор пентру союриле де масэ требуе сэ цинем конт де конфигу-рация теренулуй ши экспозиция пантей, деоарече дирекция

ши ынклинаря пантей креазэ диферите кондиций микроклиматиче, каре инфлуенцяэ асупра терменелор де коачере а диферителор союрь.

Пе пантеле судиче ши суд-вестиче интенситатя кэлдурый есте май маре, деачея союриле тырзий пот да стругурь де калитате бунэ ши ын зона Централэ а Молдовей.

Ын афарэ де кэлдурэ пентру крештеря вице-де-вие есте невое де о анумитэ кантитате де умезялэ. Ын конформитате ку ындрептарул агроклиматик, териториул републичий ноастре фаче парте дин зона ку о умидигате инсуфициентэ. Кантитатя медие ануалэ де пречипитаций (пе о периоадэ де мулць ань) конституе 370—550 мм. Асупра репартизэрий пречипитациилор о маре инфлуенцэ екзерчитэ ынэлцимя локулуй, форма рельефулуй, презенца масивелор форестиере, резервоарелор де апэ ши а вэилор дин журул рыурилор. Челе май марь суме ануале де пречипитаций — 500—550 мм — се обсервэ ын норд-вестул републичий ши пе пантеле вестиче дин зона Централэ. Ын пэрциле судикэ ши суд-естикэ, прекум ши ын вэиле Ниструлуй ши Прутулуй сума ануалэ де пречипитаций конституе 400—450 мм. Деачея аич, пентру а общине роаде ыналте де стругурь де масэ, вииле требуе иригате, требуе апликате мэсуриле агротехниче нечесаре, каре контрибуе ла акумуларя апей ын сол ын курсул периоадей де тоамнэ-примэварэ (иригэрь де апровизионаре).

Ын райоанеле судиче — челе май фаворабиле пентру култура стругурилор де масэ — супрафаца де плантаций есте инсуфициентэ, ку тоате кэ асигураря ыналтэ ку кэлдурэ пермите крештеря стругурилор ну нумай пентру консум локал ын старе проаспэтэ, дар ши пентру транспортаря лор ын райоанеле ындепэртате ши пентру пэстраре. Ын перспективэ се преведе лэржиря консидабилэ а супрафецелор де стругурь де масэ ын райоанеле судиче дин републикэ.

Де рынд ку ачаста се проектяэ ымбунэтэциря структурый плантациилор. Дакэ ну демулт челе май рэспындите союрь ау фост Перла де Ксаба, Шасла, Режина виилор, Карабурну, Коарна нягрэ, апой ын презент се лэржеск де асеменя плантацииле окупате де союриле Иршан Оливер, Мускат кихлимбариу, Кардинал, Тимпуриу де Махарац, Мускат де Хамбург, Кировабад де масэ, Молдова. Одатэ ку союриле стандарт се вор планта союрь де перспективэ, ыналт продуктиве ши резистенте ын комплекс: Ляна, Виерул 59, Алб де Суручень, Мэрцишор, Солнечный, Стругураш, Кутузовский ш. а. Астфел, ын плантаций се вор кул-

тива союрь де масэ де диферите термене де коачере (де ла фоарте тимпурий пынэ ла тырзий). Ын скопул утили- зэрий май деплине а кондицилор климатериче ши а ресур- селор де мункэ ши ымбунэтэцирий апровизионэрий попу- лацией ку стругурь проаспэнь есте рационалэ репартизаря униформэ а супрафеей союрилор ку ачеяш периоадэ де коачере ши ын фиекаре господэрие маре сэ фие орга- низат ун конвейер де союрь.

## АЛЕЖЕРЯ ТЕРЕНУРИЛОР ПЕНТРУ ПЛАНТАРЯ СОЮРИЛОР ДЕ МАСЭ ШИ РЕПАРТИЗАРЯ ЛОР ПЕ ВАРИЕТЭЦЬ ДЕ СОЛ ШИ РЕЛИЕФ

Союриле де стругурь де масэ ышь ау партикуларитэци- ле лор ын компарации ку союриле техниче. Теренуриле превэзуте пентру плантаря вицей-де-вие де союрь де масэ требуе сэ поседе ун асеменя комплекс де кондиций еколо- жиче, каре ар асигура култиваря стругурилор пентру кон- сум ын старе проаспэтэ ну нумай де анумите кондиций ын чей че привеште концинутул де захэр, ачизь органичь ши субстанце ароматиче, дар ши аспектул екстериор — стру- гурь фрумошь, ымплеря ши кулоаря бобицелор, резистен- ца пелицей ш. а.

1. Теренул требуе сэ фие апэрат де акциуня дэунэтоа- ре а вынтурилор норд-вестиче ши де вынтуриле адукэтоа- ре де сечетэ.

2. Локул алес требуе сэ фие бине дренаг пентру скур- жеря либерэ а маселор речь де аер (де-а лунгул пе вылчя сау вале).

3. Теренул требуе сэ фие бине ынкэлзит.

4. Солуриле требуе сэ поседе о фертилитате потенциа- лэ ши ефективэ дестул де ыналтэ, сэ фие бине асигурате ку субстанце нутритиве ши апэ продуктивэ.

5. Требуе превэзуте друмурь де акчес пентру транспорт.

6. Ну се рекомандэ солуриле, каре концин сэрурь ушор солубиле:

а) салинизаря сульфатикэ песте 0,6% ын стратул де 1 м, инклюдив 0,25% сулфатэ;

б) салинизаря клоро-сульфитикэ ку о кантитате тоталэ де сэрурь песте 0,4%, инклюдив ла ун концинут де песте 0,25% сулфат де содиу, сулфат де магнезиу ши клорурэ де содиу;



в) презенца карбонатулуй де содиу (сэрурь май мулт де 0,002%);

г) сэруриле алкалине ку ун концинут де содиу ши маг-незиу ын комплексул абсорбит май маре де 10%. Ну сынт буне ши солуриле ку алкэтуиря компактэ ын зона де рэспындире а рэдэчинилог ку греутатя волуметрикэ май маре де 1,7 г/см<sup>3</sup>.

Ну сынт буне пентру ынфинцаря масивелог де вицэ-де-вие де союрь де масэ теренуриле ынмлэштините сау челе ку солуриле хлеификате ын зона де рэспындире а рэдэчинилог, ку алунокэрь де терен неамелиогате, солуриле фоарте петроасе, повырнишуриле ку панта песте 13° ку солурь мижлочиу ши путерник еродате.

Кондицииле пентру култиваря вицей-де-вие де союрь де масэ ын диферите зоне витиколе-виниколе але Молдовей сынт диферите.

Ын зона витиколэ-виниколэ нордикэ кондицииле еколожиче пентру култиваря союрилор де масэ сынт лимитате. Аич пот фи култивате нумай союрь фоарте тимпурый, тимпурый ши парциал челе семитимпурый пентру консум локал ын старе проаспэтэ. Ачесте союрь требуе сэ фие ампласате нумай пе пантеле де суд ку алтитудиня максимэ 120—130 м.

Кондицииле пентру култиваря союрилор де вицэ-де-вие де масэ ын зона де Норд сынт дестул де неоможене. Аич се дистинг патру субзоне.

1. Периферия Кодрилор централъ, каре купринде райоанеле Фэлешть, Лазо ши Резина. Челе май рэспындите ши де перспективэ пентру култиваря союрилор де масэ сынт чернозомуриле левигате, типиче ши обишнуите ку композиция гранулометрикэ медие ши ушоарэ. Дин солуриле бруне ши ченуший де пэдуре, пущин рэспындите ын лимителе алтитудиний индикате, пот фи фолосите нумай ачеле ку композиция гранулометрикэ аржило-нисипоасэ ушоарэ ши нисипо-лутоасэ.

2. Партя Нистрянэ де Норд, каре купринде райоанеле административе Сорока, Каменка, Шолдэнешть ши Рыбница. Челе май буне пентру култиваря союрилор де масэ сынт солуриле хумико-карбонатате, чернозомуриле левигате, типиче ши обишнуите ку композиция гранулометрикэ мижлочие ши ушоарэ.

3. Партя де норд а зоней Прутене, каре купринде териториул рэмас дин зона де Норд. Аич кондицииле пентру култиваря стругурилор сынт ынкэ май лимитате. Союриле де масэ требуе сэ фие ампласате пе пантеле судиче апэ-

рате, пе солуриле бруне ши ченуший де пэдуре ку композиция гранулометрикэ ушоарэ, чернозьюмуриле левигате, подзолите, типиче ши обишнуите ку композиция мижлочие ши ушоарэ.

Дин кауза неоможенитэций рельефулуй зона Централэ (Кодрий) се деосебеште принтр'о вариетате консидерабилэ а кондициилор еколожиче. Кодрий централь купринд урмэтоареле микрорайоане агропедоложиче.

1. Микрорайонул солурилор бруне ши ченуший де пэдуре (ешите де суб пэдуриле де фаг ши карпен) дин кодрий централь. Ел купринде райоанеле Кэлэрашь, Унгень, Ниспорень, парциал — Теленешть, Стрэшень, Котовский ши Кутузов.

2. Микрорайонул солурилор ченуший де пэдуре ши чернозьюмурилор левигате (ешите де суб пэдуриле дестежар) де пе рамификацииле делуроасе але Кодриилор. Купринде районул Леова, о парте дин райоанеле Котовск, Орхей ши Криулень.

3. Микрорайонул чернозьюмурилор левигате ши типиче ку пете де солурь ченуший де пэдуре дин силвостепа рамификацииилор естиче ши судиче але Кодриилор.

4. Микрорайонул чернозьюмурилор левигате, типиче обишнуите ши алкалине ку пете де солонец ши а солурилор ченуший де пэдуре дин партя делуроасэ де вест а Кодриилор.

Ынфинцаря масивелор де вицэ-де-вие де союрь де масэ се рекомандэ пе теренуриле ку о алтitudine абсолутэ де чел мулт 250 м де пе повырнишуриле ку експозицие судикэ, суд-вестикэ, вестикэ ши естикэ, ку панта де чел мулт 12—13°.

Е де дорит ка союриле де масэ сэ фие плантате пе повырнишуриле лине, май алес дакэ бутучий се ынгроапэ пентру ярнэ ку утилизаря машиний де ашезат коарде. Пентру вица-де-вие де союрь де масэ се рекомандэ урмэтоареле солурь.

1. Солурь ченуший ши бруне де пэдуре, чернозьюмурь подзолите луто-нисипоасе, ушор луто-нисипоасе, нисипо-лутоасе, еродате ши слаб еродате.

2. Чернозьюмуриле типиче ши обишнуите нееродате ши слаб еродате луто-нисипоасе греле, луто-нисипоасе, луто-нисипоасе ушоаре ши нисипо-лутоасе.

3. Чернозьюмуриле карбонатате лутоасе ушоаре, луто-нисипоасе (луто-нисипоасе греле, мижлочий ши ушоаре) нееродате ши слаб еродате.

Сортиментул витикол пентру зона Централэ есте май

варият. Союриле челе май тимпурий Перла де Ксаба, Мускат кихлимбару, Махарач тимпуриу требуе ампласате пе пантеле судиче, суд-вестиче ши суд-естиче. Примеле доуэ союрь преферэ солуриле ченуший де пэдуре ши чернозьюмуриле подзолите ку композиция механикэ ушоарэ ынсэ дестул де умеде. Пентру а общине ун густ май деплин союл Махарач тимпуриу дэ резултате май буне пе чернозьюмуриле подзолите, типиче сау общинуите луто-нисипоасе сау луто-нисипоасе ку композиция механикэ ушоарэ. Дакэ пе масивул дат (де пе повырнисуриле бине ынкэлзите) ну сынт астфел де солурь плантаря поате фи ефектуатэ ши пе алте типурь де сол, ынсэ пентру союриле албе май потривите сынт солуриле май ушоаре, яр пентру союл Махарач тимпуриу — солуриле луто-нисипоасе сау луто-нисипоасе ку композиция механикэ ушоарэ.

Союриле Иршан Оливер ши Режина виилор пот фи ампласате ну нумай пе пантеле судиче, дар ши пе челе вестиче сау ши пе пантеле естиче дестул де ынкэлзите. Солуриле, дупэ композиция механикэ, требуе сэ фие релатив ушоаре.

О деосебитэ атенция требуе акордатэ союлуй Кардинал. Ел требуе плантат пе челе май калде панте судиче ку солуриле ушоаре. Ачаста есте нечесар ну нумай пентру коачеря нормалэ а бобицелор, дар ши пентру матуризаря нормалэ а коарделор. Ын скопул де а ымбунэтэци кулоаря бобицелор се рекомандэ (ын калитате де експериенцэ де продукция) плантаря союлуй Кардинал пе чернозьюмуриле типиче ши общинуите луто-нисипоасе.

Ку тотул алте кондиций сынт нечесаре пентру союл Шасла. Ын зона Централэ ел поате фи плантат ну нумай пе пантеле судиче, вестиче ши естиче, дар ши пе челе норд-вестиче (дакэ сынт протежате). Ын скопул де а прелунжи периоада де консум а стругурилар есте рационалэ ампласаря ачестуй сой (ын кадрул уней господэрий сау ын вия интергосподэряскэ) пе панте де диферите експозиций.

Союл Мускат де Хамбург се коаче чева май тырзиу, ынсэ, дупэ кум а арэтат практика, ел се коаче ну нумай пе пантеле судиче, дар ши пе челе вестиче. Ын скопул де а общине о кулоаре нормалэ ши ун густ деплин союл ачеста преферэ чернозьюмури типиче ши общинуите, ку композиция механикэ мижлочие ши гря.

Дин союриле районате ын зона Централэ челе май тырзий (дупэ периоада де коачере) сынт Коарна нягрэ ши Молдова. Ачесте союрь требуе плантате пе пантеле челе май калде ку експозиция судикэ ши суд-вестикэ. Пентру

ачесте союрь де асеменя, ка ши пентру Мускат де Хамбург, се рекомандэ чернозюмуриле типиче, обишнуите ши карбонатате, луто-нисипоасе.

Зона витиколэ де суд ын ынтрежиме ынтрэ ын шесул вэлурос судик дин депресиуниле Дунэрене, ку алтитудиниле абсолюте де 140—280 м. Ын кадрул ачестей зоне витиколе деосебим трей микрозоне.

1. Микрозона чернозюмурилор обишнуите ши левигате ку пете де чернозюмурь ксерофите де пэдуре, компакте ши солонечизате а шесулуй делурос ал Молдовой де Суд. Окупынд алтитудиниле абсолюте ын лимителе де 180—240 м, еа купринде, ын спечиаал, райоанеле Чимишлия ши Комрат.

2. Микрозона чернозюмурилор левигате ши ксерофите де пэдуре ку пете де чернозюмурь ши солурь ченуший ын-кисе де пэдуре дин силвостепа Тигечулуй ку алтитудиниле абсолюте де 240—280 м. Купринде партя де норд а районулуй Кахул, районул Кантемир ши партя де суд а районулуй Леова.

3. Микрозона чернозюмурилор обишнуите ши карбонатате а шесулуй вэлурос Суд-Басарабян. Аич предоминэ алтитудиниле абсолюте 140—180 м. Купринде партя судикэ а районулуй Кахул, райоанеле Вулкэнешть, Чадыр-Лунга, Кэушань ши Суворов.

Кондиций май фаворабиле пентру култиваря вицея-де-вие де союрь де масэ сынт ын райоанеле Вулкэнешть, Чадыр-Лунга, Комрат, Чимишлия ши Суворов.

Ын зона де Суд, инклюдив а доуа микрозонэ, плантацииле де вицея-де-вие де союрь де масэ пот фи ынфинцате пе тоате экспозицииле ку урмэтоареле солурь:

1. Чернозюмуриле подзолите ши левигате, нееродате сау слаб еродате, луто-нисипоасе ку композиция меканикэ ушоарэ, луто-нисипоасе (трей вариетэць) ши нисипо-лутоасе.

2. Чернозюмуриле обишнуите ши карбонатате (афарэ де челе ку композиция меканикэ аржилоасэ ши луто-нисипоасе греле). Еле се рекомандэ пентру союриле де масэ ку орьче термене де коачере.

Ын зона де суд союриле Перла де Ксаба, Мускат кихлимбариу ши Махарач тимпуриу де асеменя се рекомандэ сэ фие ампласате пе повырнисуриле ку экспозиция судикэ, суд-естикэ ши суд-вестикэ. Пентру примеле доуэ союрь сынт де дорит чернозюмуриле подзолите ку композиция меканикэ ушоарэ, яр пентру союл Махарач тимпуриу чернозюмуриле обишнуите ши карбонатате.

Союриле Иршаи Оливер ши Режина виилор преферэ де асеменя повырнисуриле естиче ши вестиче ши челе норд-вестиче протежате. Солуриле — ачеляшь ка ши пентру союриле прецеденте.

Союл Кардинал, ка ши ын зона Централэ, се ампласязэ пе повырнисуриле судиче калде, пе чернозьомуриле карбонатате ши обишнуите ку композиция механикэ ушоарэ.

Союл Шасла поате фи плантат пе повырнисуриле де орьче експозицие, апэрате де вынтуриле путерниче. Аич, ка ши ын зона Централэ, дакэ господэрия диспуне де супрафече марь, ын скопул де а прелунжи периоада де консум, союл ачеста се култивэ пе панте де диферите експозиций.

Супрафаца окупатэ де союл Мускат де Хамбург де асеменя поате фи лэржитэ, финнд култиват пе панте де диферите експозиций. Преферэ диферите чернозьомурь (везь май сус) ку композиция механикэ мижлоchie.

Союриле Карабурну, Кировабад де масэ, Коарна нягрэ ши Молдова се плантязэ нумай пе пантеле челе май калде — судиче ши суд-вестиче. Преферэ диферите чернозьомурь (везь май сус), пентру примеле доуэ союрь луто-нисипоасе ку композиция механикэ ушоарэ ши мижлоchie, яр пентру челелалте доуэ — ши челе луто-нисипоасе греле.

Солуриле предоминанте сынт чернозьомуриле обишнуите ши карбонатате. Ачесте солурь се рекомандэ пентру вича-де-вие де союрь де масэ ку епока тимпурие ши мижлоchie де коачере.

## МЕТОДА ДЕ КУЛТУРЭ, СУПРАФЕЦЕЛЕ ДЕ НУТРИЦИЕ, ФОРМА БУТУКУЛУЙ ШИ ТИПУЛ СПАЛИЕРУЛУЙ

Союриле де масэ де вицэ-де-вие районате се деосебеск фоарте мулт прин резистенца ла ернаре. Тотодатэ периколул вэтэмэрий де кэтре жеруриле де ярнэ ну есте ачелаш ын диферите зоне ши райоане.

Динтре союриле де масэ резистенте ла ернаре сынт Молдова, Коарна нягрэ ши Перла де Ксаба; мижлоchiу резистенте ла ернаре — Мускат кихлимбариу, Махарач тимпуриу, Иршаи Оливер, Шасла ши Мускат де Хамбург; слаб резистенте ла ернаре — Режина виилор, Кировабадский, Кардинал ши Карабурну (Алепо). Дин союриле ной де перспективэ о резистенцэ май ыналтэ ла ернаре ау Ляна,

Алб де Суручень, Мэрцишор, Декабрьский, Стругураш, Виерул—59. Союриле Солнечный ши Кутузовский ау о резистенцэ мижлочие ла ернаре.

### *Зонеле витиколе принципале дин Молдова*

1. Зона Централэ (райоанеле Стрэшень, Кэлэрашь, Ниспорень, Орхей, Котовский, Анений-Ной, Криулень) — ку жерурь мижлочий ши ку вара релатив калдэ.

2. Партя май маре а зоней де Суд — аич периколул каузат де жерурь есте ши май мик, вара калдэ, се адмит плантэриле союрило семитардиве (райоанеле Кантемир, Чимишлия, Комрат, Суворов, Кэушань).

3. Партя чя май де суд — ку чел май мик перикол де ынгец (райоанеле Вулкэнешть, Кахул, Чадыр-Лунга, Тараклия).

Ын функции де кондицииле конкрете але локалитэций ши резистенца ла ернат а союлуй се алеже метода де културэ (ку ынгропаря бутучилор, ку ынгропаря парциалэ а бутучилор ши фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ). Ын кореспундере ку ачаста се детерминэ супрафаца де нутрицие, форма де кондучере а бутукулуй ши типул спалиерулуй. Ын тотал пот фи проектате 4 комплексе де базэ.

1. **Култура вицей-де-вие фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ.** Форма де кондучере а бутукулуй — кордон билатерал вертикал, ку о тулпинэ, супрафаца де нутрицие ын казул иригэрий  $3-3,5 \times 2$  м сау  $3-3,5 \times 1,5$  м, пе теренуриле неиригабиле  $3 \times 1,5$  м, спалиерул вертикал. Се рекомандэ де асеменя типуриле де спалиер суспендате ши ын доуэ плане (спалиерул дублу).

Ачест комплекс се рекомандэ пентру зона Централэ, ын спечиал пентру союриле май резистенте ла ернат, яр ын зона де суд ши пентру союриле ку резистенца мижлочие ла ернат.

Ынэлцимя тулпиний пентру союриле де масэ ын зона Централэ — 1 м, ын зона де суд — 0,8 м. Ын кондицииле де иригаре дин зона де Суд ынэлцимя тулпиний пентру союриле тимпурый ши мижлочий (дупэ периоада де коачере) поате фи мэритэ пынэ ла 1,2 м, пентру союриле тырзий — пынэ ла 1 м. Ынэлцимя тулпиний ын кондицииле сечетоасе дин судул републичий требуе сэ фие май микэ декыт ын райоанеле централе. Ын кондиций де иригаре, димпотривэ, се дэ преферинцэ тулпиний ыналте (лэстарий сынт май пущин умбриць ши чева май рарь). Тотуш пентру сою-

риле каре се кок май тырзуу ну се поате мэри ку мулт ынэлцимьа тулпиний спре а ну рецине коачеря бобицелор.

Апликаря системулуй де кондучере а бутучилор ку атырнаря либерэ а лэстарилор есте рекомандатэ пентру ынчеркэрь ын продукцие. Ынэлцимьа тулпиний 1,2—1,3 ши 1,4 м дупэ принципул кордонулуй билатерал оризонтал ку тэеря май скуртэ а коарделор де род. Прима сырмэ, ку диаметрул де 5—6 мм, се ынтинде ла ынэлцимьа тулпиний ши сервеште пентру фиксаля брацелор кордонулуй. Ку 15 см май сус де прима сырмэ (пе пэрциле екстериоаре але стил-пулуй де спалиер) се ынтинд паралел доуэ сырме ку диаметрул де 2—2,5 мм. Де еле се лягэ брацеле скурте.

Коарделе де род ну се лягэ, крештериле ануале се дез-волтэ либер.

**2. Култура вицей-де-вие ку ынгропаря парциалэ а бутучилор.** Форма комбинатэ ку тулпинэ а бутукулуй, супра-фаца де нутрицие, ка ши ын казул примулуй комплекс, спалиерул вертикал ку сырме суплиментаре пентру легатул коарделор де род ши а лэстарилор етажулуй инфериор. Етажул инфериор се формязэ пе брацул скурт, каре се реынноеште перманент (лынгэ пэмынт ын партя инфериорэ а тулпиний), ынсэ поате фи алкэтуит ши дин доуэ браце скурте, ындрептате ын диферите пэрць де ла тулпинэ. Етажул инфериор се ынгроапэ песте ярнэ прин мушуроире ыналтэ ку ынэлцимьа крестей де пэмынт де чел пущин 30 см. Ынэлцимьа тулпиний — 1 м.

Спре а евита умбриря лэстарилор дин етажул инфериор ын казул ачестей форме ну се рекомандэ системул де кондучере а бутучилор ку лэстарь че атырнэ либер. Ачест комплекс се рекомандэ пентру союриле ку резистенца миж-лочие ла ернат, пентру тоате союриле ла ампласаря лор ын зона еколожикэ ку алтитудиниле абсолюте де 120—180 м ши депэширя локалэ де 70—110 м. Ын райоанеле каре се афлэ май ла норд де зона индустриалэ комплексул ачеста се рекомандэ пентру союриле челе май резистенте ла жер. Конформ черчетэрилор ноастре варианта ачаста асигурэ (ын компарацие ку алте форме) обцинеря унор реколте май ыналте де стругурь фэрэ редучеря калитэций лор.

**3. Ынгропаря бутучилор прин метода мушуроитулуй ыналт** (ынэлцимьа де чел пущин 30—35 см). Ын казул формей де бутук фэрэ тулпинэ (спалиер обишнуит сау евантай ку мулте браце), супрафаца де нутрицие 2,5×1,5—1,75 м (ын функцие де сой, кондицииле теренулуй), спалиерул обишнуит вертикал. Ачест комплекс се рекомандэ пентру

о серии де союрь ку резистенца мижлочие ши слабэ ла ернат ын зона Централэ (ши пентру унеле нерезистенте — ын зона де Суд). Се поате аплика ши форма фэрэ браце, партикуларитэциле принципале але кэрея сынт липса брацелор мултиануале, симплитатя кондучерий ши тэерий. Ынгропаря лэстарилор инфериорь ши а кэпэцыний бутукулуй се екзекутэ прин мушуроиря ыналтэ, ку тоате кэ ну се ексклуде ши ынгропатул комплект ал тутурор лэстарилор ануаль.

4. Ынгропатул комплект ку фолосиря машиний де ашезат коарделе. Форма бутукулуй — молдовеняскэ унилатералэ сау евантай унилатерал, супрафаца де нутрицие  $2,5 \times 1,25 - 1,50$  м, спалиерул обишнуит вертикал. Ын райоанеле Теленешть, Унгень, ын нордул районулуй Орхей, ын районеле май нордиче де зона витиколэ индустриалэ (пентру союриле нерезистенте ла жер), прекум ши ын казул репартизэрий союрилор де масэ ын зона Централэ бутучий се ынгроапэ песте ярнэ.

Ын чялалтэ парте а зоней Централе ши ын чя май ма-ре парте а зоней де Суд ачест комплекс се рекомандэ пентру челе май нерезистенте союрь (таб. 9).

## ТЭЕРЯ, ЫНКЭРКЭТУРА БУТУЧИЛОР ШИ ОПЕРАЦИИЛЕ ЫН ВЕРДЕ

Тэеря бутучилор констэ ын ынлэтураря уней пэрць дин лэстарий ануаль ши а рамурилор мултиануале ын скопул де а регула крештеря ши фруктификаря бутучилор. Ын примий трей ань дупэ плантаре прин тэере се формязэ типул акцептат де формэ а бутукулуй.

Дупэ ынтраля плантациилор пе род прин тэере се урмэреште менцинеря формей акцептате де кондучере а бутукулуй ши о продуктивитате ыналтэ а плантациилор. Тэеря коректэ а бутучилор асигурэ крештеря вигуроасэ, продуктивитатя ыналтэ ши лонжевитатя плантациилор.

Сарчина тэерилор ануале аре дрепт скоп регуляря поларитэций плантей, адикэ капачитатя плантей де вицэ-де-вие де а спори путерник маса крештерилор пе контул крештерий лэстарилор май алес ла вырфул коардей. Ын презент уна дин методеле челе май рэспындите де комбатере а поларитэций есте формаря верижий де род, ла каре май жос де коарда де род се ласэ ун чеп скурт. Ла тэере фоста коардэ де род се супримэ комплект. Апликаря уней астфел де тэерь контрибуе ла менцинеря формей де конду-



Схема-модел де репартизаре а соорилор де вицэ-де-вие де масэ ын районеле РСС Молдовенешть

Районул (сау группул де районы)	Союз	Метода де культурэ	Системул де кон-дучере а бутукулуй	Супрафаца де интринсе	
				интервалул динтре рындурь, м	дистанца дин-тре бутучь не рынд, м
1	2	3	4	5	6
Зона Централэ					
Теленешть, Унгень (партия де суд)	Перла де Ксаба	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,25—1,5
	Махарач тимпуриу, Шасла	Ку ынгропаря парциалэ а бутучилор	Комбинат	3,0	1,5 —1,75
Орхей	Режина виилор, Мускат де Хамбург, Иршан Оливер	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,25—1,5
	Перла де Ксаба, Шасла, Махарач тимпуриу	Ку ынгропаря парциалэ а бутучилор (мушуоире ыналтэ)	Билатерал	2,5	1,5
			Комбинат	3,0	1,5 —1,75
Кэлэрашь, Ниспорень, Криулень, Стрэшень	Кардинал, Режина виилор, Мускат де Хамбург	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,25—1,5
	Иршан Оливер, Шасла, Мускат кихлимбариу, Молдова	Ку ынгропаря парциалэ а бутучилор	Комбинат	3,0	1,25—1,5
	Перла де Ксаба, Махарач тимпуриу, Коарна нягрэ	Фэрэ ынгропаря бутучилор (пантеле судиче)	Ку тулпинэ ыналтэ	3,0	1,5 —1,75

1	2	3	4	5	6
Котовский, Кутузов, Ананий-Ной	Иршан Оливер, Кардинал, Мускат де Хамбург	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,5
	Шасла, Иршан Оливер, Мускат кихлимбариу	Ку ынгропаря парциналэ а бутучилор	Комбинат Фэрэ браце	3,0 2,5	1,25—1,5 1,00—1,5
	Перла де Ксаба, Махарач тимпуриу, Коарнэ нягрэ	Фэрэ ынгропаря бутучилор (пантеле судиче)	Ку тулпинэ ыналтэ	3,0	1,5 —1,75
Зона де Суд					
Леова, Чимишлия, Кэушань, Суворов, Комрат, Кантемир, Басарабяска	Кардинал, Режина виилор, Кировабад де масэ, Карабурну	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,25—1,5
	Мускат де Хамбург	Ку ынгропаря парциналэ а бутучилор	Комбинат	3,0	1,25—1,5
	Молдова, Перла де Ксаба, Иршан Оливер, Мускат кихлимбариу, Шасла, Коарна нягрэ*	Фэрэ ынгропаря бутучилор	Ку тулпинэ ыналтэ	3,0	1,25—1,5

\* Коарна нягрэ се сзеште ку соориле поленизатоаре Шасла, Мускат де Хамбург ш. а.

Континуаре					
1	2	3	4	5	6
Чадыр-Дунга, Кахул, Вулкэнешть, Тараклия	Кардинал, Мускат де Хамбург	Ку ынгропаря парциалэ а бутучилор	Билатерал Комбинат	2,5 3	1,75 1,5
	Перла де Ксаба, Мускат кихлимбариу, Махарач тимпурю, Шасла, Мускат де Хамбург, Молдова	Фэрэ ынгропаря бутучилор	Ку тулпинэ ыналтэ	3,0—3,5**	1,25—2,00**
	Карабурну	Ку ынгропаря бутучилор	Унилатерал	2,5	1,25

\*\* Супрафаца де нутрицие—3,5×2,0 м есте превзутэ ын специал пентру ынгле ыргибиле.

чере а бутукулуй, комодэ пентру ефектуаря лукрэрилор нечесаре ши ынгропаря бутучилор песте ярнэ, обцинеря унор чоркине бине дезволтате ши де калитате ыналтэ ши кондиционязэ алунжиря лентэ а брацулуй.

Принципиул формэрий вэрийий де род есте фолосит ши ла форма де кондучере евантай, адикэ ла сфыршитул брацулуй млэдиос се формязэ верига де род — о коардэ ши чепул де ынлокуире (де обичей де 2—3 окь). Нумэрул окилор дупэ тэере детерминэ ынкэркэтура бутукулуй.

Детерминаря ынкэркэтурий, кореспунзэтоаре путерий де крештере а бутучилор, партикуларитэцилор биоложиче але союрилор ши кондициилор еколожиче есте унул дин факторий принципаль де каре депинде кантитатя ши калитатя роадей.

Ла детерминаря ынкэркэтурий бутучилор требуе сэ цинем самэ де старя лор ши инфлуенца кондициилор медиулуй ынконжурэтор. Бутучий каре креск пе солурь фертиле, асигурате ку апэ, се ынкаркэ май путерник, супрафаца де нутрицие есте май маре, форма де кондучере а бутукулуй се фаче май вигуроасэ. Дакэ агротехника есте ыналтэ ынкэркэтура бутукулуй се мэреште, яр ын казул неындеплиний комплексулуй де мэсурь агротехниче — се микшорязэ. Ынкэркэтура оптимэ се контролязэ прин градул де крештере а лэстарилор де ун ан.

Дакэ бутукул есте супраынкэркат, де регулэ, крештеря лэстарилор де ун ан скаде, ку тоате кэ крештеря тоталэ а лэстарилор ын медие пе бутук поате сэ споряскэ. Ын казул уней ынкэркэтурь некомпекте о парте дин лэстарь хулпеск ши роада скаде.

Прин урмаре, активитатя виталэ ши продуктивитатя бутукулуй сынт ын функцие де детерминаря жустэ а ынкэркэтурий сау де рапортул динтре дезволтаря пэрций аериене а бутукулуй ши а системулуй луй радикулар. Ну май ын ачест каз крештеря ши дезволтаря бутукулуй декург нормал, фэрэ микшораря кантитэций ши ынрэутэциря калитэций роадей.

Спецификад союрилор де вицэ-де-вие де масэ констэ, ын примул рынд, ын фаптул кэ принципалул индиче ал рентабилитэций културий лор есте ну кантитатя тоталэ де реколтэ, чи продукция конкретэ де стругурь стандарт. Ултима депинде де градул де ынкэркэтурэ. Дакэ ынкэркэтура депэшеште ку мулт норма, кантитатя тоталэ де реколтэ поате сэ кряскэ консидерабил, яр продукция де стругурь стандарт — сэ скадэ, тотодатэ редукунду-се ши калитатя ей.

Паралел ку мэриря ынкэркэтурий се обсервэ редучеря

лежитимэ а продукцией де стругурь стандарт, ынрэутэциря калитэцилор ей густативе (таб. 10).

Се рекомандэ респектаря ригуроасэ а методей биоложиче де детерминаре а ынкэркэтурий оптиме. Коефициенций ынкэркэтурий, конформ методей биоложиче конституе: пентру союриле Мускат кихлимбарну, Перла де Ксаба, Иршаи Оливер, Шасла—2; Коарна нягрэ, Махарац тимпуриу, Мускат де Хамбург—2,5; Режина виилор, Молдова, Кировабадский, Карабурну—3. Де регулэ, ку кыт май мэшкате сынт чорकिनеле ши бобицеле де союл дат, ку атыт май мулт требует сэ авем грижэ де калитатя стругурилор ла мэрия песте нормэ а ынкэркэтурий бутукулуй, адикэ ку атыт май маре требует сэ фие коефициентул ынкэркэтурий.

Табелул 10

**Инфлуенца нивелулуй де ынкэркэтурэ асупра калитэций стругурилор де союл Шасла**

Сарчина бутукулуй	Стругурь марфа, ч/ха	Греутатя стругурелуй, г		Захаритатя сукулуй, %	
		ла кулесул пе алесе	ла кулесул ын масэ	ла кулесул пе алесе	ла кулесул ын масэ
Микшоратэ . . . . .	127	263	186	15,3	17,7
Оптималэ . . . . .	150	230	140	14,1	16,0
Супрамэритэ . . . . .	132	210	120	14,3	16,9

Де индийский респективь ай ынкэркэтурий требует сэ цинем самэ ын тимпул ынтродучерий ынгрэшэминтелор ши ла иригаре. Практик, дакэ ын вия датэ н'ау фост ынтродусе ынгрэшэминте, яр май тырзну ау ынчепут сэ фие ынтродусе, апой ын примул ан дупэ че с'ау ынтродус ынкэркэтура поате фи мэритэ ку 10—15%, ын ал дойля ан ши ын чей урмэторь — ку 20—30%.

Ла апречиеря ынкэркэтурий аре маре импортанцэ детерминаря лунжимий оптиме а коарделор де род.

Ла сфыршитул верий, ынчепутул тоамней нивелул де дезволтаре ши градул де родире ал окилор пе лунжимя коардей ну сынт ачеляшь. Ачесте ынсуширь але окилор хибернаць депинд де биоложия союлуй ши инфлуенца факторилор медиулуй ынконжурэтор (кондицииле микро-релиефулуй ши але солулуй, кондицииле климатиче, фор-

мате ын тимпул вежетацей, форма де кондучере а бутукулуй, нивелул агротехниций апликате ш. а.).

Ын функции де хетерождения окилор ши ын депенденца де биоложия соорилор се рекомандэ урмэтоаря лунжике де тэере: Режина виилор ши Кардинал де форме ку тулпинэ — 4—5 окь; пе бутучий де форме скунде — 6—8 окь; Перла де Ксаба, Иршаи Оливер, Мускат кихлимбару, Шасла, Мускат де Хамбург ши Молдова, пе форме ку тулпинэ — 5—7, яр пе бутучий де форме скунде 6—8; Махарац тимпуриу ши Коарна нягрэ пентру бутучий ку тулпинэ — 7—8 окь, яр пе бутучий де форме скунде — 8—10 окь; Алепо ши Тавриз пе бутучий де форме скунде — 10—12 окь.

Ынаинте де а ефектуа тэеря се екзекутэ анализа окилор ши ын функции де карактерул де вэтэмаре ши градул ембрионал де родире пе лунжия коардей, се детерминэ лунжия оптимэ де тэере ын фиекаре каз конкрет.

## СИСТЕМУЛ ДЕ КОНДУЧЕРЕ А БУТУЧИЛОР ШИ АМПЛАСАРЯ ОРГАНЕЛОР БУТУКУЛУЙ ЫН СПАЦИУ

Репартизаря брацелор, коарделор де род ши а лэстари-лор ынтр'ун сингур план ал рындулуй де спалиер дуче ла ындесиря лэстари-лор ын интериорул бутукулуй ши ла умбриря уней пэръц дин апаратул фолиар. Тотодатэ се ынрэутэцеск кондицииле пентру декуржеря прочеселор де фотосинтезэ, поленизаре ши фекундаре а флорилор, фапт каре ла рындул сэу дуче ла ынрэутэциря аспектилуй марфар ши а калитэций стругурилор. Деачея есте май рационал сэ се апличе спалиерул диспус ын доуэ плане паралеле (май алес ын вииле ку форме скунде).

Ампласаря коарделор де род ши а лэстари-лор ын спалиерул диспус ын доуэ плане паралеле пермите ын казул унея ши ачелеяш ынкэркэтурь сэ микшорезе десимя лэстари-лор. Мулцэмитэ ымбунэтецирий кондициилор нутрицией аериене ын интериорул бутукулуй креште роада де стругурь, калитэциле марфаре але чоркинелор ши калитэциле густативе але бобицелор.

Конформ дателор Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией, ефектуате пентру а студия посибилитатя де култиваре а соорилор де вицэ-де-вие де масэ фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ, с'а констатат кэ одатэ ку тречеря де ла формеле скунде унилатерале ла челе каре се ынгроапэ парциал (формэ комбинатэ ку тулпинэ ши ку етаж инфе-

риор) ши май департе ла челе каре ну се ынгроапэ песте ярнэ (кордон оризонтал ку доуэ браце, ку о тулпинэ) се скимбэ габаритул бутукулуй, се мэреште резерва де леми мултиануал ши и се амелиорязэ фитоклима. Ымбунэтэциря кондицилор пентру нутриция аерианэ ын казул формей ку тулпинэ контрибуе ла дезволтаря май вигуроасэ а апаратулуй фолиар, май алес ла форма комбинатэ ку тулпинэ де союриле Режина виилор, Коарна нягрэ, Мускат кихлимбару, яр ла союриле ку лимбул мэшкат ши ун град май маре де ынфрунзире а бутучилор (Махарац тимпуриу, Молдова) ун апарат фолиар май вигурос се дезволтэ ла формеле де бутук ку тулпинэ. Ымбунэтэциря кондицилор де илуминаре а фрунзелор ла формеле де бутук ку тулпинэ дуче ла интенсификаря прочесулуй де фотосинтезэ ши транспортул субстанцелор пластиче спре конуриле де крештере але тулпиний ын локуриле де депунере суб формэ де резервэ.

Анализеле, ын чей че привеште градул де родире ембрионалэ ын окий хибернаць, ши евиденца дезволтэрий элементелор де структурэ але бутукулуй де асемения ау арэат кэ одатэ ку скимбаря параметрилор бутукулуй ла формеле ку тулпинэ креште нумэрул лэстарилов де род ши ал инфлоресценцелор, прекум ши коефициентул де фруктификаре ал лэстарилов.

Модификаря биоложией плантей де вицэ-де-вие суб инфлуенца формэрий бутукулуй дуче ши ла скимбаря реколтей де стругурь ын медие пе трей ань (таб. 11).

Табелул 11

Союриле	Реколта де стругурь, ч/ха			
	форма унilatera- лэ молдо- веняскэ	форма комбинатэ ку тулпинэ	кордон би- латерал ку о сингурэ тулпинэ	кордон ку доуэ тул- пинэ
Махарац тимпуриу . . . . .	125	102	134	109
Мускат кихлимбару . . . . .	104	147	136	—
Режина виилор . . . . .	79	127	101	—
Шасла . . . . .	100	133	144	147
Коарна нягрэ . . . . .	78	144	114	—
Мускат де Хамбург . . . . .	40	85	98	—

Дателе дин табел аратэ, кэ ын медие пе кыцьва ань, ла о ынкэркэтурэ оптимэ ку окь а бутукулуй де союриле Мускат кихлимбару, Режина виилор ши Короана нягрэ, рекол-

те май марь де стругурь с'ау обцинут де ла форма комбинатэ а бутукулуй ын компарацие ку кордонул билатерал ку о тулпинэ. Ла союл Шасла крештере резервей де лемн мултиануал екзерчитэ о инфлуенцэ май маре асупра кантитэций де стругурь, деачея пентру союл ачеста есте май потривитэ форма де бутук ку доуэ тулпинь; ла сою-риле ку ун град ыналт де ынфрунзире а бутукулуй — Ма-харац тимпуриу, Мускат де Хамбург — брацул инфериор (де ла база тулпиний) есте умбрит де кэтре фрунзеле дин стажул супериор, фапт каре дуче ла микшораря реколтей де стругурь ын компарацие ку форма ку тулпинэ.

Продукция де стругурь стандарт, суб инфлуенца ским-бэрий формелор де кондучере а бутучилор, креште ын аче-яш сукчесиуне ка ши роада тоталэ. Ын рапорт прочентуал са депинде ынтр'о мэсурэ май маре де партикуларитэциле союлуй ши ку мулт май пущин де форма де кондучере а бу-тукулуй ши конституе ла союл Мускат де Хамбург 58% ла бутучий де формэ скундэ, 66% ла бутучий каре се ын-гроапэ парциал песте ярнэ, яр ла челелалте союрь — 87—100%.

Ла союриле ку о путере мижлочие де крештере а бу-тучилор ши ку мэримя мижлочие а чоркинелор (Шасла, Мускат кихлимбару), пе мэсура ындепэртэрий короаней бутукулуй де ла нивелул солулуй се обсервэ тендинца мик-шорэрий трептате а греутэций чоркиней (де ла 170 пынэ ла 140 г).

Ла союриле Коарна нягрэ, Мускат де Хамбург ши Ма-харац тимпуриу, каре ау о путере де крештере май маре ши сынт май ынфрунзите, пе формеле ку тулпинэ греутатя ши дименсиуниле чоркиней се мэреск, ын спечиял, пе кон-тул ымбунэтэцирий кондициилор де поленизаре ши де фе-кундаре а флорилор.

Концинутул де захэр ын сукул бобицелор есте май маре ын вариантеле ку ампласаря органелор бутукулуй май апроапе де нивелул солулуй. Ла коачеря техникэ стругурий де союл Режина виилор концин ын казул ачеста 13% захэр, Мускатул де Хамбург — 18,1%, Мускатул кихлимба-риу — 18,4%. Ла формеле де бутук ку тулпинэ концинутул де захэр ын сукул бобицелор тот де ачесте союрь а консти-туит кореспунзэтор 12, 17 ши 18%. Ачастэ диференцэ (ын функцие де форма бутукулуй ши де сой) се експликэ прин кантитатя роадей, периоада де коачере а стругурилор, гра-дул де дезволтаре а апаратулуй фолнар ши фитоклима бу-тукулуй.



## ОПЕРАЦИИЛЕ ЫН ВЕРДЕ АЛЕ БУТУҚУЛУЙ

Нечеситатя операциилор ын верде есте детерминатэ де партикуларитэциле союлуй, системул де тэере ши кондицииле дин периоада де вежетацие. Де регулэ, нечеситатя ефектуэрий операциилор ын верде, ла формеле де бутук ку тулпинэ, скаде. Ла тоате союриле де вицэ-де-вие о маре импортанцэ аре пливитул лэстарилор. Ел есте ун мижлок импортант пентру регуларя ынкэркэтурий бутучилор ку лэстарь верзь ши рсколтэ. Ындесиря песте мэсурэ а лэстарилор креазэ кондиций нефаворабиле пентру лукрул апаратулуй фолиар, декуржеря нормалэ а поленизэрий флорилор ши формэрий бобицелор, редуче крештеря лэстарилор, ынрэутэцеште коачеря коарделор, прин урмаре, слэбеште бутукул, скаде резистенца луй ла ернат.

Ла бутучий ку ынкэркэтура вэдит некомплектэ (бутучий вэтэмаць де жерурь ш. а. м. д.) пливитул лэстарилор ну се рекомандэ.

Норма оптимэ де лэстарь верзь есте детерминатэ ынтр'о маре мэсурэ де партикуларитэциле биоложиче але союлуй. Ла союриле де масэ еа поате фи чева май микэ, деоарече о атенцие деосебитэ аич се акордэ аспектилуй екстериор ал чоркинней.

Нумэрул де лэстарь верзь ла ун метру линиар де спалиер требуе сэ конституе 25—35.

Примул пливит ын вииле пе род се ынчепе ын тимпул апарацией инфлоресченцелор; ал дойля — песте 1,5—2,0 сэптэмынь ши се терминэ ынаинте де ынчепутул лемнифакэрий базей лэстарилор.

Ын тимпул пливитулуй ла тоате союриле требуе супримаць ын примул рынд лэстарий де пе пэрциле мултиануале (ку ексчепция ачелора каре требуе лэсаць пентру ынлокуиря пэрцилор мултиануале але бутукулуй).

Ла формеле скунде пливитул лэстарилор се фаче цыннду-се самэ де старя бутучилор ши партикуларитэциле союлуй. Нечеситатя ефектуэрий пливитулуй есте кондиционатэ де рапортул диферит динтре кантитатя роадей ши супрафаца фолиарэ.

Союриле ыналт продуктиве Режина виилор ши Молдова ла каре с'а апликат тэеря модератэ, ын скопул де а менцине супрафаца фолнарэ, де обичей ну се пливеск (афарэ де казуриле кынд динтр'ун окь се дезволтэ кыцьва лэстарь). Ла союл Режина виилор, пентру а общине ун рапорт оптим динтре супрафаца фолнарэ ши кантитатя роадей,

есте май бине сэ ындепэртэм чоркине-ле май пущин дезвол-тате декыт сэ ефектуэм пливитул лэстари-лор.

Ла союл Карабурну паралел ку ындепэртаря чоркине-лор недезволтате пот фи рупць ши лэстари-лор слаб дезвол-таць, стериль. Тотодатэ нумэрул лэстари-лор пливиль де пе коарделе де род ну требуе сэ депэшаскэ 30% дин нумэрул лор тотал, ын каз контрар се редуче супрафаца фолиарэ, бутучий слэбеск, скаде роада де стругурь.

Дакэ ын плантацииле де вицэ-де-вие де союрь де масэ се обсервэ мейеря бобицелор, се рекомандэ рэритул чорки-нелор. Ачестэ операцие се екзекутэ ындатэ дупэ кэдеря натуралэ а лор — ын прима декадэ а луй юлие. Паралел ку ачеста се ынлэтурэ ын ынтрейжме чоркине-ле ку ун маре град де мейере а бобицелор. Чоркине-ле се ындепэр-тязэ мануал, деоарече педункулий лор сынт ышкэ ербошь ши се руп ушор.

Келтуелиле де мункэ ла рэритул чоркинелор конституе чирка 5 зиле-ом ла 1 ха. Ачесте келтуель се рекуперязэ пе деплин прин економия де мункэ ла сорта-ря стругури-лор ын тимпул реколтэрий.

Ла формеле ку тулпинэ путеря де крештере а лэстари-лор есте май слабэ, деачея чупитул ши кырнитул ну ынтот-дяуна сынт нечесаре. Ла формеле скунде чупитул лэстари-лор ын крештере поате фи о операцие рационалэ пентру союл Мускат де Хамбург, предиспус ла скутураря флори-лор (дин каузе физиоложиче).

Кырнитул бутучилор де форме скунде есте о операцие рационалэ пентру союл ку крештере вигуроасэ Кировабад-ский, прекум ши пентру союл Кардинал ын скопул ымбу-нэтэцирий коачерий коарделор. Ла союл Алепо, димпотри-вэ, де челе май мулте орь ел ну дэ резултате буне, деоарече ла союл ачеста се обсервэ ун рапорт нефаворабил ынтре мэрымя супрафецей фолиаре ши кантитатя роадей.

Нечеситатя ефектуэрий кырнитулуй ын маре мэсурэ о детерминэ кондицииле климатериче: дакэ тимпул есте рэ-корос, вара умедэ, ла о крештере путерникэ а лэстари-лор кырнитул фрынязэ ынтрукытва прочеселе де крештере, чея че контрибуе ла матуризаря май бунэ а коарделор, ла коа-черя роадей, дифференциеря окилор хибернанць. Дакэ вара есте калдэ ши сечетоасэ, кырнитул ну дэ резултателе аш-тептате, деоарече лэстари-лор креск модерат, коачеря коарде-лор ши а роадей декурже нормал. Кырнитул се екзекутэ ын периоада ынчетинирий крештерий лэстари-лор (апрокси-матив ла сфыршитул луй юлие — ынчепутул луй ау-густ).

Ун маре рол ын детерминаря импортанцей операцилор ку пэрциле верзъ але бутукулуй ыл жоакэ иригаря. Ролул чупитулуй лэстарилор, ка фактор каре преынтымпинэ скутураря флорилор, ын кондицииле де иригаре се интенсификэ. Ын вииле иригате о импортанцэ май маре ревине пливитулуй (редуче ындесня де присос а лэстарилор), прекум ши кырнитулуй.

Ын кондицииле де иригаре, ла формеле ку тулпинэ, чупитул ырфурилор лэстарилор се ефектуязэ ын вииле ку спалиер вертикал. Ын скопул де а евита скутураря флорилор ачаствэ операцие се екзекутэ ынаинте де ынфлорире сау ла ынчепулул ынфлоририй, кынд се интенсификэ крештеря лэстарилор. Ын вииле иригабиле ку спалиер вертикал кырнитул, де регулэ, се ефектуязэ.

Ун прочедеу агротехник фоарте импортант ын култура стругурилор де масэ есте поленизаря артифициалэ суплиментарэ. Пе време фэрэ вынт, пе тимп плойос мобилитатя поленулуй есте лимитатэ, ши ел ну ынтотдяуна нимереште ынтр'о каптитате суфичиентэ пе стигматул пистилулуй ши, ка резултат, легатул (формаря) бобицелор се ынрэутэцеште, скаде роада, чоркишеле сынт раре, ку ун нумэр маре де бобице меяте, н'ау аспект марфар. Поленизаря артифициалэ суплиментарэ се ефектуязэ май алес ла союриле де вицэ-де-вие ку флоаря де тип функционал фемел (Коарна нягрэ), прекум ши ла союриле предиспусе ла скутураря флорилор, мейере (Мускатуриле, Шасла, Иршан Оливер ш. а.).

Поленизаря суплиментарэ а вицея требуе ефектуатэ ын доуэ термене: примул — кынд ынфлореск чирка жумэтате дин флорь, а доуа — ла ынфлоририя деплинэ. Поленизаря ынтр'ун сингур термен се ефектуязэ дупэ че ау ынфлорит 70—75% дин флорь. Пе масивеле индустриале марь ачаствэ операцие поате фи ефектуатэ ку еликоптереле, продуктивитатя кэроора конституе чирка 150 ха пе зи. Пентру поленизаря суплиментарэ а виилор пот фи фолосите ши машиниле де стропит ку вентилятор, каре асигурэ о продуктивитате де чирка 15 ха пе зи. Агрегатул се депласязэ пе фиенкаре ал дойля интервал динтре рындурь, тратынд конкомитент доуэ рындурь. Поленизаря суплиментарэ се ынчеле дупэ ускаря роуэй ла ореле 9—10 диминяца, дупэ десфачеря мугурилор.

## ИРИГАРЯ ВИИЛОР

Черчетэриле ын привинца иригэрий виилор аратэ кэ иригаря ла тимп ши коректэ контрибуе ну нумай ла спорира реколтей ла гектар, дар десеорь ымбунэтэцеште индикаторий калитативь ай бобицелор.

Деспре ефициенца иригэрий виилор путем жудека дупэ дателе Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул агрикултурий иригате ши легумикултурий\*. Ын медие пе 8 ань пе секторул иригабил (союл Шасла, партя де суд а зоней Нистрене) реколта медие а алкэтуит 174 ч/ха (ку 60 ч май мулт декыт пе секторул неиригабил). Пе база дателор луй П. И. Колос иригаря виилор ын ымбинаре ку апликаря ынгрэшэминтелор асигурэ пынэ ла 300—350 ч/ха де стругурь. Де екземплу, ын колхозул «К. Маркс», районул Слобозия, де пе ун сектор иригабил (8 ха) ын анул 1961 с'ау обцинут кыте 266 ч/ха, яр ын анул 1962 (де пе о супрафацэ де 2 ха) — кыте 360 ч/ха. Дателе дин литература де специалитате (ку привире ла иригаря виилор ын судул Украиней) аратэ кэ вииле иригабиле дау о продукцие де 1,5—2,0 орь май маре декыт челс неиригабиле.

Режимул оптим де иригаре пермите обцинеря роадей ыналте, каре дупэ калитате ну чедязэ роаделор дин вииле неиригабиле.

Конформ дателор луй Г. Ф. Турянский\*\* ла иригаря виилор дин судул Украиней тимп де 15 ань (20 де союрь де масэ ши техниче) н'а фост ынрежистрат нич ун каз де редучере консидерабилэ а калитэций бобицелор. Ын уний ань, димпотривэ, еа а фост кяр май ыналтэ декыт чя а стругурило де пе сектоареле неиригате.

Черчетэриле, ефектуате де П. И. Колос, ау арэат, кэ ын аний ку о калитате нормалэ де пречипитаций ын райоанеле дин судул зоней Нистрене микшораря концинутулуй де захэр ын бобице а авут лок ын казул удэрило тырзий, ефектуате ку 10 zile пынэ ла ынчепутул реколтэрий. Дакэ, ынсэ, ултима ударе се екзекутэ ку 2—3 сэптэмынь пынэ ла реколтаре, атунч ну се обсервэ нич о диференцэ динтре калитатя сукулуй дин бобицелеле крескуте атыт пе сектоареле иригате, кыт ши пе челе неиригате.

---

\* А. И. Недворягин. Ефициенца економикэ а иригэрий ливезилор ши виилор ын РСС Молдовеняскэ. Кишинэу, 1966.

\*\* Г. Ф. Турянский. Режим и способы орошения виноградников. Киев: Урожай, 1967.

Експериментале, ефектуате ла Институтул молдовенеск де черчетэрь штатинцифиче ын домениул витикултурый ши внификацией (союз Шасла, совхозул «Дзержинский», районул Дубэсарь), ау арэат кэ ши ын кондицииле анулуй 1972, кынд ын курсул периодаей де вежетацые ау кэзут песте 400 мм де пречипитаций атмосфериче, доуэудэрь ла ынчепутул ши сфыршитул луй юлие ау спорит реколта ку 15—31% ын компарацие ку сектоареле неирigate. Тотодатэ а спорит ку мулт рандаментул продукцией марфэ. Иригаря виинлор де союрь де масэ се рекомандэ, ын спечнал, ын райоанеле дин зона де Суд а РССМ, унде вор фи фолосите апеле Дунэрий ши Прутулуй.

Ын райоанеле дин зона Нистрянэ, унде есте поснбилэ фолосиря апелор рыурилор мичь ши а язурилор фэрэ а причинуи пагубе алтор културь агриколе, иригаря виинлор ну се ексклуде.

Ын кондицииле Молдовей иригаря вицей-де-вие де союрь де масэ аре о импортанцэ май маре декыт иригаря союрилор техниче, деоарече греутатя ши мэримя фиекэрей чоркине де пе сектоареле иригате креск консидерабил, се ымбунэтэцеште аспектул лор марфар. Нечеситатя де апэ пентру ымбунэтэциря калитэций стругурилор де масэ есте май маре ла формеле ку тулпинэ. Ын вииле неиригабиле, ын каре креск бутучь ку тулпинэ ыналтэ, дакэ тимпул есте сечетос, греутатя чоркиней, сукулэнца ши мэримя бобицелор скаде. Деачея вииле дин райоанеле челе май де суд, унде мажоритатя союрилор се култивэ ку тулпинэ, требуе неапэрат иригате. Дакэ се симте инсуфичиэнца де апэ пентру иригаре, ын примул рынд се ефектуязэ ударя виинлор, окупате де союрь де масэ. Удэриле се апликэ ын трей термене:

1) ла сфыршитул примэверий, ынаинте де ынфлорире сау ындатэ дупэ ынфлорире;

2) ынаинте де коачеря бобицелор (чел пуцин ку 2—3 сэтэмынь пынэ ла реколтаре);

3) тоамна — иригаря де апровизионаре.

Ын скопул де а сигура о умидитате а солулуй ла нивелул де 80% дин капачитатя тоталэ де умезире а кымпулуй, норма удэрилор де примэварэ-варэ — 500—600 м<sup>3</sup>/ха, пентру иригаря де апровизионаре — 800—1200 м<sup>3</sup>/ха. Ын аний деосебит де сечетошь поате фи апликат ши удатул тимпуриу де примэварэ (ынаинте де дезмугурире), яр ын аний май асигураць ку апэ не путем мэржини ла о сингурэ ударе ын периода де вежетацые.

Паралел ку апликаря методей сбишнуите де иригаре

(прин риголе), екзистэ о ноуэ методэ прогресистэ — ириг-  
ря прин пикэтурь. Ачаствэ методэ де иригаре пермите реду-  
черя ку мулт а нормей де ударе, деоарече апа се дэ немиж-  
лочит ын зона де рэспындице а рэдэчинилор (конкомитент  
ши алиментаря ку ынгрэшэминте), чей че ын чя май маре  
мэсурэ кореспунде черинцелор плантелор. Ачаствэ методэ де  
иригаре есте деосебит де импортантэ ын република ноаст-  
рэ, унде се симте дефицит де апэ пентру ударе. Ын афарэ  
де ачаствэ еа пермите иригаря виилор, ынфинцате пе по-  
вырнишурь. Системул иригэрий прин пикэтурь, фэрэ марь  
келтуель суплиментаре, поате фи пе деплин аутоматизат.

## РЕКОЛТАРЯ СТРУГУРИЛОР

Союриле де масэ, ын функции де партикуларитэциле  
лор ши де кондицииле господэрий, се реколтыэ ын 2—3  
термене. Ачаствэ спореште продукция де стругурь стандарт  
(утилэ пентру реализаре), прелунжеште терменеле де фо-  
лосире а фиекэруй сой, ымбунэтэцеште старя жэнералэ а  
бутучилор, чей че (ынтр'о оарекаре мэсурэ) контрибуе ла  
спориця реколтей ын анул урмэтор.

Концинутул де захэр ын бобице ын тимпул реколтэрий  
союрилор де масэ (пентру консум ын старе проаспэтэ) ну  
требуе сэ фие май мик де 14%, фэрэ ачидитате верде ла  
густ, яр рапортул динтре захэр (ын проченте) ши ачиди-  
тате (ын промиле) требуе сэ фие ын лимителе де 2—2,5.  
Бобицеле требуе сэ фие фрумоасе, ку о колорацие типикэ  
пентру союл дат.

Дакэ стругурий сынт дестинаць пентру пэстраре ынде-  
лунгатэ, концинутул минимал де захэр ну требуе сэ фие  
май мик де 15—16%, яр чел оптим — 17—18%.

Спориця концинутулуй де захэр ын бобице екзерчитэ о  
инфлуенць позитивэ асупра дуратей де пэстраре, прин ур-  
маре, ши асупра дуратей де консум а стругурилор ын  
тимпул ерний.

Стругурий се тае ку грижэ, евитынд лезиунь механиче  
пе пелица бобицелор ши ындепэртэря стратулуй де прунэ  
де пе еле.

Союриле де масэ ну требуе реколтате пе плоае, пе роуэ  
ши ын тимпул кэлдурилор марь.

Ын тимпул примей реколтэрь селективе стругурий се  
амбалязэ немижлочит лынгэ бутук, ку ынлэтуаря конко-  
митентэ а бобицелор нестандарт. Ла реколтэриле улте-  
риоаре стругурий се пот амбала ла пунктеле де ымпакета-

ре, каре презинтэ ниште шопроане темпораре сау ынкэперь дин апропиеря немижлочитэ де локул реколтэрий.

Дакэ реколтаря а доуа ши челе урмэтоаре ну сынт рационале, стрынсул стругурилор рэмашь поате фи реализат ку ажуторул комбайнелор, каре асигурэ о продуктивитате ыналтэ а мунчий.

Ын ведеря транспортэрий ла марь дистанце ши пэстрэрий ындедунгате, стругурий де масэ се амбалязэ ын лэзь стандарт дескисе де типул «лангет» (модел булгар), комодэ пентру ашезаря ын стиве. Ын астфел де лэзь стругурий де обичей се ашазэ ынтр'ун сингур рынд. Ын тимпул амбалэрий лэзиле се ашазэ суб ун унгь де 25—30°. Фундул лэзий се аштерне ку хыртне.

Чоркинеде ку бобице rare се ашазэ ын стругурь ынтрэжь. Ла амбаларя союрилор ку чоркинеде фоарте бэтуте (Карабурну, Режина виилор, Коарна нягрэ ш. а.) голуриле формате пот фи комплектате ку пэрць де чоркине.

Ла организаря лукрэрилор ын ведеря реколтэрий стругурилор требуе превэзутэ механизаря максимэ а прочеселор. Ын примул рынд, ла реколтаря стругурилор де союрь де масэ кулегэторий требуе асигураць ку тарэ, требуе механизате лукрэриле легате де стрынсул ши скоатеря лэзилор ку стругурь ын интервалеле динтре рындурь, ынкэркаря лэзилор ын мижлоачеле де транспорт ши дескэркаря ла локул де дестинация.

Ачестор черинце ын чя май маре мэсурэ кореспунде ме-тода де реколтаре ын пакете пе супортурь. Еа преведе урмэтоареле лукрэрь сукчесиве.

1. Репартизаря механизатэ а тарей ын интервалеле динтре рындурь.

2. Реколтаря, сортаря ши амбаларя стругурилор немижлочит лынгэ бутук.

3. Скоатеря механизатэ а лэзилор ку продукции ын друмул динтре парчеле.

4. Ынкэркаря механизатэ а стругурилор ын аутокамioane.

5. Дескэркаря механизатэ.

6. Транспортаря механизатэ а стругурилор де пе платформа де дескэркаре ла локул депозитэрий.

Лэзиле ку стругурий сортаць се ашазэ пе супортурь ын преалябил адусе ши репартизате (кыте 48—54 де букэць). Дин еле се формязэ пакете, каре ку ажуторул ынкэркэторулуй ПВСВ—0,5 (продус ын Молдова) се скот дин интервалеле динтре рындурь, се ынкаркэ ын рефрижератоаре сау алте мижлоаче ши се транспортэ ла локул де реализаре сау

пэстраре. Тот ын скопул ачеста есте фолосит ынкэркэторул АВН—0,5, каре се суспендэ де трактоареле ДТ—20, Т—50 В, Т—54 В ш. а.

Пакетеле ку лэзь се дескаркэ ку ынкэркэторул електрик 4015—М сау ЭП—103. Ку ачесте машинь пакетеле ку стругурь пот фи депласате де ла локул де дескаркаре немижлочит ын вагон сау ын камереле де пэстраре (темпораре сау перманенте).

О астфел де техноложие ексCLUDE апликаря мунчий мауале ла тоате лукрэриле де ынкэркаре—дескаркаре, елиберязэ пе мунчиторь де мунка гря, легатэ де транспортаря продукцией пе друмуриле динтре парчеле. Ка урмаре креште консидерабил продуктивитатя мунчий ла тэеря, сортаря ши амбаларя стругурилулор.

Пентру транспортаря стругурилулор пот фи фолосите супуртурь де фонд (дин лемн, металиче, дин масэ пластикэ сау дин материалеле комбинате). Еле пот фи конфекционате пе лок ын господэрие. Астфел специализиштий дин совхозулул «Виноградный» ал трестулул совхозурилул дин Крimea ау конфекционат супуртурь де фонд пентру лада стандарт № 1—1,2 (Стандартулул де стат де ла 1/1 1969) ши машиниле ГАЗ—51, ЗИЛ—130, ЗИЛ—150. Лунжимя унул супорт есте де 1060 мм, лэцимья 940 мм ши ынэлцимья 140 мм. Платформа пуртэтоаре есте конфекционатэ дин чинч скиндурь ку дименсиуниле де 1060×148×20 мм, дистанца динтре еле де 40 мм. Ачесте скиндурь ла рындул лор сынт фиксате пе алте трей скиндурь трансверсале (940×100×20 мм). Пе база супортулул де фонд се фиксызэ 9 проптеле ку дименсиуниле де 100×100×80 мм. Трей скиндурь де дименсиуниле 1060×100×20 мм лягэ проптелеле ши ну пермит супортулул де фонд сэ се афунде ын сол.

Лэзиле се фиксызэ пе супортулул де фонд ку ажуторулул унул каблу де оцел (гросимья 1—2 мм, лунжимья 6800 мм). Каблулул есте фиксат де супорт ку ажуторулул уней скоабе металиче ла о дистанцэ де 270 мм де маржиниле луй. Дин партя опузэ а супортулул се бат доузэ скоабе ла о дистанцэ де 280 ши 810 мм де ла маржиниле супортулул, принкаре трече либер каблулул, каре се терминэ ку о лэкатэ. Дин партя фиксэрий блокате а каблулул принципал, ла о дистанцэ де 530 мм де ла пунктулул луй де фиксаре, се пунел ун каблу де 200 мм лунжиме, ын каре сынт ынтродусе чинч инеле. Ку ажуторулул ачестор инеле ши а лэкэций каблулул се ынтинде ши лада ку стругурь се фиксызэ пе супортулул де фонд.

Греутатя тоталэ а пакетулул ымпреунэ ку супортулул ну



требуе сэ депэшаскэ 500 кг (капацитатя де ынкэркаре а машиний АВН—0,5).

**Организаря лукрэрилор ла реколтаре.** Ла реколтаря стругурилор прин метода ын пакете пе супортурь агрегатул де трактор апровизионязэ пе кулегэторь ку тарэ ши скоате стругурий кулешь дин интервалеле динтре рындурь. Ун агрегат десервеште 6 звеноурь (ын фиекаре звеноу 4 кулегэторь).

Стругурий кулешь се сортязэ ши се ымпакетязэ немижлочит лынгэ бутук. Звеноул окупэ конкомитент 2 рындурь вечине, ынчепынд лукрул де ла чентру, депласынду-се ын дирекция друмулуй динтре парчеле. Чоркинеле болнаве сау путреде се ашазэ ынтр'о тарэ спечиялэ. Лэзиле плине ку стругурь се ашазэ уна лынгэ алта, паралел ку рындул, ка сэ ну ымпедиче депласаря агрегатулуй.

Звеноул окупэ нумэрул нечесар де рындурь вечине пен-тру тоатэ зиуа де мункэ.

Пе секторул ноу агрегатул де трактор ынчепе лукрул ку о орэ ынаинтя кулегэторилор. Ын ачест тимп трактористул ши дой мунчиторь репартиязэзэ ын вие чирка 600 де лэзь, чея че асигурэ ку лукру о бригадэ дин 24 де оамень.

Ын тимпул транспортэрий лэзилор гоале ку ажуторул супортулуй де фонд тара ну се фиксызэ ку каблу.

Терминынд кэратул тарей гоале, агрегатул ынчепе сэ скоатэ стругурий дин интервалеле динтре рындурь де ла фиекаре звеноу. Ын тимпул ачеста фиекаре звеноу терминэ реколтаря ми амбаларя пе примул дин челе патру интервале динтре рындурь, ынтэрите звеноулуй.

Лэзиле ку стругурь се ашазэ пе супорт — 2 ын лунжме, 3 ын лэциме ши 8—9 ын ынэлциме, ын тотал 48—54 де лэзь. Пакетеле се скот пе друмул динтре парчеле ши се ашазэ ла маржиня луй.

Ынкэркаря пакетелор ын аутокамиоане се реализязэ ку ажуторул ынкэркэторулуй АВН—0,5, кыте 6 ын аутомашина ГАЗ—51 ши кыте 8 ын аутокамиоанеле ЗИЛ—130 ши ЗИЛ—150.

Пакетеле се дескаркэ ши се депласязэ пе платформэ, ынкэркынду-се ын вагон сау ын камереле де пэстраре пре-алабилэ сау перманентэ ку ажуторул ынкэркэторулуй электрик 4015 М сау ЭП 103.

Дескэркаря механизатэ спореште продуктивитатя мунчий ку 72%, редукуынд тимпул стационарий непродуктиве а транспортулуй ауто ку 35—40%.

Метода де реколтаре ын пакете пе супортурь спореште продуктивитатя мунчий ын компарацие ку техноложия ек-

зистентэ ку 48% ла колектаря стругурилог пентру консум ын старе проаспэтэ ши ку 36% ла пунеря стругурилог ла пэстраре ын фриждере. Економия де мижлоаче бэнешть конституе чирка 8 рубле ла 1 тонэ де продукцие.

Ачастэ методэ есте деосебит де ефичиентэ, фиинд апликатэ ын господэрииле витиколе марь, каре се специализязэ, ын продукция стругурилог де масэ, каре ливрязэ канти-тэць марь де продукцие ын фондул унионал ши пэстрызэ лотурь марь де стругурь ын рефрижератоаре, инсталате ын кадрул кооперацией де продукцие динтре асоциацияле ин-тергосподэрешть.

Амбаларя стругурилог немижлочит лынгэ бутук аре ануите авантаже фацэ де амбаларя ла пунктеле спечнале, деоарече редуче тимпул прелукрэрий лор марфаре, екску-де реынкэркэриле суплиментаре. Тотодатэ пе бобице се пэ-стрызэ май бине стратул де пруинэ, спореште резистенца лор ла путрезире. Конформ дателор совхозулуй «Кокте-бель» дин режинуя Крimea амбаларя продукцией немиж-лочит лынгэ бутук спореште рандаментул стругурилог стандарт ку 25—28%, келтуелиле де мункэ ла амбаларя ей фиинд редусе.

Дакэ стругурий сынт неомоложь сау дин унеле каузе есте невое де сорталя лор, ымпакетаря се екзекутэ ла чентреле де амбаларе (шопроане ушоаре немижлочит ын вий), яр ын господэрииле марь — ла пунктеле специализа-те, унде тоате мунчиле аукзилиаре сынт механизате.

Пунктеле де амбаларе специализате констау дин секция пентру речепционаря стругурилог, секция пентру сорталя ши амбаларя лор, о секцие де экспедицие ку пэстраря ын курс де 4 оре а продукцией, о секцие пентру спэляря ши ускаря лэзилор, ун ателиер пентру конфекционаря тарей, о секцие пентру прелукраря резидуурилог дупэ сортаре.

Схема техноложикэ а пунктулуй де амбаларе констэ ын урмэтоареле. Стругурий се кулег ын лэзь спечнале. Стругу-рий адушь ла пунктул де амбаларе се кынтэреск, яр апой пакетеле се дескаркэ пе о рампэ суб шопрон. Пе мэсура нечеситэций лэзиле сынт адусе ку транспортул ла локул де амбаларе пе платформе спечнале. Тот ку ажуторул аче-стор транспортоаре сынт адусе ши лэзиле пентру ымпаке-таря стругурилог.

Амбаларя стругурилог се ефектуязэ ла месе пентру доуэ локурь, ситуате де-а лунгул транспортулуй чентрал, каре дуче продукция де амбалаж ын партя опусэ а ынкэперий ын каре се ефектуязэ амбаларя. Дупэ тречеря контролу-луй, маркэрий лэзилор ши етикетэрий лор, продукция га-

та се ынкаркэ ын аутокамйон, се кынтэреште ши се транспортэ ла стация де кале фератэ сау ла локул де пэстра-ре.

Проектаря пунктелор механизате де амбаларе ын гос-подэрииле марь специализате дупэ принципиул секциунилор, че репрезинтэ линий механиче де сине стэтэтоаре (продуктивитатя лор — 50 т ын тимп де 24 де оре), пер-мите калкуларя продуктивитэций лор тотале ын функции де нечеситэциле фиекзрей господэрий.

Специализаря ши концентраря продукцией стругурилор де масэ ын република ноастрэ требуе сэ превадэ ши дез-волтаря ын континуаре а механизэрий прочеселор де про-дукции, инклюдив механизаря деплинэ а реколтэрий прин-метоа ын флуks континуу ку утилизаря комбайнелор.

Ла реколтаря стругурилор де союрь де масэ пот фи ефичиенте комбайнеле де тип тэетор, прочесул де лукру ал кэрора есте базат пе тэеря механикэ а стругурилор де пе спалиереле обличе (ынклинате). Еле асигурэ спориля продуктивитэций мунчий де 30—40 орь ын компарации ку реколтаря мануалэ.

Ынсэ ынтродучеря ын продукции а ачестей методе де реколтаре нечеситэ перфекционаря ей атыт ын дирекция ымбунэтэций конструицией машинилор де реколтат, десэ-вырширий сортиментулуй ампелографик ал виилор, кыт ши кэутэрий унор методе де прегэтире а фондулуй агротех-ник май ушор ексекутабиле, каре асигурэ фолосиря ефичи-ентэ а машинилор.

## ДЕСПРЕ СИСТЕМУЛ ДЕ ЫНТРЕЦИНЕРЕ А СОЛУЛУЙ ЫН ВИЙ

Пентру дезволтаря ши интенсификаря ын континуаре а витикултурый о маре импортанцэ аре елабораря ши ын-тродучеря унор прочеде ной ефичиенте пентру фолосиря кыт май рационалэ а пэмынтулуй ши фертилитэций солулуй. Ролул принципал ын ачаста ый ревине системулуй де ынтрэцинере а солулуй ши де ынгрэшаре а виилор.

Уна дин сарчиниле принципале але агротехниций есте креаря резервелор де субстанце нутритиве ши апэ ын ори-зонтуриле адынчэ але солулуй. Ачесте кондиций се креазэ прин лукраря рационалэ а луй, иригаре ши ынгрэша-ре, апликате ын функции де кондицииле педоклиматиче ши партикуларитэциле биоложиче але союрилор де вицэ-де-вие.

Ын комплексул де мэсурь агротехниче апликате ын вий лукраря солулуй аре о импортанцэ примордиалэ. Фэрэ лук-раря кувенитэ а солулуй ын вииле тинере скаде градул де приндере а плантелор, еле ынтрэ май тырziu пе род, се ре-дуче кантитатя де реколтэ. Ын вииле родитоаре фэрэ лук-раря ануалэ а солулуй скаде путеря де крештере вежета-тивэ а бутучилор, деч ши градул лор де фруктификаре.

Сарчина принципалэ а лукрэрий солулуй есте протек-ция луй де ерозиуне, прекум ши комбатеря буруенилор, ка-ре ынрэутэцеск кондицииле нутрицией радикуларе ши ае-риене а бутучилор. Де лукраря солулуй есте легат ун шир де алте мэсурь — ынтродучеря ынгрэшэминтелор, иригаря, протекция бутучилор де боль ши дэунэторь, жерурь ши ын-гецурь. Ачесте проблеме вор фи експусе ын алте капитоле але кэрций.

## ЛУКРАРЯ СОЛУЛУЙ ЫН ВИЙ ЫН ПЕРИОАДА ДЕ ТОАМНЭ-ЯРНЭ

Скопул принципал ал лукрэрий де тоамнэ а солулуй ын плантацииле де вий есте акумуларя умезелий, прекум ши ынкорпораря ынгрэшэминтелор ын сол. Афарэ де ачаста,

прин лукраря солулуй се реализязэ ынгропатул плантацинлор тинере ши а союрилор де вицэ-де-вие слаб ши мжло-чиу резистенте ла жер. Тоамна ын вииле ку тулпинэ ынал-тэ се ефектуязэ мушуроиря базей бутучилор.

**Арэтура де тоамнэ а солулуй.** Тоамна ын моментул ын-кеерий вежетацей бутучилор де вицэ-де-вие, стратул супе-риор де сол дин вие есте, де обичей, фоарте бэтут, яр ре-зерва де апэ екзистентэ консуматэ. Ын старя ачаства солул ну май ласэ сэ трякэ аерул ши апа се рецине ын оризон-туриле луй суперноаре сау се скурже де пе супрафацэ.

Ын периоада де тоамнэ-ярнэ ын райоанеле де суд ши чентрале але Молдовей, адикэ аколо унде сынт концентра-те мажоритатя плантацинлор де вий, каде о кантитате кон-сидерабилэ де пречипитаций, каре ау о импортанцэ при-мордиалэ ын умезиря солулуй ла о маре адынчине. Ануме пречипитацииле де тоамнэ-ярнэ креазэ резерва принчипалэ де апэ пе каре о фолосеск плантацииле ын периоада де ве-жетаце. Ын скопул де а ле рецине ши а креа резерве кон-сидерабиле де апэ, ын вий се екзекутэ лукраря де тоамнэ-ярнэ а солулуй. Прин лукраря ачаства ла супрафацэ се скот оризонтуриле май адынчэ але солулуй, каре се супун акциуний утиле а пречипитацинлор ши температурилор жоасе.

Практика култивэрий вице-де-вие ын Молдова конфи-рмэ кэ о ыналтэ продуктивитате а плантацинлор витиколе се асигурэ прин екзекутаря арэтурий адынчэ де тоамнэ. Аратул се фаче ку машиниле «Виноградарь» (ПРВН-2,5А, ПРВМ-3) сау ку плугул специал ПУН—1,7. Машиниле ПРВН—2,5А, ПРВМ—3 ын агрегат ку трактоареле Т—54В, Т—74, ДТ—75М сынт дестинате пентру аратул интервалелор динтре рындурь (ын корманэ ши ын лэтурь), култива-ря ши афынаря тоталэ (ку чизелул). Конкомитент ку лук-раря де тоамнэ а солулуй се ефектуязэ ынгропатул буту-чилор песте ярнэ. Ын ачест скоп пе машинэ се монтязэ тру-пице спечиале пентру ынгропаря виилор каре, лукрынд ин-тервалеле динтре рындурь, ынторк бразда спре бутучь, фор-мынд ун диг де пэмынт. Ын преалабил коарделе се скот де пе спалиер, се аплэкэ ши се фиксызэ пе пэмынт. Дупэ тре-черя машиний, утилате ку трупице пентру ынгропат, дигул де пэмынт се ындряптэ астфел ка вицелэ сэ фие акоперите ла 15—30 см, ын функции де кондицииле климатериче дин локалитатя датэ.

Тоамна аратул интервалелор динтре рындуриле виилор родитоаре се ефектуязэ ла адынчимя де 20—24, яр а челор дин вииле тинере — ла 15—20 см.

Де регулэ, ын вииле унде бутучий ау тулпинэ ыналтэ (каре ну нечеситэ ынгропатул песте ярнэ) аратул де тоамнэ се екзекутэ прин метода ын лэтурь ла адынчимя де 16—18 см ши се ынфэптуеште астфел, ынкыт база тулпиний сэ фие бине акоперитэ ку пэмынт. Ын казуриле кынд бутучий се ынгроапэ ку ажурол машиний, тоамна требуе ефектуатэ афынаря тоталэ ла адынчимя де 22—30 см, фэрэ ынтоарчеря браздей ши аместекаря солулуй. Афынаря преалябилэ а солулуй ушурязэ консидерабил екзекутаря операцилор урмэтоаре — аратул ын лэтурь ал интервалелор динтре рындурь ку ынгропаря бутучилор суб дигул де пэмынт.

Аратул ын лок де афынаре ынгреуязэ ынгропатул механизат ал бутучилор дин кауза редучерий бруште а резистенцей де тракциуне а тракторулуй, каре ла рындул сэ есте кондиционатэ де коезиуня инсуфициентэ ку солул. Дакэ се преведе ефектуаря арэтурий де десфундаре, афынаря тоталэ ну се апликэ.

Ынтр'о серие де господэрий дин републикэ ын презент тоамна се ефектуязэ арэтура фэрэ ынтоарчеря браздей, кяр ши ын казул дакэ дупэ ачаства се екзекутэ ынгропатул мануал ал бутучилор песте ярнэ (колхозул «Ленин» с. Паркань, районул Слобозия, совхозул «Чумай», районул Тараклия, совхозул «Пуркарь», районул Суворов ш. а.).

Ын совхозул-техникум «Фрунзе», районул Слобозия, тоамна се апликэ арэтура адынкэ фэрэ ынтоарчеря браздей. Ын скопул де а протежа системул радикулар де леэиунь механиче челе доуэ трупице маржинале, каре се депласязэ пе лынгэ амындоуэ рындурь де вие, се инсталязэ ла адынчимя де 20 см, яр трупицеле мижлочий — ла адынчимя де 30 см. Арэтура ачаства дэ резултате буне.

Ын презент екзистэ о машинэ специалэ пентру ынгропаря бутучилор. Де екземплу, Институтул унионал де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией «Магарач» а елаборат ун комбайн специал, каре есте алкэтуит дин диспозитивул де тэят АПЛ—2,5, диспозитивул каре ашазэ коарделе ПРВН—39000 ши машина «Виноградарь» ку трупице де ынгропат бутучий. Агрегатул есте десервит де ун тракторист. Фолосинд ачест агрегат келтуелиле де мункэ ла 1 ха се редук пынэ ла 0,5 зиле-ом.

Пентру ынлокуиря деплинэ а мунчий мануале специализтий институтулуй ау елаборат ун систем де кондучере а бутукулуй де вицэ-де-вие «Магарач—2» (о формэ ынклинатэ дин доуэ етаже ку мулте браце пе спалиер обишнуит вертикал).

Комбайнул екзекутэ тэеря преалябилэ а бутучилор ку

ажуторул диспозитивулуй АПЛ—2,5, каре се суспендэ ын фаца тракторулуй; диспозитивул ПРВН—39000 ашазэ коарделе рэмасе, яр машина «Виноградарь» ку трупице де ынгропат ефектуязэ ынгропатул.

**Реымпроспэтаря десфундатулуй (редесфундатул).** Виле се ынфинциязэ, дупэ кум се штие, пе кытева зечь де ань. Ынаинте де плантаре се ефектуязэ арэтура де десфундаре ла адынчимя де 60—70 чм. Ла десфундаре стратул супериор ал солулуй се ынгроапэ суб браздэ ши тотодатэ се аместекэ ку стратуриле инфериоре дин зона де рэспынди-ре а масей принципале а рэдэчинилор абсорбанте але бутукулуй.

Натурал, ын примий ань дупэ екзекутаря арэтурий де десфундаре солул дин вий ышь менцине кондицииле фаворабиле пентру активитатя виталэ а бутучилор. Суб акциуня факторилор метеороложичь, даторитэ депласэрий систематиче а оаменилор, анималелор ши ын специал а машинилор, прекум ши ын виртутя проприей греутэць солул се ласэ ши се тасязэ путерник, чея че ынгреуязэ акчесул апей ши а аерулуй ла стратуриле луй май адынчь, ынрэутэцинду-се астфел кондицииле пентру дезволтаря рэдэчинилор. Деачея периодик ын интервалеле динтре рындуриле виилор се екзекутэ о афынаре адынкэ фэрэ ынтоарчеря браздей (реымпроспэтаря десфундатулуй). Ын резултатул ефектуэрий ачестор лукрэрь се ымбунэтэцеск кондицииле пентру акумуларя ши пэстраря апей ла адынчимя де рэспынди-ре а масей принципале а системулуй радикулар (20—60 чм). Ачест прочедеу редуче денситатя солулуй ши мэреште пермеабилитатя луй дупэ кэдеря пречипитациилор интенсиве, порозитатя тоталэ а солулуй ши ымбунэтэцеште кондицииле де аерация ши активитатя микробиоложикэ ын ел.

Редукунд денситатя солулуй ши контрибуинд ла абсорбиря май рапидэ а пречипитациилор кэзуте, афынаря адынкэ фэрэ ынтоарчеря браздей пермите ликидаря комплектэ сау редучеря консидабилэ а ерозиуний солулуй пе по-вырнишурь сау пе терасе.

Прочесул афынэрий адынчь а солулуй фэрэ ынтоарчеря браздей де обичей есте ынсоцит де тэеря уней пэрць дин рэдэчинь, каре ултериор реженерязэ, креынд ун систем радикулар вигурос, путерник рамификат. Ачесте рэдэчинь пэтрунд ын оризонтуриле май адынчь але солулуй ши фолосеск субстанцеле нутритиве.

Де регулэ, реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре есте ынсоцитэ де ынтродучеря ынгрэшэминтелор минерале

ын зона де рэспынди́ре а системулуй радикуляр, фа́пт каре ымбунэ́тэцеште конси́дерабил ре́жимул де хранэ ал солулуй.

Афына́ря ады́нкэ фэ́рэ ынтоарче́ря бразде́й се ефектуя́зэ ку машина ПРВН—2,5 А, пе каре се монтя́зэ диспозитивул ПРВН—53 пентру афына́ря ады́нкэ. Ын комплекс ку диспозитивул ПРВН—17 А диспозитивул ПРВН—53 асы́гурэ ынтро́дуче́ря ады́нкэ а ынгрэ́шэминтелор минерале пе трей линий. Адынчи́мья де лукру а скарифика́торулуй чентра́л се детерминэ́ прин регля́ря ынэлци́мий роци́лор де спри́жин. Адынчи́мья оргanelор латерале де лукру се регля́зэ прин депласа́ря лор пе ынэлци́ме. Де обы́чей, солул дин мижлокул интервалелор динтре рынду́рь се афы́нязэ ла адынчи́мья де 50—55 см, яр афы́нэторий латераль екзеку́тэ ача́стэ опера́цие ла адынчи́мья де 25—35 см. Ре́ымпроспэ́таря апарату́луй де десфунда́ре поате фи́ ефектуа́тэ ши ку ажу́тору́л маши́ний ПРВН—3 ку диспозитивеле ПРВМ—53000 ши ПРВМ—14000.

Ын ви́иле, унде кото́рыту́л се фаче ын фи́ека́ре ан, афы́нэторий латераль пот лука́ ла о адынчи́ме май ма́ре (пы́нэ ла 35 см). Пентру ви́иле пе рэ́дэчи́нь пропри́й ши че́ле алтонте, ку о ампласа́ре неады́нкэ а рэ́дэчи́нилор, адынчи́мья де лука́ а афы́нэторилор латераль ну́ требуе́ сэ депэ́шаскэ 25—30 см.

Ре́ымпроспэ́таря арэ́турий де десфунда́ре ын ви́иле сэ́дите пе теренури́ле плане ши пе теренури́ле ку панта́ микэ се ынче́пе ын ал шаселя-опту́ля ан дупэ́ планта́ре, яр пе терасе ши по́вырнишу́рь абру́пте — ын ал патру́ля-чинчи́ля ан дупэ́ планта́ря ви́илор, деоаре́че а́нч ефекту́л де ла лука́ря де десфунда́ре се перде́ май ре́педэ.

Де регу́лэ, ын ви́иле сэ́дите пе теренури́ле нете́де ши пе по́вырнишу́рь ку панта́ микэ ача́стэ лука́ре се ре́петэ́ песте фи́ека́ре патру-шасе́ а́нь ын фу́нкцие де конди́цииле солу́луй. Ын легэ́турэ ку фа́птул кэ пе терасе ши пе по́вырнишури́ле ма́рь ынсуши́риле хидрофи́зиче ши нутритиве́ але солу́луй сы́нт май пу́цин фавора́биле декы́т пе теренури́ле плане, ефи́чиенца афы́нэрий адынчы́ фэ́рэ ынтоарче́ря бразде́й се атенуя́зэ апроксимати́в ын ал трейля́ ан, деа́чея еа́ требуе́ ефектуа́тэ май дес, адикэ́ системати́к песте фи́ека́ре до́й-трей а́нь пе тоа́тэ супра́фаца, сау ын фи́ека́ре ан песте уна-доуэ́ терасе сау интервале́ динтре рынду́рь.

Прима́ афына́ре ады́нкэ фэ́рэ ынтоарче́ря бразде́й тре́буе́ ефектуа́тэ ла о дистан́цэ де 50—60 см де ла рынду́л бутучи́лор, яр а до́уа ре́ымпроспэ́таре а арэ́турий де дес-



фундаре — ла о дистанцэ де 70—80 чм де ла бутучь сау ын мижлокул интервалулуй динтре рындурь пентру фолосиря май бунэ а рэдэчинилор фасчикулате, каре режэне-рязэ дупэ тэре ын аний пречеденць.

Реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре ын вииле, сэдите пе теренуриле ын пантэ нетерасате ши пе теренуриле плане ку ун интервал динтре рындурь де пынэ ла 2,5 м, есте май бине сэ се факэ песте ун интервал динтре рындурь, рэдэчиниле тэинду-се нумай динтр'о сингурэ парте а рындулуй ши прегэтинд астфел кондицииле пентру тэеря парциалэ а рэдэчинилор де чялалтэ парте ын анул урмэтор. Ын вииле, унде лэцимя интервалелор динтре рындурь депэшеште 2,5 м, яр рэдэчиниле сынт ситуате май адынк, ачастэ лукраре поате фи екзекутатэ пе фиекаре интервал динтре рындурь. Чя май потривитэ периоадэ ын ачест скоп есте а доуа жумэтате а луй октомбрие, прима жумэтате а луй ноембрие сау примэвара девреме.

А доуа реымпроспэтаре а арэтурий де десфундаре се екзекутэ конкомитент ку ынтродучеря ынгрэшэминтелор минерале (май алес а челор де фосфор ши потасиче). Де обичей, пе солуриле май пущин фертиле одатэ ку афынаря адынкэ се ынтродук  $N_{120}P_{120}K_{120}$  субстанцэ активэ, яр пе солуриле май фертиле ачастэ нормэ поате фи микшоратэ де 1,5—2,0 орь.

**Рецинеря зэпезий.** Принципала мэсурэ агротехникэ каре асигурэ роаде ыналте ши стабиле де стругурь ын Молдова есте лупта пентру умезялэ. Принтре прочедееле, ындрептате ла акумуларя ши пэстраря апей ын сол о маре импортанцэ ревине рецинерий зэпезий. Ку пэрере де рэу, ачестуй прочедеу агротехник ын ултимий ань ну се акордэ атенция кувенитэ, ку тоате кэ ел требуе апликат ын тоате райоанеле дин Молдова, ын спечиаал ын челе де суд, унде каде пущинэ зэпадэ. Зэпада кэзутэ, кяр ши ын микэ кантилате, комплектызэ резервеле де апэ ын сол ши презинтэ ун акоперэмынт минунат пентру вий, деоарече суб еа ну екзистэ осцилаций бруште де температурэ ши солул есте протежат де ынгец ын адынчиме. Ынсэ меритул принципал ал стратулуй де зэпадэ есте апа, каре се формязэ ла топире ши се инфилтрызэ трептат ла о адынчиме маре. Фиекаре страт де зэпадэ де 10 чм есте егал ку 300 т де апэ ла 1 ха.

Ярна, пынэ ла кэдеря зэпезий, де-а курмезишул дирекцией ынтурилор доминанте се фак параване пентру рецинеря зэпезий. Еле презинтэ ниште раме, конфекционате дин парь, беце, шипчь ш. а. Спацул динтре раме се ымплетеш-

те ку кренжъ, нуеле, тулпинъ де стуф, пэпушой, рэсэритэ ш. а. Параванеле ну требуе сэ фие компакте, дар ку ин-терспаций, каре сэ окупе апроксиматив  $\frac{1}{2}$  дин супрафаца лор, ын каз контрар зэпада се акумулязэ ын грэмезь марь немижлочит лынгэ параван. Дименсиуниле параванулуй — 1 м ынэлциме ши 1,5—2 м лэциме. Еле се инсталазэ ын групе а кыте 5—6 букэць де-а курмезишул дирекцией ын каре бат вынтуриле доминанте. Дистанца динтре групе — пынэ ла 30 м, ампласаря параванелор — ын ордине де шах. Еле се инсталазэ астфел, ынкыт сэ се сусцинэ унул пе алтул ку маржиниле суперноаре.

Пе мэсура акумулэрий зэпезий параванеле се мутэ пе лок ноу. Ла ун гектар есте невое де 60 де параване ку лэ-цимя де 2 м сау де 75 де 1,5 м.

Ын липса параванелор пентру рецинеря зэпезий пот фи фолосите перделе вертикале, конфекционате дин тулпинъ де пэпушой, рэсэритэ, сорг, мэнункюрь де стуф ши алте планте. Еле се ампласязэ песте фиекаре 15—25 м, ын рын-дурь де-а курмезишул дирекцией ын каре бат вынтуриле доминанте, акоперинд база тулпинилор ку пэмынт. Ла 1 м линиар се инсталазэ 7—12 тулпинъ, яр ла 1 ха есте невое апроксиматив де 6 мий тулпинъ де рэсэритэ сау де 10 мий тулпинъ де сорг. Унеорь пентру рецинеря зэпезий сынт фо-лосите спалиереле. Дакэ рындуриле де спалиер сынт де-а курмезишул дирекцией ын каре бат вынтуриле доминанте, атунч сырме се ымплетеште (ла ачеяш дистанцэ кум а фост арэтат май сус) ку тулпинъ де рэсэритэ, нуеле ш. а.

Пентру рецинеря зэпезий се фак де асемения ши дигурь де зэпадэ песте ун интервал динтре рындурь ку ажуторул плугулуй де зэпадэ. Формаря дигурилор (коамелор) де зэ-падэ ымпедикэ спулбераря зэпезий ши контрибуе ла аку-муларя ей. Лукрэриле пентру рецинеря зэпезий прин мето-да ачаства се екзекутэ кынд температура аерулуй есте де —2, —1° сау ын тимпул дезгецулуй.

Ын плантаций аре о импортанцэ маре ну нумай акуму-ларя зэпезий, дар ши пэстраря апей формате ла топире, май алес ын виоле, ампласате пе повырнишурь. Де обичей, примэвара ын тимпул топирий зэпезий о маре кантитате де апэ се скурже ын партя инфериоарэ а повырнишулуй, спэ-лынд тотодатэ ши стратуриле челе май фертиле але солу-луй. Ын скопул де а рецине апа, де-а курмезишул повыр-нишулуй се фак барriere дин дигурь де зэпадэ ши пэмынт. Пе бразделе, формате ын интервалеле динтре рындурь ду-пэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ, ын мижлок ши ла ка-пете се фак буяндругурь (дигурь) де 20—30 чм ынэлциме.

Требуе менционат кэ ши арэтура обншнунтэ де-а курмезишул повырнисулуй, каре се апликэ ын тоате гос-подэрииле рецине бине апа де плоае ши чя провенитэ дин топира зэпезий. Ын совхозул «Чумай», районул Тараклия, тоамна, дупэ ефектуаря арэтурий, се фак дигурь каре ажу-тэ ла рецинера тутурор апелор провените дин топира зэ-пезий.

Ын республика ноастрэ ын луниле де примэварэ-варэ (май, юние ши юлие) депунериле адсея ау карактер торен-циал ши ын маре мэсурэ се скург ын жос пе повырниш. Деачея ын вниле, ынфинцате пе повырнисушь, ын функ-цие де градул лор де ынклинарс, се фак коаме де пэмынт пентру рецинера апей (ла о дистанцэ де 20—30 чм уна де алта).

Чя май ефичиентэ методэ де комбатере а ерозиуний со-лулуй ши каре ушурязэ рецинера апей есте плантаря вни-лор де-а курмезишул повырнисулуй, яр пе теренуриле ку панта песте 10—12° — конструира тераселор.

Ынтр'о серие де господэрий дин республика ноастрэ (сов-хозуриле «Ленин», районул Кахул, «Чумай», районул Та-раклия ш. а.) куренций де апэ де пе друмурь сынт ындреп-таць ын интервалеле динтре рындурь, чя че конституе ын фелул сэу ун фел де иригаре прин риголе.

## ЛУКРАЯ СОЛУЛУИ ЫН ПЕРИОАДА ДЕ ПРИМЭВАРЭ-ВАРЭ

Дакэ сарчина принципалэ а лукрэрий де тоамнэ а солу-луй констэ ын фапул де а акумула депунериле дин пе-риода де тоамнэ, ярнэ ши примэварэ девреме, апой прин-чипала сарчинэ а лукрэрий де примэварэ есте пэстраря аче-стей апе.

Де обичей примэвара ын сол се формязэ чя май маре резервэ де апэ утилэ, консумул ей пентру евапораря де су-прафацэ есте ынкэ неынсемнат. Пе мэсура ынкэлзирий тимпулуй консумул де апэ дин сол прин евапораре де пе супрафаца солулуй ши прин фрунзеле бутучилор де вицэ-де-вие креште ши атинже максимум ла ынчепутул коаче-рий стругурилор. Солул дин вниле адынк лукрате де ку тоамнэ кэтре примэварэ се бэтэтореште путерник, чя че спореште евапораря умезелий. Деачея ын периода де при-мэварэ-варэ ын сол требуе креате кондиций каре сэ асигу-ре чел май мик консум де апэ прин евапораре.

Примэвара лукраря солулуй требуе ефектуатэ пущин жай ынаинте де ынфларя мугурилор, адикэ атунч кынд пэ-

мынтул се дезгяцэ, се усукэ ушор ши девине посибилэ депласаря трактоарелор ши а машинилор агриколе. Ын Молдова ачаста депинде ын маре мэсурэ де кондицииле климатериче. Ын уний ань лукрэриле ын вий ынчеп ын примеле зиле де мартие, яр ын алций, кынд примэвара ын-тырзие — ын жумэтатя а доуа а луй априлие.

Ын кондицииле де умезялэ инсуфициентэ, пентру а пре-ынтымпина пердерице де апэ, примэвара девреме ынкэ пы-нэ ла дезгропатул виинлор, се екзекутэ грэпаря интервале-лор динтре рындурь. Грэпаря тимпурие есте ун прочедеу каре рецине ын сол умезяла акумулатэ ын периоада де тоамнэ-ярнэ. Ын ачест скоп сервеск грапеле греле каре пот трече принтре мушуроаеле де бутучь ынгропачь. Витикул-торий фронташь неапэрат екзекутэ ачастэ лукраре, деоаре-че дупэ дезгропаря бутучилор се апликэ тэеря лор, лега-тул, се скот коарделе тэате ши нумай атунч е посибилэ ын-фэптуиря лукрэрилор де пэстраре а умидитэций ын сол, яр пентру ачаста сынт нечесаре 2—3 сэптэмынь, унеорь ши май мулт.

Имеднат че трече примеждия жерурилор путерниче, ын вий се ынчепе дезгропатул бутучилор. Дакэ примэвара ес-те тимпурие, ну требуе сэ не грэбим ку дезгропатул, яр да-кэ примэвара есте тырзие, бутучий се дезгроапэ фэрэ а пер-де тимпул. Ын каз кэ бутучий се дезгроапэ пря девреме, коарделе каре суб ынвелишул де цэрынэ ышь перд «кэли-ря» сынт ушор атакате кяр ши де жеруриле май слабе.

Дезгропатул тырзиу ал бутучилор, дупэ ынфларя мугу-рилор суб ынвелишул де сол, скаде реколта, деоарече ын казул ачеста окий сэнэтошь, дар фражиль, кад ын масэ ын моментул ридикэрий брацелор ши легатулуй коарделор.

Чел май бун диспозитив пентру машина ПРВН—2,5 А фолоситэ ла дезгропатул виинлор есте ПРВН—74000, каре се фолосеште ла ридикаря крестей де цэрынэ ши депласа-ря конкомитентэ а солулуй ын интервалул динтре рындурь ку ныште дискурь спечиале.

Диспозитивул ачеста се фурниязэ сепарат де машина ПРВН—2,5 А ши се монтязэ пе кадрул машиний ынаинте де а ынчепе лукрул.

Трупица дин стынга ши чя дин дряпта се инсталазэ ла корманэ конформ скемей ши се ынтэреск де кадру. Одатэ ку диспозитивул се ливрязэ кормане ку маржия стынгэ вертикалэ ши ретезатэ. Ачесте кормане асигурэ луаря уней кантитэць май маре де сол дин дигул де ынгропаре ын ин-тервалул динтре рындурь, ынсэ апликаря лор чере форма-ря унилатералэ а бутучилор ши о калификаре фоарте ынал-

тэ а трактористулуй. Респектынд ачесте кондиций диспозитивул ну ватэмэ плантеле. Дакэ бутучий ау форма обишнунтэ де евантай, де асеменя се аплкэ кормане ку маржиня стынгэ ретезатэ.

Ын тимпул депласэрий агрегатулуй трупнице пентру лукру ын корманэ депласязэ о парте дин сол, ку каре ау фост ынгропате вицелe, ын интервалул динтре рындурь, формынд о браздэ де 10—15 чм адынчиме.

Ын ултимий ань ау трекут ку сукчес ынчеркэриле де стат ши ын презент урмязэ сэ фие продусэ ын серие машина пневматикэ пентру дезгропатул виилор ПММ—2,5.

Прочесул техноложик де лукру ал машиний ПММ—2,5 констэ ын урмэтоареле: корпус ши скоабеле де дезгропат тae дигул ла база луй. Солул, купринс де еле, се депласязэ спре чентрул интервалулуй динтре рындурь. Тотодатэ ын фаца ажутажулуй вентиляторулуй рэмыне ун перете вертикал де пэмынт компаратив субцире, пе каре курентул де аер ыл диструже ши ыл суфлэ ын интервалул вичин динтре рындурь.

Ла о витезэ де пынэ ла 2 км/орэ машина ПММ—2,5 асигурэ дезгропаря бутучилор де вицэ-де-вие ла 92—100%.

Екзистэ де асеменя ун диспозитив пентру машина НЮ—39. Ел есте алкэтуит дин трупнице де дезгропаре ши органе чиркуларе ку палете де лукру (дискурь). Ын тимпул депласэрий агрегатулуй трупнице де дезгропаре яу о парте де пэмынт дин дигул акоперитор ши-л депласязэ ын интервалул динтре рындурь. Ачаста ушурызэ лукрул дискурилор ку палете ла дистружэря комплектэ а дигулуй акоперитор. Дискул коник ал диспозитивулуй се афундэ ын дигул акоперитор ши се ротеште. Даторитэ резистенцей солулуй унгул динтре палете се микшорязэ. Солул динтре палете, пе мэсура ротирий дискулуй, се депласязэ ын дирекция интервалулуй динтре рындурь. Кынд палетеле се дин дигул де пэмынт еле окупэ позиция инициалэ, унгул динтре еле се мэреште, солул каде ын бразда форматэ де кэтре трупнице де дезгропаре каре мерг ынаинте.

Пентру дезгропатул виилор поате фи утилизатэ ши машина «Виноградарь», ынзестратэ ку трупнице де дезгропат. Пе рама машиний се монтязэ 2 трупнице каре дезгроапэ ын стынга ши 2 трупнице каре дезгроапэ ын дряпта.

Машина поате фи асамблатэ ын доуэ варианте: пентру лукрул ын интервалеле динтре рындурь ку лэцимья де 2 ши 2,5 м. Пентру семидезгропатул виилор ку интервалеле динтре рындурь де 2,5 м ла рама принчипалэ а машиний дин амбеле пэрць се адаугэ доуэ раме суспендате. Трупнице

се инсталязэ май ларг, яр ын партя де динаинте а рамей, ле бара суплиментарэ, се монтязэ о трупицэ-рапицэ, пе каре ын лок де корманэ се пун скутурь, че преынтымпинэ ынфундаря ку сол.

Дупэ дезгропаря бутучилор супрафаца солулуй требуе нивелатэ кыт май бине.

Ын унеле господэрий аратул де примэварэ се ефектуязэ ку плугурь ку кормане. Ачастэ лукраре ну се рекомандэ деоарече усукэ фоарте мулт солул. Аратул де примэварэ поате фи апликат нумай ын казурь експедиционале ши нумай ын вииле, каре ау фост ынгропате песте ярнэ, ынсэ корманеле ле вом скоате ка сэ ну рэстурнэм ши сэ ну усукэм солул. Арэтура де примэварэ се екзекутэ конкомитент ку грапаря.

Ын казуриле кынд вииле ну ау фост ынгропате, яр тоамна ну с'а реымпроспэат арэтура де десфундаре, имедиат дупэ ынкееря тэерилор, легатулуй ши скоатеря коарделор тэяте се екзекутэ афынаря интервалелор динтре рындурь (лукраря ку чизелул) ла адынчимя де 22—30 чм. Лукраря ачаста аре маре ынсемнэте, фииндкэ асигурэ пэстраря ын сол а апей акумулате. Стратуриле де ла супрафаца солулуй каре с'ау тасат ын тимпул ерний перд ушор умезяла ши прост о акумулязэ. Лукраря солулуй ку чизелул афынэзэ ачесте стратурь, ымпедикынд евапораря апей ши креынд кондиций пентру акумуларя ей пе контул пречипитацилор атмосфериче. Ын тимпул арэтурий де тоамнэ, май алес дакэ тоамна ну с'а екзекутат афынаря адынкэ фэрэ ынтоарчеря браздей, плугул формязэ аша-нумита талпэ а плугулуй каре де асеменя ымпедикэ акумуларя апей ын сол. Лукраря ку чизелул диструже ачастэ талпэ.

Ын презент ын мулте господэрий дин Молдова афынаря адынкэ де примэварэ се ефектуязэ пе супрафеце марь, ынсэ унеорь еа се екзекутэ пря тырзиу: дупэ тэеря бутучилор де вицэ-де-вие, адикэ ла сфыршитул луй априлие — ынчепутул луй май, фапт каре редуче консидерабил ефичиенца ачестуй прочедеу. Ынтр'о серие де господэрий, одатэ ку афынаря адынкэ де примэварэ (дупэ дезгропатул бутучилор), се ынтродук ынгрэшэминте минерале, май алес пе повырнишуриле абрупте ши пе терасе.

Астфел афынаря адынкэ де примэварэ контрибуе ла пэстраря депунерилор дин тимпул ерний ши ла акумуларя апей ын сол ын курсул периоадей де примэварэ-варэ. Одатэ ку ачаста се ынлэтурэ тасаря солулуй пе екартаментул роцилор де плуг, каре ымпедикэ дезволтаря нормалэ а рэ-

дэчинилор вицей-де-вне ши каре ынгреуязэ мунка унелтелор де лукраре а солулуй.

Одатэ ку афынаря интервалелор динтре рындурь се екзекутэ афынаря адынкэ а солулуй пе рындурь, дакэ ачаста н'а фост фэкутэ тоамна. Ын кондицииле Молдовой ачесте операций требуе терминате ну май тырзиу де жумэтатя а доуа а луй априлие.

Скопул лукрэрий де варэ а солулуй ын вий констэ ын дистружэря крустей, каре се формязэ дупэ плой, пентру а менцине апа ын сол ши а превсни крэпаря путерникэ а солулуй ын тимп де сечетэ, прескум ши ын шимичиря буруенилор.

Ын тимпул лукрэрий солулуй ку култиваторул ын стра-тул супериор се диструг капилареле, каре контрибуе ла евапораря путерникэ а апей. Афарэ де ачаста се ынлеснеште циркуляция аерулуй ын сол, яр пречипитацииле се инфилт-рязэ ушор.

Примэвара, ла фел ши вара, лукраря солулуй требуе сэ ымпедиче дезволтаря буруенилор, деоарече еле ын курсул перноадей де вежетацье яу дин сол о кантитате енормэ де алэ (песте 600—800 т/ха), яр ымпреунэ ку апа ши суб-станцеле нутритиве. Афарэ де ачаста, ын унеле казурь, еле умбреск чоркинеле, ымпедикэ ынкэлзиря солулуй ши креа-зэ кондиций фаворабиле пентру дезволтаря болилор. Кул-тиваторул требуе сэ фие ынзестрат ку лабе екстирпатоаре, каре тае буруениле, афынязэ солул, дар ну рэстоарнэ браз-да.

Ын курсул перноадей де вежетацье се екзекутэ 4—6 культиваций, нумэрул лор депинде де кондицииле метеороложиче але анулуй, градул де ымбуруенире, ынсушириле солулуй ши методеле де культиваре.

Адынчимя лукрэрий ку култиваторул депинде де умидитатя солулуй ши градул де ымбуруенире, вариинд ынтре 5—15 чм. Ын каз кэ аерул есте фоарте ускат, бат вынтурь путерниче, каде о кантитате инсуфициентэ де пречипитаций ши солул есте слаб ымбуруенил, лукрэриле ку култиваторул требуе сэ фие суперфициале — де ла 5 пынэ ла 8 чм. Ын кондиций нормале де умидитате, липса вынтурилор путерниче ши дезволтаря путерникэ а буруенилор, адынчимя лукрэрий ку култиваторул ажунже ла 10—12 чм. Дакэ примэвара ну с'а апликат афынаря адынкэ, прима лукраре ку култиваторул се фаче ла адынчимя де 12—15 чм, яр урмэ-тоареле — ла 12, 10, 8 ши 5 чм.

Тоате лукрэриле ку култиваторул требуе ынсоците де грэпаре, ын каз контрар супрафаца солулуй ва фи ын кре-

сте, чей че мэреште супрафаца де евапораре а апей. Пе рындурь буруениле ши круста се нимическ прин прашиле мануале.

Пентру култивацинле де варэ се фолосеск машиниле ПРВН-25 А ши ПРВМ-3 ку лабе ын формэ де сэжятэ.

Спре а евита апликаря мунчий мануале ын презент сынт креате диферите диспозитиве пентру култиватоареле де трактор, дестинате лукрэрий солулуй пе рындурь (ынтре бутучь) одатэ ку лукраря солулуй сау афынаря тоталэ а интервалелор динтре рындурь. Челе май рэспындите сынт диспозитивеле ПРВМ-1100 ши ПРВН-72000 (пентру машина «Виноградарь»). Ачесте диспозитиве ау ун шпион специал, инсталат пе супортул рамей, каре ын тимпул депласэрий агрегатулуй ын интервалул динтре рындурь се ситуязэ пе рынд ынтре бутучь. Ынтылнинду-се ку тулпина бутукулуй сау ку стылпул де спалиер шпионул се ынтоарче ши апроапе симултан ку ел се ынтоарче ши лаба култиваторулуй (органул де лукру), каре ынконжурэ бутукул ын дирекция де рэсучире а шпионулуй.

Дупэ тречеря обстаколулуй, суб акциуня аркулуй, шпионул се ынтоарче ын дирекция рындулуй. Симултан се асигурэ ынтродучеря лабей ын рынд ын урма шпионулуй.

Ачесте диспозитиве пермит сэ лукрэм бине солул ну нумай ын интервалеле динтре рындурь, дар ши пе рынд ынтре бутучь. Ынсэ ла апликаря лор требуе сэ цинем конт де унеле партикуларитэць. Ын примул рынд, ку еле пот фи лукрате нумай вииле пе спалиер, дакэ брацеле бутучилор сынт легате де сырмэ. Ын казул кынд тулпина сау брацеле ну сынт дестул де путерниче сау пе теренул дестинат лукрэрий ау фост комплектате голуриле, атунч ын апрописря немижлочитэ де тулпинэ, пе осия рындулуй де бутучь, се бат цэрушь ку диаметрул де 3—4 чм. Ынэлцимя цэрушулуй де ла супрафаца солулуй требуе сэ фие де чел пущи 25—30 чм. Ын плантацинле тинере, формате ку тулпинэ, цэруший ну се скот пынэ ла терминаря формэрий бутукулуй де вицэ-де-вие. Ей ши протежазэ бутучий тинерь ын тимпул лукрэрий солулуй ынтре бутучь.

Ын ал дойля рынд, ла лукраря виилор ку бутучь формаць унилатерал, дирекция де депласаре а агрегатулуй требуе сэ фие ындрептатэ ын ынтымпинаря дирекцией коарделор, ын каз контрар шпионий вор алунека пе коарде ши вор дэуна консидерабил бутучий. Ын плантацинле, каре де обичей тоамна се ынгроапэ, одатэ ку прима лукраре, кынд нивелул солулуй пе рынд есте май ыналт декыт ын



интервалеле динтре рындурь, афынаря се фаче ла адынчиме микэ.

Лукраря солулуй ын интервалеле динтре рындурь ши пе рынд се фаче ку ажуторул диспозитивелор ПРВН—72000 ши ПРВМ—1100. Пе друмуриле динтре парчеле органеле де лукру але машиний ши але диспозитивелор ну се скот дин браздэ.

Калитатя лукрэрий солулуй ын интервалеле динтре рындурь се контролязэ де обичей ла ынчепутул лукрулуй. Ла мэсураря адынчимий неапэрат требуе сэ контролэм дакэ ну-с вэтэмаць бутучий ши спалиерул. Се детерминэ де асеменя калитатя тэерий ши ынкорпорэрий буруенилор, лэцимя фышиилор де протекции, градул де афынаре а солулуй ш. а. Калитатя се май детерминэ ши прин плинэтатя лукрэрий солулуй пе рынд ши прин липса вэтэмэрилор пе рэдэчиниле ши тулпиниле бутучилор. Старя женералэ а тулпиний ши а брацелор се детерминэ прин контрол визуал, яр а колетулуй — прин дезгропаря бутукулуй пынэ ла адынчимя лукрэрий солулуй.

Метода де депласаре а агрегатулуй ла култиваря солулуй ын интервалеле динтре рындурь, конкомитент ку лукраря солулуй ынтре бутучь, поате фи ын сувейкэ сау комбинатэ, схема ынтрэрий ын интервалеле динтре рындурь фиинд 1—4—7—2—5—3—3—6 ш. а. м. д.

Витеза де депласаре а агрегатулуй требуе сэ фие де 4 км/орэ, дар ну май мулт де 5. Спориля витезей де депласаре а агрегатулуй ла лукраря солулуй ынтре бутучь пе рынд ну се рекомандэ, деоарече десеорь дуче ла вэтэмаря бутучилор сау супрафаца дин журул тулпиний парциал рэмыне нелукратэ.

Де асеменя ну се рекомандэ афынаря солулуй ку ачэстэ машинэ ын периоада, кынд мугурий де пе коарде ши лэстарий тинерь сынт фоарте фражиль ши пот фи вэтэмаць де машинь. Ачаста дуче ла пердеря парциалэ а виитоарей реколте дин сектоареле ку бутучь де форме скунде.

Лукраря комплектэ а солулуй се поате екзекута ку ачэст диспозитив нумай ын вииле ку ун град мижлочиу ши скэзут де ымбурусенире, пе теренурь петеде сау ку о микэ ынклинаре. Афарэ де ачаста пентру а евита дэунаря бутучилор, диспозитивул чере сэ фие перфекционат. Ынсэ, ку тоате ачэстя, ел требуе апликат пе ларг ын господэрииле републичий ноастре, респектынд регулилэ сусменционате ын прочесул експлоатэрий луй.

## ФОЛОСИРЯ ЕРБИЧИДЕЛОР КОНТРА БУРУЕНИЛОР

Ынчепынд ку а доуа жумэтате а секолулуй ал XX-ля ын агрикултура мултор цэрь а апэрут о ноуэ дирекције, есенца кэрея констэ ын тречеря де ла практика лукрэрилор мултипле ши минуциоасе але солулуй ла редучеря лор консидерабилэ. Ын легэтурэ ку ачаста о ларгэ рэспындирие ау кэпэтит аша-нумителе методе де лукраре а солулуй «минимэ» ши «ла зеро» (ексклудеря комплектэ а лукрэрилор де афынаре). Рэспындирия ачестор методе де лукраре а солулуй ын маре мэсурэ есте легатэ де апарияция ши продучеря ын серие а унор субстанце кимиче де комбатере а буруенилор, адикэ а ербичиделор.

Ын презент екзистэ патру тендинце сау методе де комбатере а буруенилор ын вий.

Прима методэ — класикэ де ынтречинере сау лукраре а солулуй каре ын афарэ дс арат, ымпроспэтаря периодикэ а арэтурий де десфундаре, афынаря адынкэ май инклуде ши 4—6 лукрэрь (култиваций) ын периоада де примэварэ-варэ ын интервалеле динтре рындурь ши перынд ынтре бутучь. Еа май поате фи нумитэ ши метода лукрэрий максиме а солулуй.

А доуа методэ (контрарэ примей) есте метода де лукраре а солулуй «ла зеро» — апликаря ын фиекаре ан а унор дозе марь де ербичиде ку ексклудеря комплектэ а лукрэрилор де афынаре пе рындурь (ынтре бутучь) ши ын интервалеле динтре рындурь. Кыт де ефичиентэ н'ар фи лукраря механизатэ а солулуй ын комбатеря буруенилор, афирмэ адепций методов а доуа, тотуш еа аре о серие де неажунсурь. Дистружэря структурый солулуй, лезиуниле механиче але рэдэчинилор ши пэрсий терестре десеорь дук ла ымбэтрыниря прематурэ а виилор, унеорь ши ла микшораря реколтей ла гектар.

Ынтре ачесте доуэ методе «экстреме» се ынтылнесп ши адепць ай лукрэрий миниме а солулуй, каре адмит тречеря де ла практика лукрэрилор мултипле ши минуциоасе а солулуй ла посибилитатя редучерий нумэрулуй лор. Есенца ачестей методе констэ ын апликаря уней сау а кыторва тратэрь ку ербичиде пе ынтряга супрафацэ ын ымбинаре ку уна сау доуэ лукрэрь механиче пе рынд ши ын интервалул динтре рындурь.

Де обичей, прима лукраре се екзекутэ примэвара пен-тру а ынкорпора ербичиделе ла адынчимя де 8—10 см, а доуа — вара, ла нечеситате.

Се ынтылнеште де асеменя метода де ынтречинере а со-

лулуй ын вий, ла каре култивацинле ын интервалеле динтре рындурь (4—6) се ымбинэ ку апликаря ын бензь а ербичиделор (60—80 чм лэциме), ексклюзынд комплект прашилеле мануале сау алте фелурь де лукраре а солулуй. Адепций уней астфел де лукрэрь а солулуй ын вий сокот кэ ын функции де лэцимя интервалелор динтре рындурь ши а фышией, тратате ку ербичиде, се поате редуче де 2—3 орь консумул де ербичиде. Ла унеле союрь дин кауза апликэрий ынделунгате а симазинулуй сау а алтор ербичиде (4—6 ань) се обсервэ отрэвиря кроникэ а бутучилор, пробабил, дин кауза акумулэрий ын сол ши ын планте а симазинулуй сау а продуселор метаболизмулуй луй. Кяр дакэ ачаста ну се обсервэ, ын резултатул спэлэрий уней лэрць дин препарат ши а нимеририй луй ын базине де апэ сау пе алте теренурь, аре лок отрэвиря парциалэ а фауней ши флорей.

Ын фаваоря апликэрий ын бензь а ербичиделор ын ымбинаре ку култивацинле ын интервалеле динтре рындурь есте фаптул кэ ын презент ын вий тот май мулт се фолосеск диферите машинь ши диспозитиве пентру тратаря бутучилор ымпотрива болилор ши дэунэторилор, прекум ши пентру стрынсул роадей, деачея фолосиря ын репетате рындурь а унор астфел де машинь дуче ла тасаря песте мэсурэ а солулуй ын интервалеле динтре рындурь, чея че инфлуенциязэ негатив асупра стэрий жэнерале а бутучилор.

Ын афарэ де ачаста, с'а обсерват кэ ын резултатул ексклудерий тотале а лукрэрий солулуй ку култиваторул ын периоада де варэ ын интервалеле динтре рындурь се дезволтэ ши се рэспындеск ын маре мэсурэ астфел де буруень перикуроасе ка пирул-грос (*Cynodon dactylon* L.), куркубецка (*Aristolochia clematitis* L.) ш. а. Деачея пе теренуриле инвадате де буруень перикуроасе требуе фолоситэ метода де апликаре ын бензь а ербичиделор. Ачастэ методэ ын ымбинаре ку култивацинле ын интервалеле динтре рындурь фаче посибилэ неутрализаря уней серий де консечинце негативе а апликэрий лор.

Челе май потривите ши ефичиенте ербичиде пентру комбатеря буруенилор ын вииле дин република ноастрэ сынт: симазинул, атразинул, карагардул ши далапонул.

**Симазинул** (родокор, хезатоп). Се фабрикэ суб формэ де праф умектабил ын концентрације де 50 ши 80%. Ын планте сл пэтрунде нумай прин рэдэчинь. Доза депинде де методеле де ынтродучере, типул ши композиция механикэ а солулуй ши де концинутул де хумус ын сол, де градул де ымбуруенире ши де композиция флористикэ а буруенилор,

старя физиоложикэ, партикуларитэциле де сой ши вырста виилор. Де обичей, пе чернозомуриле луто-нисипоасе, релатив богате ын хумус, ши пе теренуриле фоарте ымбуруените, ла ынтродучеря ербичиделор пе тоатэ супрафаца, симазинул се апликэ ын доза де 6—8 кг/ха субстанцэ активэ. Ачастэ дозэ се рекомандэ пентру вииле, вырста кэроора депэшеште 4—5 ань. Пе солуриле май ушоаре ку буруень граминеэ ши дикотиледонате де 1—2 ань ши ын плантацииле май тинере доза де симазин есте май микэ — 4—5 кг/ха. Ын примий 2 ань се апликэ тоатэ доза, яр пе мэсура нимичирй буруенилор еа поате фи редусэ.

Дозеле рекомандате сынт фолосите ла ынтродучеря симазинулуй пе тоатэ супрафаца.

Дакэ ербичиделе се ынтродук прин метода ын бензь (нумай ын рынд), доза де симазин се редуче де 2—4 орь ши ын функции де лэцимя интервалулуй динтре рындурь ши а фышией тратате конституе 2—4 кг/ха субстанцэ активэ.

Се общин резултате май буне дакэ симазинул, суб формэ де солуцие, ыл ынтродучем примэвара девреме (мартие), пынэ ла дезмугурире, пе сол бине лукрат, ку супрафаца нивелатэ. Ербичидул поате фи ынтродус ку сукчес ши тоамна. Ла апликаря луй пе тоатэ супрафаца консумул де апэ конституе чирка 500—800 л/ха, яр прин метода ын бензь — 150—250 л/ха.

Пентру ынкорпораря ербичиделор ын сол пот фи апликате машиниле ОВ—3, ОН—10, ОН—400, ОВТ—1А, ОВС—А, ОН—400—1, ОН—400—2, 3, 4, 5 сау орьче стропитор ку помпэ ын агрегат ку тракторул Т—54В.

Институтул молдовенеск де черчетэрь штиинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией а елаборат ун диспозитив че репрезинтэ ун брац ку дузе, унде суб пресиуне се помпязэ солуция де ербичид, каре акоперэ униформ солул. Ку ачест диспозитив ербичиделе пот фи ынтродусе пе тоатэ супрафаца (пе рынд ши ын интервалул динтре рындурь) ку ынкорпораря лор симуланэ ын сол сау ербичиделе пот фи апликате нумай пе рынд лукрынд интервалеле динтре рындурь ку култиваторул. Ла ынтродучеря ербичиделор прин метода ын бензь интервалеле динтре рындурь се лукрызэ обичнуит, адикэ ын тимпул верий се екзекутэ 4—6 култиваций де нимичире а буруенилор. Прашилеле мануале пот фи ексклусе комплект ынчепынд ку ал дойля, ал трейля ан де апликаре а симазинулуй.

Атразинул. Ын депенденцэ де локул унде се продуче

аре денумирь диферите. Препаратул фабрикат ын Чехословачия се нумеште зеазин, ын Ромыния — питезин, ын Унгария — хунгазин ПК; поате фи ынтылнит ши суб денумирле: гезаприм (33,3% атразин + 16,7% прометрин), приматрол ш. а. Атразинул ши симазинул фак парте дин група деривателор симетриче де триазин. Ербичидул се фабрике суб формэ де праф алб умектабил де 50%. Спре деосебуре де симазин атразинул поате пэтрунде ын плантэ ну нумай прин системул радикулар, дар ши прин фрунзе. Ка ербичид атразинул есте май ефичиент декыт симазинул ши нимичеште бине атыт буруениле граминее, кыт ши челе дикотиледонате. Доза де атразин ла 1 ха есте ку 1 кг май микэ декыт доза де симазин.

Дупэ пэреря унора динтре черчетэторь, апликаря атразинулуй есте май рационалэ ын райоанеле май сечетоасе, ынсэ акциуня луй асупра буруенилор ын май маре мэсурэ депинде де ачешь факторь ка ши акциуня симазинулуй.

**Далапонул** (омнидел, грамевин, пропинат, басфапон). Се фабрике суб формэ де праф алб, бине солубил ын апэ. Препаратул концине 80—95% субстанцэ активэ. Дэ резултате буне фиинд ынтродус ын бензь де-а лунгул рындурилор пентру комбатеря буруенилор граминее: пирул-грос, пирул, меюл, мохорул ши мулте буруень дикотиледонате кум сынт буруениле перене каре дау лэстарь дин рэдэчинэ — волбура, меншорул ши фокареле де кострей.

Далапонул се аликэ ын вииле де чел пуцин 4—5 ань ын дозэ де 7—9 кг/ха субстанцэ активэ. Ын ал дойля ши ал трейля ан де апликаре норма се микшорязэ ку 10—15%. Фолосиря ачестуй ербичид ын курс де 3 ань коплешеште: путерник буруениле.

Далапонул есте фоарте ефичиент ын аместек ку атразинул. Ла ынтродучеря прин метода ын бензь доза конституе 8—9 кг/ха далапон + 3—4 кг/ха атразин субстанцэ активэ.

Далапонул се пэстрыэзэ ын ынкэперь ынкисе, ускате, де оарече пэстрат ла о умидитате ыналтэ ел се хидролизязэ, префэкынду-се ын ачид пирувик ши перде ынсушириле де ербичид.

**Аминотриазолул** (амитрол). Стырпеште бине буруениле граминее, ынсэ есте ефичиент май алес контра пирулуй ши ярба-кынелуй. Се аликэ тоамна дупэ кэдеря фрунзелор ын дозэ де 5—6 кг/ха субстанцэ активэ.

**Саминолул.** Есте ун ербичид фоарте ефичиент контра буруенилор ануале, прекум ши контра мажоритэций буруенилор перене моно- ши дикотиледонате. Ачест препарат констэ дин доуэ ербичиде: аминотриазол — 34% ши симазин — 66%.

зин — 18%. Аминотриазолул стырпеште буруениле, пэтрунзынд прин фрунзе, яр симазикул — прин системул радикуляр. Стырпеште бине астфел де буруень ка ярба-кынелуй, волбура ш. а. Се аппликэ примэвара, дупэ ынколциря буруенилор перене, ын дозэ де 7—10 кг/ха субстанцэ активэ. Тот ын ачаствэ дозэ ербичидул поате фи аппликат ши тоамна. Ел ну требуе сэ нимеряскэ пе фрунзеле бутукулуй де вицэ-де-вие.

**Карагард 3581.** Се фабрике суб формэ де праф умектабил де 50%, де кулоаре албэ. Препаратул презинтэ о комбинация а доуэ триазине — 25% ГС 13529 ши 25% ГС 14259. Ын апэ се дизолвэ слаб ши формязэ ку еа о суспензия стабилэ. Препаратул есте пущин токсик пентру анималеле хомотерме, DL 50 пентру шолобань есте де 1742 мг/кг.

Субстанца активэ а препаратулуй пэтрунде прин рэдэчинь, ынсэ десеорь ши прин фрунзе, поседынд астфел активитате ши асупра пэрсий терестре а буруенилор. Акция токсикэ а ербичидулуй се манифестэ май путерник, кынд се ынтродуче пынэ ла ынколциря буруенилор.

Карагардул стырпеште атыт буруениле ануале, кыт ши челе перене моно- ши дикотиледонате. Есте дестул де ефичиент ымпотрива ербий-кынелуй (*Cynodon dactylon* L.) ши пирулуй-тырытор (*Agrorugum repens* L.).

Ербичидул карагард се аппликэ ын вий ын дозэ де ла 4 пынэ ла 10 кг/ха субстанцэ активэ. Дэ результате фоарте буне, фиинд аппликат прин метода ын бензь (нумай ын рынд) ын дозэ де 3—5 кг/ха субстанцэ активэ. Пе теренуриле ымбуруените де ярба-кынелуй, пирул-тырытор, волбурэ ш. а. ербичидул се ынтродуче тоамна (ын септембрие ын дозэ де 4—5 кг/ха субстанцэ активэ). Тратаря се репетэ ши примэвара, кынд буруениле атинг ын ынэлциме 10—15 см ын ачаяш дозэ. Пентру комбатеря буруенилор ын вий се май аппликэ ши алте ербичиде менурон, диурон, триклор-ачетат де содиу ш. а.

Пентру лэржиря спектрулуй де акциуне а ербичиделор ын скопул стырпирий буруенилор, се аппликэ пе ларгаместекуриле де ербичиде.

Аместекуриле де ербичиде, каре пот фи аппликате ын вий ын вырствэ де 5 ань ши май мулт: атразин 2,5 кг/ха + +саминол 3,5 кг/ха, прометрин 5 кг/ха + амитрол 5 кг/ха, атразин 5 кг/ха + аминотриазол 5 кг/ха, диурон 4 кг/ха + +аминотриазол 4 кг/ха, атразин 4 кг/ха + далапон 6 кг/ха, далапон 5 кг/ха + аминотриазол 5 кг/ха, монурон 5 кг/ха + +аминотриазол 5 кг/ха, симазин 6 кг/ха + монурон 4 кг/ха субстанцэ активэ ш. а. Дозеле депинд де типул ши компо-

зия механикэ а солулуй, концинутул де хумус ын сол, прекум ши де алць факторь. Дозеле ачестя сынт експримате дупэ кантитатя де субстанцэ активэ ши пот фи скимбате ын депенденцэ де типул ши композиция механикэ а солулуй, де концинутул луй де хумус ш. а. Дозеле менционате се ынтродук ын примул ан де апликаре а ербичиделор, ын аний урмэторь пе мэсура стырпирий буруенилор дозеле се микшорязэ.

Ла комбатеря буруенилор ын вий фоарте буне резултате се обцин, дакэ фолосим ротация ербичиделор ын курс де 3—4 ань. Ятэ ун екземплу де фолосире а ротацией ын вииле де союл Каберне-Совинион ын курс де 3 ань (1975—1977). Ла апликаря ачестей ротаций пе солуриле май ушоаре дозеле де симазин, атразин ши политриазин се редук ку 3—4 кг/ха субстанцэ активэ (с. а.).

*Примул ан.* Примэвара девреме (15—20 априлие) с'а апликат симазинул ын дозэ де 8 кг/ха субстанцэ активэ (ынтродучере пе тоатэ супрафаца).

*Ал дойля ан.* Ла сфыршитул луй априлие с'а апликат атразинул ын дозэ де 7 кг/ха с. а. Фокареле де буруень перикуроасе (ярба-кынелуй, куркубецика, волбура, пирул ш. а.) се стропеск ку солуция унуя дин ербичиделе саминол-1089, карагард ын концентрации де 2—3% сау далапон 3—4 кг/ха с. а. ла ынтродучеря луй ын рындурь. Стрпиря фокарелор ку саминол, карагард сау далапон а фост екзекутатэ ын жумэтатя а доуа а луй май, кынд буруениле ерау верзь.

*Ал трейля ан.* Ын а доуа жумэтате а луй априлие се апликэ политриазинул ын дозэ де 6 кг/ха с. а. Дакэ фокареле де буруень перене перикуроасе н'ау фост пе деплин стырпите, пентру ултима оарэ стропитул се екзекутэ ку солуцие де саминол-1089, карагард сау далапон ын концентрацииле арэтате май жос.

Нумай ын казурь ексчепционале, кынд солул а фост фоарте путерник ымбуруенит, ын анул ал патруля ел се тратязэ ку ербичиде астфел ка ши ын ал трейля ан. Апликаря техноложией менционате ын курс де 3—4 ань а пермис курэциря пе деплин а плантациилор де буруень.

Ротация де ербичиде прекум ши дозеле рекомандате пот фи апликате ку сукчес пе чернозьомуриле нисиполутоасе, богате ын хумус. Дозеле пот вария ын функции де кондицииле дескрипе май сус (таб. 12, 13).

Ла апликаря ербичиделор ын вий требуе сэ респектэм анумите регуль.

1. Плантацииле май тинере де 4—5 ань ну се тратязэ,

**Дозеле де ербичиде, апликате ын вий (стропирия пе тоатэ супрафаца солулуй)**

Декумирия ербичидулуй ши кон- пигнутул луй де с. а.	Композиция механикэ а солулуй	Доза, кг/га					
		ын примул ан		ын ал дойля ан		ын ал трей- ля ан	
		с. а.	препара- тул	с. а.	препара- тул	с. а.	препара- тул
Симазин (50%)	Нисипос ши ниси- по-лутос . . .	5	10	4	8	3	6
	Лутонисипос . . .	8	16	7	14	6	12
Атразин (50%)	Нисипос ши ниси- по-лутос . . .	4	8	3,5	7	2,5	5
	Лутонисипос . . .	7	14	6	12	5	10
Дааапон (85%)	Индиферент де композиция ме- ханикэ а солулуй	7,65	9	6,8	8	5,1	6
Самйнол (52%)	Нисипос ши ниси- по-лутос . . .	5,20	10	4,16	8	3,12	6
	Лутонисипос . . .	8,32	16	7,28	14	6,24	12
Карагард (50%)	Нисипос ши ниси- по-лутос . . .	6	12	5	10	4	8
	Лутонисипос . . .	10	20	8	16	6	12

деоарече еле сынт сенсибиле ла ербичиде. Нереспектаря ачестей регуль дуче ла скэдеря продуктивитэций лор ши пеирия бутучилор.

2. Мажоритатя ербичиделор, каре ын презент се апликэ ын вий, сынт дестинате пентру стырпия унор спечий сау класе де буруень. Деачея дупэ апликаря систематикэ а ербичиделор ын курс де кыцьва ань путем нимичи о парте дин буруень ши прин ачаства сэ контрибуим ла ынмулциря алтор спечий де буруень. Ын афарэ де ачаства пот сэ апарэ буруень, каре ла ынчепут ерау необсервате, ынсэ резистенте ла ербичиделе апликате. С'а детерминат кэ апликаря унора ши ачелорашь ербичиде май мулт де 3—4 ань пе унул ши ачелаш лок дуче ла акумулация лор ын сол, чей че контрибуе унеорь ла фитотоксичитатя бутучилор.

Пентру ынлэтураря ачестор неажунсурь требуе сэ ымбинэм мэсуриле кимиче ку челе агротехниче, сэ фолосим аместекурь де ербичиде сау сэ апликэм ротация лор.

3. Доза ши фелул ербичидулуй се детерминэ ын функ-



## Дозеле де ербичиде, апликате ын вий прин метода ын бензь

Денумеря ербичидулуй	Лэцимья интервалулуй дин-тре рынду-рь, м	Лэцимья бензий, чм	Супрафаца тоталэ ка-фе урмязэ а фи стро-пите, ла ха, м <sup>2</sup>	Доза, кг/ха	Консумул тотал де препарат ла 1 ха, кг
----------------------	--	--------------------	---	-------------	--

*Солурь нисипозсе ши нисипо-лутосе*

Симазин . . . . .	2,50	80	3200	14,0	4,480
	3,00	60	1980	14,0	2,772
Атразин . . . . .	2,50	80	3200	12,0	3,840
	3,00	60	1980	12,0	2,376
Далapon . . . . .	2,50	80	3200	10,0	3,200
	3,00	60	1980	10,0	1,980
Саминол . . . . .	2,50	80	3200	12,0	3,840
	3,00	60	1980	12,0	2,376
Карагард . . . . .	2,50	80	3200	12,0	3,840
	3,00	60	1980	12,0	2,376

*Солурь лутосе-нисипозсе греде ши мижлочи*

Симазин . . . . .	2,50	80	3200	18,0	5,760
	3,00	60	1980	18,0	3,564
Атразин . . . . .	2,50	80	3200	16,0	5,120
	3,00	60	1980	16,0	3,188
Далapon . . . . .	2,50	80	3200	12,0	3,840
	3,00	60	1980	12,0	2,376
Саминол . . . . .	2,50	80	3200	18,0	5,760
	3,00	60	1980	18,0	3,564
Карагард . . . . .	2,50	80	3200	18,0	5,760
	3,00	60	1980	18,0	3,564

цне де метода де ынтродучере, де кондицииле педоклиматиче, градул де ымбуруснире а теренулуй, спечия буруенилор ши ыврста лор, старя физиоложикэ а бутучилор, партикуларитэциле де сой ши ыврста плантацилор.

4. Ын тимпул стропирий теренулуй ку ербичиде требуе евитатэ нимерия солуцией пе бутучь, деоарече поате авя лок отрэвиря парциалэ ши коплеширя бутучилор.

5. Дин пункт де ведере економик ши еколожик чя май рентабилэ методэ де ынтродучере а ербичиделор пе терену-нурь нетеде ши ку пантэ линэ есте метода ын бензь (нумай ын рынд) ын ымбинаре ку култивация солулуй ын интервалеле динтре рынду-рь (4—6). Лэцимья бензий ын виинле ку тулпинэ ыналтэ — 60 чм, яр ын виинле фэрэ тулпинэ — 80 чм. Ачастэ методэ се рекомандэ де асеменя ши ын

ви́иле, ымбуруените ку буруень перикуроасе: ярба-кыне-луй, пир, куркубецикэ ш. а.

Ын плантацииле, каре креск пе повырнисушь марь, ер-бичиделе пот фи ынтродусе пе тоатэ супрафаца атыт пе рынд, кыт ши ын интервалеле динтре рындурь.

## МУЛЧИРЯ СОЛУЛУЙ

Мулчиря (акопери́я солулуй ку ун страт окротитор), ка прочедеу де ынтречинере а солулуй, есте куноскутэ де-мулт ши се студиязэ ын декурс де о жумэтате де секол. Де обичей, ын калитате де мулч се фолосеск рестурь де пае, стуф, бэлигар, плявэ, турбэ, румегуш, хыртие ши ын ултимул тимп диферите пеликуле полимере.

Ын резултатул мулчирий скаде градул де евапораре ши креште концинутул де умезялэ ын сол. Спориря умидитэ-ций солулуй аре лок суб акциуня унуй комплекс де фак-торь. Ын примул рынд, мулчул рецине крештерея буруени-лор ши прин ачаста редуче пердери́ле де апэ ын резулта-тул транспирацией лор. Ын ал дойля, акопери́я солулуй ку ун страт окротитор акчелерязэ пэтрундеря апей де плоае ын сол ши микшорязэ скуржеря де супрафацэ.

Суб астфел де материале де акопери́е, ка паеле, се ыннэбушэ буруени́ле ануале, се микшорязэ осчилаци́ле зилни́че але температу́рий, се нормализязэ баланца суб-станцелор нутритиве дин сол, се редук пынэ ла миним про-чеселе ерозиона́ле.

Ын афарэ де ачесте резултате принципа́ле, материале-ле де мулчит пот екзерчита ши алте инфлуенце. Де ек-земплу, еле ымбунэтэцеск структура солулуй, акчелерязэ активитатя микроорганизмелор, контрибуе ла о утилиза́ре май бунэ а субстанцелор нутритиве, ла о дезволта́ре май бунэ а системулуй радикулар ши ла микшора́ря градулуй де вэтэма́ре а плантелор ын тимпул лукрэ́рий солулуй. Тоа-те ачесте аспекте позитиве але мулчи́рий дук, ын ултима инстанцэ, ла о крештере ши фруктифика́ре май бунэ а плантелор.

Мулчиря солулуй ын вий есте пущин студиятэ. Ку тоа-те ачестя, одатэ ку ынтродуче́ря култу́рий вицей-де-вие ку тулпинэ еа презинтэ ун интерес фоарте маре.

Пентру кларифика́ря инфлуенцей пе каре о екзерчитэ аплика́ря диферителор мето́де де мулчи́ре асупра конди-цилор де сол, капачитэ́ций де приндере, крештерий ши продуктивитэ́ций бутучилор, ын ви́иле Институ́тулуй молдо-

венеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурый ши винификацией се ефектуязэ о серие де експериенце. Пентру мулчиря солулуй пе тоатэ супрафаца ын вииле ку бутучь ку тулпинэ де союл Совинион ын калитате де мулч с'ау фолосит паеле (чирка 12 т/ха). Гросимя стратулуй де пае атыт ын рынд, кыт ши ын интервалул динтре рындурь а фост ын медие 14—16 чм, яр ын старе тасатэ де чирка 5—7 чм. Ын анул урмэтор де асупра паелор дин анул трекут с'ау адэугат ынкэ чирка 3 т де пае. Паеле ау фост курате, фэрэ семинце де буруень. Пот фи фолосите атыт пае дин роаделе анулуй трекут, кыт ши де челе векь — дин роада анилор пречеденць. Авантажул паелор ын калитате де мулч креште, дакэ еле се аштерн кынд солул есте ынкэ умед, адикэ примэвара девреме.

Пе парчелеле унде с'а апликат мулчиря умидитатя а фост ку 3,0—3,2% май маре декыт пе парчелеле ын каре солул н'а фост акоперит ку мулч.

Пе алте парчеле, окупате тот де союл Совинион, ла сфыршитул луй мартие — ынчепутул луй априлие ын интервалеле динтре рындурь ши пе рындурь с'а семэнат ын аместек мэээрике ши овэс (60 кг де овэс ши 60 кг де мэээрике ла 1 ха). Ын фаза де ымбобочире (бутонизаре) а плантелор аместекул се косеште ши се ласэ пе лок. Лукрул ачеста а континуат тимп де 3 ань.

Семэнатул аместекулуй ши коситул, ку лэсаря масей верзь пе лок ын калитате де мулч, де регулэ, ау инфлуенцат негатив асупра баланцей хидриче а солулуй. Ачаста се поате експлика прии фаптул кэ плантеле ын прочесул де крештере консумэ о кантитате маре де апэ дин сол пентру формаря организмулуй ши ын прочесул де транспирации. Ын афарэ де ачаста, маса коситэ есте микэ ши еа ну асигурэ о акоперире деплинэ а солулуй, ын старе сэ рецинэ евапораря апей. Деачея пе парчелеле, унде с'а апликат ачест прочедеу агротехник, ын тоате терменеле резервеле де умезялэ ау фост май мичь декыт ла ынтрецинеря традиционалэ а солулуй.

Мулчиря солулуй ку пае а контрибуит ын маре мэсурэ ла ымбунэтэциря режимулуй субстанцелор нутритиве ал солулуй. Де регулэ, суб стратул де пае ын тот курсул периоадей де вежетации концинутул де нитраць ын сол а фост де 1,5—2,0 орь май маре декыт пе парчелеле, унде с'а апликат лукраря обишнуитэ а солулуй. Пробабил, суб стратул де пае, ын резултатул дескомпунерий лор парциале, се формязэ кондиций оптиме пентру прочеселе де нитрификаре. Ын афарэ де ачаста мулчул ын маре мэсурэ ымпедикэ

спэлара нитрацилор дин стратуриле май суперфичнале але солулуй ын челе май адыпчъ. Активизаря прочеселор микробиоложиче ын солул ку мулч контрибуе ла мэриря кантитэций де фосфор мобил май алес ын стратуриле супериоаре але солулуй.

Обсервэриле де асеменя ау арэтат кэ паеле ын маре мэсурэ ау редус амплитудиня де осцилацие а температурий солулуй ын курсул периоадей де вежетацие. Еле рецин ынтр'о оарекаре мэсурэ ынкэлзиря солулуй де кэтре разеле соларе, яр ноаптя, кынд солул реституе разеле де кэлдурэ, протежазэ солул де пердерь де кэлдурэ. Скимбаря температурий ын солул ку мулч есте май слабэ декыт пе солуриле неакоперите ку ун страт протектор.

Афарэ де инфлуенца директэ а мулчулуй асупра редучерий амплитудиний де осцилацие а температурий арелок ши о инфлуенцэ индиректэ. Де регулэ, фрунзишул плантелор а фост дезволтат ку мулт май путерник пе солул акоперит декыт пе чел неакоперит, ши паралел ку мулчул а инфлуенцат ла микшораря осцилациилор де температурэ ын сол.

Ын афарэ де аспектеле позитиве сусменционате, мулчул а контрибуит ла лимитаря прочеселор ерозионале, ла мэриря кантитэций де хумус ши ла ымбунэтэциря структурий солулуй. Се амелиорязэ де асеменя о серие де ынсуширь физиче але луй, де екземплу греутатя волуметрикэ ши аерация. Ымбунэтэцинд кондицииле де сол, мулчул инфлуенцязэ позитив асупра крештерий ши продуктивитэций бутучилор де вицэ-де-вие. Аша, де екземплу, пе парчелеле, унде мулчиря солулуй с'а ефектуат ку пае, крештери-ле лэстарилор дин анул курент ау фост май марь ку 11,6—24,0%, яр роада — ку 24,5—29,7% ын компарацие ку парчелеле мартор.

Акопериря солулуй ынтре бутучь пе рынд ку пеликулэ ын уна дин експериенце а фост ефектуатэ ындатэ дупэ плантаря вицелор де союл Алиготе (ын априлие 1970). Ын локуриле унде ау фост плантате вицеле, пеликула а фост перфоратэ. Ынтр'о алтэ експериенцэ (вие пе род ку бутучь ыналць де союл Совинион) а фост ынчеркатэ мулчиря солулуй ку пеликулэ ын бензь (дин 1969 пынэ'н 1976).

Ын амбеле казурь пентру мулчире а фост фолоситэ пеликула де клорурэ де поливинил семитранспарентэ. Ултериор акопериря солулуй ын рынд се ефектуа ын априлиемай. Ла ашезаря пеликулей де-а лунгул рындулуй, ын апропиере де бутук се фаче о инчизие, прин каре се трече бутукул. Маржиниле пеликулей се унеск ымпреунэ ши се ын-

тэреск прин липире термикэ сау ку ажуторул унор кламе. Ын анул урмэтор инчизия се фаче дин партя опусэ ши де асеменя се ынтэрште.

Ын амбеле експериенце маржиниле пеликулей се ын-тродук ын сол ла о адынчиме де 8—10 чм. Астфел, пелику-ла акоперэ о фышие де сол де 70 чм лэциме.

Ын анул 1970 ын тимпул плантэрий вицелор де союл Каберне-Совинион, яр дин анул 1969 ын вия пе род де со-юл Копчак, ын калитате де мулч ау фост утилизате дифе-рите пеликуле: пеликула де полиетиленэ де кулоаре албэ (транспарентэ), де кулоаре нягрэ (нетранспарентэ), пре-кум ши пеликула де клорурэ де поливинил (семитранспа-рентэ) ш. а. м. д.

Дупэ кум се штие ын вииле тинере есте интерзисэ апли-каря ербичиделор. Ачаства се експликэ прин фаптул кэ пы-нэ ла вырста де 4—5 ань бутучий ынкэ ну с'ау ынтэрит ши ербичиделе, кяр ши ын дозе мичь, контрибуе ла манифес-таря феноменулуй де фитотоксичитате дин каре каузэ бу-тучий сынт трептат коплешиць ши пер ын ынтрежиме. Дин ачесте консидеренте пентру прима датэ ын анул 1974 а фост ынчеркатэ посибилитатя де а ымбина мулчиря солу-луй ын рынд ку пеликулэ семитранспарентэ ку апликаря симазинулуй ын интервалеле динтре рындурь (4 кг суб-станцэ активэ ла 1 ха де супрафацэ утилэ).

Примеле резултате ау фост ынкуражатоаре. Ын при-мул рынд, бутучий н'ау манифестат феноменул де фито-токсичитате, капачитатя де приндере а вицелор де союл Траминер а атинс 100%, яр крештериле ау фост ку мулт май буне декыт пе парчелеле мартор. Ын ал дойля, ла ефектуаря примулуй калкул нумэрул буруенилор а фост апроапе ла нивелул парчелелор мартор, яр ын жумэтатя а доуа а верий — де 3 орь май мик. Ла сфыршитул анулуй урмэтор пе парчелеле ку симазин ши пеликулэ, практик, буруень н'ау фост делок. Нимичиря буруенилор ши ым-бунэтэциря ынсуширилор солулуй ын рапорт ку апа, челе физиче ши а режимулуй субстанцелор нутритиве ау кон-трибут ла спориря вигоарей ши реколтей ла гектар а бу-тучилор. Ын ал дойля ан бутучий ау ынтрат пе род, яр ын ал трейля — ау дат кыте 53,5 ч/ха де стругурь де калитате ыналтэ.

А фост стабилит де асеменя кэ тоате фелуриле де пе-ликулэ инфлуенцязэ позитив асупра режимулуй термик ал солулуй. Ын вииле пе род де пе експозицииле суд-естиче депэширя температурий ын стратуриле супериоре але со-

лулуй а атинс  $13^{\circ}$ — $14^{\circ}$  (ла ореле 13). Ын унеле зиле де варэ температура поате фи атыт де ыналтэ, ынкыт буруениле ынколците суб пеликулэ етиолязэ, яр пе урмэ се усукэ, ку тоате кэ умидитатя солулуй аич, прекум ши умидитатя релативэ а аерулуй сынт май ыналте декыт пе теренуриле неакоперите.

Инфлуенца пеликулей асупра температурий солулуй се симте кяр ши ла адынчимя де 40 чм, унде депэширя температурий ла ачеяш адынчиме пе теренул неакоперит атинже  $1,5^{\circ}$ — $2,5^{\circ}$ . Температура солулуй ын маре мэсурэ есте инфлуенцатэ де ынсушириле де радиацие але пеликулей, де експозиция лотулуй експериментал ши де градус де транспаренцэ а пеликулей. Ку кыт пеликула есте май транспарентэ, ку атыт солул де суб еа се ынкэлзеште май мулт. Температура солулуй суб пеликула де кулоаре нягрэ, ын компарацие ку чя а солулуй неакоперит, депинде ши де старя супрафцей солулуй неакоперит. Унеорь, дакэ супрафаца солулуй есте ускатэ, температура солулуй неакоперит ку пущин се деосебеште де чя а солулуй суб пеликула нягрэ. Дакэ супрафаца солулуй есте умедэ, консумул де кэлдурэ пентру евапораре есте атыт де маре, ынкыт температура луй девине май жоасэ декыт суб пеликула нягрэ.

Пе експозицииле нордиче, вестиче ши естиче инфлуенца пеликулей-мулч асупра температурий солулуй есте май микэ. Астфел, де екземплу, пе експозицие вестикэ дифференца динтре температура солулуй акоперит ши неакоперит ла ореле 13 а конституит  $6^{\circ}$ — $8^{\circ}$ .

Асупра режимулуй термик ал солулуй суб пеликуле-мулч инфлуенцязэ де асеменя ши плантеле де вицэ-де-вие. О оарекаре скэдере а температурий се експликэ ши прин фаптул кэ ын пеликула де лынгэ бутучь сынт орифичий каре контрибуе ла спориля пердерилор де кэлдурэ.

Пеликула есте импермеабилэ пентру апэ. Ачастэ капачитате а ей ын маре мэсурэ редуче консумул де апэ ын прочесул де евапораре. Резервеле де апэ ын сол пе теренуриле ку пеликулэ-мулч ла адынчимя де 0,70 чм сынт ку 1,8—2,7% май марь декыт пе теренуриле неакоперите.

Де обичей, ын резултатул ынкэлзирий солулуй суб пеликулэ де асеменя аре лок евапораря апей. Ынсэ партя ей май маре се конденсязэ пе партя интериоарэ а пеликулей суб формэ де пикэтурь ши дин ноу каде пе супрафаца солулуй.

Ла акопериля солулуй ку пеликулэ-мулч требуе сэ ци-

нем сама ши де дистанца динтре бутучь — ку кыт ачаствэ дистанца есте май маре, ку атыт пе пеликулэ сынт май пущине орифичий прин урмаре, еа инфлуенциязэ май мулт асупра редучерий пердерилор де апэ прин евапораре.

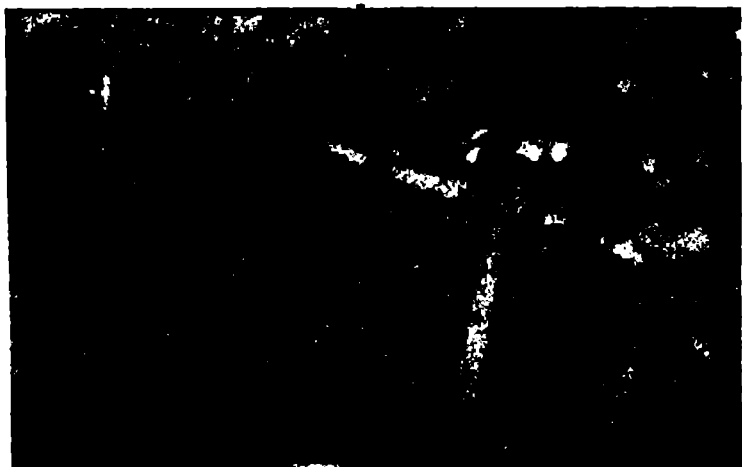
Ымбунэтэциря кондицилор режимулуй де апэ ши кондицилор де температурэ але солулуй пе теренуриле акомперите ку пеликулэ а инфлуенцат асупра активитэций биоложиче а солулуй, каре ын маре мэсурэ детерминэ фертилитатя луй. Деачея солул мулчит ку пеликулэ концине о кантитате май маре де нитраць ши фосфор мобил. Ун концинут спорит де нитраць се обсервэ ла адынчимя пынэ ла 80 см, фиинд тотуш ынтр'о кантитате май маре ын стратуриле супериоре. Ачаства се експликэ прин фаптул кэ ын стратуриле де сус се креазэ челе май буне кондиций де температурэ ши але режимулуй де апэ. Ын афарэ де ачаства пеликула-мулч ын маре мэсурэ ымпедикэ пэтрундеря ын сол а апей де плоае ши рецине спэларя субстанцелор ушор солубиле, май алес а азотулуй де нитрат.

Ла ашезаря пеликулей-мулч пе рынд, ындатэ дупэ плантаря вицей пе версант слаб ынклинат, ын маре мэсурэ се редуче волумул ерозиуний, деоарече апа дин плоиле торенциале, акумулатэ ын интервалеле динтре рындурь, се инфилтриязэ фоарте репедэ пе ла маржиниле пеликулей ши доар о кантитате фоарте микэ трече динтр'ун интервал динтре рындурь ын алтул. О парте дин пречипитаций де асеменя пэтрунде прин орифичииле дин журул тулпиний вицей плантате.

Ынтре пеликулэ ши супрафаца солулуй се формязэ ун страт де аер ку о температурэ ши умидитате релатив ридикатэ. Ачаства креазэ кондиций оптиме пентру ынколциря семинцелор де буруень ши апариция вертижиноасэ а плантулелор лор ын примеле лунь дупэ ашезаря пеликулей транспаренте ши семитранспаренте. Ултериор, ын резултантул температурий ыналте, каре се креазэ суб пеликулэ, о парте дин буруень обцине арсурь ши се усукэ. Ла ачаства ын маре мэсурэ контрибуе ши фаптул кэ суб акциуня разелор соларе пеликула се ынтункэ ши девине тот май пущин транспарентэ, креынд астфел дификултэць пентру пэтрундеря луминий спре буруень.

Песте ун ан дупэ ашезаря пеликулей нумэрул буруенилор с'а редус бруск — апроапе де 40 орь, яр челе рэмасе ерау ын старе копешитэ.

Ын ал трейля ан суб пеликулеле семитранспарентэ (клорурэ де поливинил) ши транспарентэ (де полиетиленэ) практик ну май ерау буруень (фиг. 9).



Фиг. 9. Фокар де пир-грос шимичит ку ажуторул пеликулей-мулч.

Суб пеликула нягрэ семинцеле де буруень дин стратури-  
ле супериоре але солулуй, де регулэ, ну ынколцеск. Де-  
ачея де акум дупэ примул ан де мулчире суб пеликула  
нягрэ н'ау фост обсервате буруень.

Нимичиря буруенилор ши ымбунэтэциря режимурилор  
де апэ, термик ши ал субстанцелор нутритиве дин сол, да-  
торитэ мулчирий ын тимпул плантэрий, ын маре мэсурэ  
контрибуе ла спориля капачитэций де приндере а вицелор.  
Калкулеле ау конфирмат кэ ын резултатул мулчирий со-  
лулуй ку пеликулэ капачитатя де приндере а вицелор де-  
союриле Каберне-Совинион ши Алиготе атинже 96,3—98,5%  
(пе теренул неакоперит — нумай 82,1—88,3%).

Де акум ын примий ань де вяцэ а плантацинлор мулчи-  
ря солулуй ку пеликулэ инфлуенцязэ консидерабил асупра  
крештерий ши дезволтэрий системулуй радикулар ал ви-  
нлор тинере. Резултателе сепэтурилор ау арэтат кэ бутучий  
де пе теренул мулчит ау ун систем радикулар фоарте вигу-  
рос, де доуэ орь май бине дезволтат декыт ла бутучий дин  
варнанта ку лукраря обишнуитэ а солулуй.

Ымбунэтэциря кондицилор де сол ын казул апликэрий  
пеликулей-мулч ши липса буруенилор ау екзерчитат о ин-  
флуенцэ фаворабилэ асупра крештерий ши фруктификэрий  
бутучилор. Ындатэ дупэ плантаре бутучий дин рындуриле  
мулчите се дезволтау май репедэ ши май бине декыт чей  
дин рындуриле неакоперите. Ачастэ диференцэ с'а менци-  
нут пынэ ла сфыршитул периоадей де вежетацис. Спориля



реколтей ла гектар а винлор де пе теренуриле унде с'а апликат мулчирия а авут лок атыт пе контул коачерий (ымплерий) май буне а бобицелор ши крештерий греутэций медий а стругурило, кыт ши пе контул мэририй градулуй де родире ал окилор.

Презинтэ интерес метода де комбатере а пирулуй-грос ши алтор буруень перикуроасе ын вий прин апликаря пеликулелор синтетиче полимере де клорурэ де поливинил, де полиетиленэ сау алтеле де кулоаре ынкисэ.

Примэвара (ын май) фокареле де пир-грос се акоперэ ын ынтрежиме. Маржиниле пеликулей ла о дистанцэ де 20—30 чм де ла фокар се ынтродук ын сол ла о адынчиме де 8—10 чм. Дакэ пеликула есте транспарентэ сау семитранспарентэ, атунч ын анул урмэтор ачастэ операцие се репетэ дин ноу, аштернынд пеликула де асупра челей дин анул трекут.

Ын резултатул апликэрий пеликулелор де кулоаре ынкисэ ынкэ примул ан пирул-грос диспаре комплект дин плантаций. Утилизаря пеликулелор транспаренте сау семитранспаренте с'а доведит а фи май пущин ефичиентэ. Ынсэ ын резултатул апликэрий лор ын курс де 2—3 ань фокареле де пир-грос диспэряу дин вий.

Ла утилизаря пеликулелор транспаренте ши семитранспаренте ын скопул де а комбате буруениле ши ын спечал пирул-грос, де асупра пеликулей се пуне ун страт де сол де 3—5 чм. Ачасга акчелерязэ ку мулт пеиря плантелор де пир-грос.

Деч, ын ынкее, путем спуне кэ апликаря мулчирий ын вий ымбунэтэцеште режимул де апэ ал субстанцелор нутритиве ши чел термик ал солулуй ши ын декурс де 1—3 ань рындуриле де вие пот фи пе деплин курэците де буруень, инклюдив ши де челе перикуроасе. Даторитэ ымбунэтэцирий кондициилор де сол, бутучий ынрэдэчинязэ, креск ши фруктификэ май бине.

## ЫНЕРБАРИЯ СОЛУЛУЙ

Протекция антиерозионалэ деплинэ а солулуй поате фи реализатэ нумай ын резултатул апликэрий унуй комплекс де мэсурь антиерозионале (организаториче агротехниче, фитотехниче де амелиораре ши хидротехниче). Ефичиенца ачестор мэсурь поате фи атинсэ нумай ын кондиция елаборэрий ши реализэрий ын натурэ а унуй проект кореспунзэтор. Деачея мажоритатя мэсурилор антиерозионале требуе



Фиг. 10. Ынербаря интервалелор динтре рындурь+симазин ын рынд (Союл Каберне-Совинион).

сэ фие проскрате ши рализате, ын специал, пынэ ла плантаря вией.

Ефичиенца комплексулуй де мэсурь антиерозионале поате фи редусэ дакэ ну нивелэм бине супрафаца теренулуй, дакэ ну проектэм корект рецяуа де друмурь, тарлалеле ши парчелеле, дакэ алежем инкорект метода ынфининцэрий плантациилор.

Солул дин вий есте супус прочеселор де ерозиуне май алес ын примий 3—4 ань дупэ плантаре. Ын афарэ де ачаста, солул се ынтречине тимп ынделунгат ын старе де огор негру, фапт каре акчелерязэ прочеселе де минерализаре а субстанцей органиче, инфлуенцынд негатив асупра ынсуширилор хидрофизиче але солулуй.

Унул дин прочедееле агротехниче, каре атенуязэ инфлуенца лукрэрий меканиче а солулуй ши ынтречинерий луй ынделунгате суб огор негру, есте ынербаря интеркалатэ а солулуй ын интервалеле динтре рындурь ши дин рынд ын вииле плантате де-а курмезишул повырнишурилор. Ын функции де лэцимя интервалелор динтре рындурь, ербуриле се ынсэмынцязэ суб формэ де фыший ын лэциме де 1,0—1,5 м, чей че пермите лукраря солулуй ку куцителе маржинале але культиваторулуй ши секция мобилэ ПРВН—72000М сау апликаря ербичиделор ын рынд. Ынербаря се ефектуязэ ын фиекаре ал 3—8-ля интервал динтре рындурь, ын функции де унгул де ынклинаре а теренулуй ши типул де сол. Бунэоарэ, пе повырнишуриле ку панта пынэ ла 6°



Фиг. 11. Ынербаря солулуй ын рынд+култивация интервалелор динтре рындыр.

се ынербязэ фиекаре ал 5—7-ля интервал динтре рындыр, пынэ ла 6—10° — фиекаре ал 4—5-ля интервал, яр пе по-вырнишуриле ку панта песте 10° — фиекаре ал 3—4-ля ин-тервал динтре рындыр (фиг. 10).

Ын аний ал дойля ши ал трейля маса верде се косеш-те периодик ку коситоаря КИР—1,4 сау се тэвэлужеште, даторитэ кэруй фапт се формязэ ун страт де мульч суб формэ де пернэ. Песте 3—5 ань фышииле ынербате се арэ, яр суб ынербаре се ласэ интервалеле вечине (аре лок ро-тация).

Ын ултимул тимп о маре атенцие се акордэ превенирий прочеселор де ерозиуне ын вииле тинере неынтрате перод. Креаря фышиилор ынербате суб формэ де бензь ын лэциме де пынэ ла 1 м ын маре мэсурэ преынтымпинэ спэларя со-лулуй пе повырнишурь.

Екзистэ де асеменя ши метода де ынербаре а солулуй ын рындыр (фиг. 11). Фышииле ынербате суб формэ де бензь ын лэциме де 40—70 чм апроапе ын ынтрежме пре-вин ерозиуня пе повырнишурь ши ку тимпул локуриле спэ-лате диспар. Фышииле ынербате ын рынд се креазэ ын фие-каре ал 3—8-ля рынд. Бунэоарэ, пе повырнишуриле ку пан-та пынэ ла 5° се ынербязэ фиекаре ал 7—8-ля рынд, ку панта де 5—8° — фиекаре ал 4—6-ля рынд, яр пе повырни-шуриле ку панта пынэ ла 8—12° — фиекаре ал 3-ля рынд. Фышииле ынербате сынт перманенте ши ну се арэ, яр яр-ба ын фиекаре ан се косеште сау се тэвэлужеште. Маса верде обцинутэ рэмыне пе лок.

Ын скопул де а превени коплеширя бутучилор пе тере-  
нурилс каре урмязэ а фи ынербате, лэцимя интервалелор  
динтре рындурь требуе сэ фие де чел пуцин 2,5 м. Ын афа-  
рэ де ачаста ынербэрий сынт супусе ын примул рынд вин-  
ле ку тулпинэ. Ятэ де че ын скопул ачаста сынт префера-  
биле союриле вигуроасе ши челе ку путеря медие де креш-  
тере, резистенте ла жер, каре ну чер сэ фие ынгропате  
песте ярнэ: Совинион, Рислинг де Рин, Каберне, Фетяска,  
Ркацители, Траминер, Пино негру, Алиготе ш. а.

Пентру култиваря бутучилор пе тулпинэ ыналтэ пот фи  
адмисе ши союриле: Рислинг италиян, Пино гри, Рара  
нягрэ, Шардоне, Мускат Отонел, Гаме Фрео, Лидия ши  
Изабела.

Пентру ынербаря солулуй ын рынд ши а интервалелор  
динтре рындурь ын скопул де а превени ерозиуня се фо-  
лосеск аместекуриле де ербурь легуминоасе ши граминее.  
Пот серви ын ачест скоп ши семэнэтуриле пуре. Динтре  
ербуриле граминее пентру ынербаре пот фи фолосите пэю-  
шул-де-ливадэ, зизания, голомэцул, овэсчорул, пирул ин-  
термедиар, фируца, пирул крестат, тимофтика, обсига не-  
аристатэ, коада-вулпий ш. а.; динтре ербуриле легуминоа-  
се: трифоюл (рошу ши алб), спарчета кауказиянэ, лупинул  
перен, гиздеюл мэрунт, лучерна хибридэ албастрэ. Пентру  
ынербаря солулуй дин рындурь се рекомандэ ербуриле гра-  
минее скунде (ку тулпина микэ, де екземплу зизания)  
планте фэрэ марь претенций, каре ну чер сэ фие косите.  
Ын ачест скоп се рекомандэ аместекуриле де ербурь пен-  
тру газон. Нормеле де ынсэмынцаре сынт дате ын табелул  
14.

Ун резултант бун антиерозионал дэ ши фолосиря ынгрэ-  
шэмынтулуй верде ын интервалеле динтре рындурь.

Солул каре урмязэ а фи ынербат се лукрязэ минуциос.  
Пентру а обцине о пажигште де калитате ыналтэ солул тре-  
буе бине нивелат.

Експериенцеле ши практика мултиануалэ ау арэтат кэ  
чел май бун термен пентру семэнатул ербурилор ын скопул  
ынербэрий виилор есте а доуа жумэтате а луй аугуст ши  
септембрие. Семэнатул ын ачесте термене асигурэ рэсэри-  
ря плантелор ла тимп ши тоате одатэ, ербуриле се ынрэдэ-  
чинязэ репедэ, ынфрэцеск май енержик, сынт май курате  
де буруень. Есте май бине дакэ семэнэм ербуриле дупэ о  
плоае бунэ.

Се рекомандэ де асеменя ши семэнатул дин пряжма ер-  
ний, адикэ дупэ стрынсул роадей, ла мижлокул луй ноем-

Нормеле де ынсэмынцаре пентру ынербаря солулуй ын вий, кг/ха.

Култура	Градул де умектаре а солулуй		
	спорт	инсуффициент	иригаре

*Граминее ку туга рарэ*

Тимофтикэ . . . . .	16—18 (10—12)	18—20 (12—13)	—
Пяюш-де-ливадэ . .	18—20 (10—12)	20—22 (12—14)	14—16 (8—9)
Голомэц . . . . .	16—18 (8—10)	18—20 (10—12)	15—17 (7—8)
Зизание . . . . .	20—22 (10—12)	22—24 (12—14)	17—18 (7—8)
Овэсчор . . . . .	18—20 (10—12)	20—22 (12—14)	16—17 (8—10)
Пыр интермедиар . .	18—20 (10—12)	20—22 (12—14)	—
Пир крестат . . . .	18—20 (8—10)	20—22 (12—14)	—
Секарэ перенэ . . .	115—135	145—165	—
Овэс . . . . .	120—130 (60)	120—130 (70)	—

*Граминее ку ризомь*

Обсигэ неаристатэ .	18—20 (10—12)	20—22 (12—14)	14—16 (8—10)
Коада-вулпий . . . .	17—19 (10—12)	19—20 (12—14)	—
Фируца . . . . .	16—18	17—19	—
Ярба-кымпулуй . . .	14—15	15—16	—

*Легуминосе*

Трифой рошу . . . .	16—18 (8—10)	18—20 (10—12)	10—12 (5—7)
Трифой алб . . . . .	— (10—12)	(12—14)	—
Лучернэ хибридэ ал- бастрэ . . . . .	10—12 (5—7)	12—14 (6—7)	7—8 (3—4)
Гиздей мэрунт . . . .	16—18 (10—12)	18—20 (13—14)	—
Спарчетэ кауказиянэ	50—60 (25—30)	50—70 (30—40)	35—40 (20—25)
Лупин перен . . . . .	125—145 —	150—175	—
Мэээрике . . . . .	(60—70)	(70—80)	—

\* Ын парантезэ—норма де ынсэмынцаре а аместекулуй де семинце.

брие — ынчепутул луй дечембрие. Примэвара ербуриле тре-  
буе семэнате кыт май девреме (сфыршитул луй мартне —  
ынчепутул луй априлие).

Ербуриле се ынсэмынцязэ ку семэнэторице СЗН—1,4,  
СКП—2, СЗС—2,1 ш. а. Ын ачест скоп поате фи адататэ  
семэнэтоаря веке де легуме, редукинд лэцимя ей пынэ ла  
1,0—1,5 м.

Адынчимя де ынгропаре а семинцелор депинде де мэри-  
мя лор. Де екземплу, челе мичь (фируцэ, ярба-кымпулуй) —  
ла адынчимя де 1—1,5 см, яр челе марь — 2—2,5 см.

## ЫНГРЭШАРЯ ВИИЛОР

Вица-де-вие се деосебеште принтр'о серие де партикуларитэць биоложиче, каре инфлуенцяэ есенциал нутриция ей. Ын лемнул бутучилор се акумуляэ субстанце нутритиве пе каре ей ле пот фолоси ын периоаделе критиче, деачея скимбэриле темпораре ын режимул ачестор субстанце дин сол ну се манифестэ асупра лор де одатэ. Де регулэ, оргanelе женеративе се формязэ ын анул пречедент, дин ачастэ каузэ десеорь постакциуня ынгрэшэминтелор есте май пуртерникэ декыт акциуня лор. Ын анул кынд се ынтродук ынгрэшэминте крештеря реколтей аре лок нумай пе база фолосирый май буне а градулуй де родире ембрионарэ, формат ын анул трекут, фекундэрий май буне а флорилор ши споририй масей медий а бобицелор ши стругурилор.

Бутучий де вицэ-де-вие ау системул радикулар адынк, фапт каре импуне деосебите черинце фацэ де методеле де ынтродучере а ынгрэшэминтелор, ын спечиал фацэ де ачеле елементе, каре се транспортэ греу ын сол. Плантацииле витиколе креск пе ачелаш лок пынэ ла 40—50 де ань ши кяр май мулт.

Клима сечетоасэ дин Молдова, прекум ши алць факторь лимитязэ посибилитатя де а ынерба солул ши а креште сидерате, яр ын вииле, унде солул се ынтречине не-ынтрерупт ын старе де огор негру, скаде консидабил концинутул де хумус, адикэ ши фертилитатя потенциалэ а солулуй.

Ынгрэшаря пепиниерелор витиколе.

Вицеле алтоите плантате ын шкоалэ ын примеле сэтэмынь де вяцэ екзистэ даторитэ резервелор де хранэ каре се афлэ ын буташый порталтой ши алтой. Еле н'ау рэдыңинь сау ау ун систем радикулар фоарте мик, деачея есте фоарте импортант ка ын тимпул ачеста вицеле сэ айбэ дестуле резерве проприй де хранэ, яр ын сол сэ гэсяскэ элементеле нечесаре пентру нутриция минералэ. Сатисфачеря черинцелор плантелор тинере ын хранэ есте о сарчинэ, каре се солуционязэ прин апликаря системулуй де ынгрэша-

ре а пепиниерелор ши а плантациилор де порталтой ши а челор продукэтоаре де коарде алтой.

**Ынгрэшаря плантациилор де порталтой.** Сарчина ынгрэшэрий констэ ын обцинеря унуй материал сэдитор ку ун концинут оптим де субстанце нутритиве ын цесутурь. Ачаста се реализязэ креynd ун режим оптим де нутрицие минералэ ын сол прин ынтродучеря ынгрэшэминтелор ши апликаря алтор прочедее агротехниче (афынаре, нимичиря буруенилор, иригаре ш. а.), прекум ши прин регларя ынкэкрэтурий бутучилор.

Дозеле, терменеле, фелуриле де ынгрэшэминте ши методеле де ынгрэшаре а плантациилор, прекум ши принципиеле детерминэрий нечеситэций лор ын элементеле нутрицией минерале сынт апроапе де челе пентру вииле пе род. Буташий ку ун концинут оптим де хидраць де карбон ши элементе але нутрицией минерале пермит обцинеря унуй рандамент ыналт де вице де калитате бунэ. Ачаста се поате спуне ши деспре буташый алтой.

**Системул де ынгрэшаре а пепиниерелор.** Ынгрэшэмынтул де базэ ын шкоала де вице се ынтродуче суб арэтура де десфундаре — 20—40 т/ха бэлигар сау компост. Ымпреунэ ку ынгрэшэминтеле органиче се ынтродук ши челе минерале: суперфосфат — 1,0—1,5 т/ха ши клорурэ де потасиу — 0,5—0,6 т/ха. Ачесте дозе ын компарацие ку челе администрате суб арэтура де десфундаре пентру ынфинцаря виилор сынт ынтрукытва май мичь. Ын примул рынд, пентру пепиниере се алег солуриле ку ун град май ыналт де фертилитате, яр ын алдойля, пепиниереле се афлэ пе унул ши ачелаш лок май пуцин тимп декыт плантацииле витиколе. Шкоала есте о културэ де ун ан, май рар — де дойань.

Требуе менционат фаптул кэ ын резултатул ефектуэрий репетате а арэтурий де десфундаре ши дин кауза фолосирий ынделунгате а асоламентулуй пепиниеристик скаде путерник концинутул де хумус, деачея ынтродучеря ынгрэшэминтелор органиче есте облигатоаре. Пердерице де хумус дин сол пот фи комплектате ын спечиал нумай пе база ынтродучерий систематиче а ынгрэшэминтелор органиче.

Ынгрэшэминтеле се ымпрэштие униформ пе супрафаца солулуй ку машиниле, каре сынт утилизате ын ачест скопла култиваря плантелор де кымп ши се ынкорпорязэ ын тимпул арэтурий де десфундаре.

Ла плантаря школий де вице ын бразделе де плантаре се ынтродук мраницэ ын кантитате де 4—6 т/ха ши ын-

грэшэмынтул минерал комплект (NPK) — кыте 6—7 кг/ха элемент актив.

Ын казул плантэрий хидромеканиче а пепиниерелор ви- тиколе ын локул апей обишнуите се поате фолоси о солу- цие нутритивэ де концентрации скэзутэ — ла 100 л де апэ кыте 80 г элемент актив (NPK).

Дупэ плантаре, ын прима жумэтате а периоадей де ве- жетацие, се апликэ доуэ хрэнирь суплиментаре радикуларе (кыте 4—6 т/ха замэ де бэлигар). Ын липса ынгрэшэмин- телор органиче еле пот фи ынлокуите ку ынгрэшэминте минерале — кыте 10—15 кг/ха элемент актив де азот, фос- фор ши потасиу. Хрэнириле суплиментаре дау резултате буне ын примеле 2 лунь дупэ плантаре. Ынгрэшэминтеле ынтродусе требуе сэ фие кыт май апроапе де рэдэчина ын- кэ фоарте микэ а вицей, дар сэ ну о атингэ.

Афарэ де ачаста конкомитент ку стропитул пентру ком- батеря болилор ши дэунэторилор се апликэ хрэнирь супли- ментаре екстрарадикуларе ку макро ши микроэлементе — суперфосфат де 5—6%, клорурэ де потасиу — 0,3—0,5%, нитрат де амониу сау сулфат де амониу — 0,25—0,3%, урее — 0,3%, ачид борик 0,1%, сулфат де зинк — 0,02%, сулфат де манган — 0,1%. Дин солуцииле-мамэ, препара- те ын преалабил, се прегэтеск солуцииле де лукру ку эле- ментеле ши концентрация нечесарэ ын каре се адаугэ кан- титатя нечесарэ де сулфат де купру, вар ши алте субстан- те кимице токсиче.

Одатэ ку примеле хрэнирь суплиментаре екстрарадику- ларе се ынтродуче NPK+бор (В) сау зинк (Zn), май тыр- зиу ла ынгрэшэмынтул комплект се адаугэ манган (Mn), яр ла челе апликате ын жумэтатя а доуа а периоадей де вежетацие дин ынгрэшэмынт се ексклуде азотул. Ачаста контрибуе ла матуризаря ши прегэтиря май бунэ а вицелор кэтре ернат.

## ЫНТРОДУЧЕРЯ ЫНГРЭШЭМИНТЕЛОР ЫНАИНТЕ ДЕ ПЛАНТАРЯ ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ

Системул апликэрий ынгрэшэминтелор ын ведеря план- тэрий ши ын тимпул плантэрий вицей-де-вие купринде ын- грэшаря солулуй ынаинте де десфундаре ши ын тимпул плантэрий вицей-де-вие.

Ынгрэшаря солулуй ынаинте де десфундаре. Ынтроду- черя унор дозе марь де ынгрэшэминте ын тимпул аратулуй



де десфундаре есте превзутэ пентру о акциуне ынделунгатэ. Дозеле депинд де сой ши фелул продукцией, пентру каре есте дестинат теренул, ши де нивелул фертилитэций солулуй, конформ дателор хэрций педоложиче ши хэрций агрохимиче (картограма субстанцелор нутритиве).

Ын функции де факторий арэтаць дозеле ынгрэшэминтелор органиче (бэлигар, компост ш. а.) вариязэ ынтре 40—100 т/ха ши май мулт. Пе повырнишуриле еродате терасате ши нетерасате ынтродучеря ынгрэшэминтелор органиче ла десфундаре есте облигатоаре. Аич еле сынт май ефичиенте ши дозеле лор требуе сэ фие май марь декыт пе теренуриле ку солурь нееродате, май фертиле. Афарэ де фапул кэ ынгрэшэминтеле органиче комплектязэ резервеле ку форме акчесибиле де субстанце нутритиве, еле ымбунэтэцеск консидерабил ынсушириле физиче але солулуй ши комплектязэ резервеле де хумус.

Одатэ ку ынгрэшэминтеле органиче ын сол требуе сэ се ынтродукэ ынгрэшэминтеле ку фосфор ши потасиу — кыте 200—1000 кг/ха субстанцэ активэ. Дозеле се скимбэ ын функции де концинутул формелор асимилабиле де фосфор ши потасиу дин сол, дате купринсе ын харта агрохимикэ.

Фосфорул, ши ын специал потасиул, жоакэ ун рол ма-ре ын ридикаря резистенцей ла ернаре а вицей-де-вие. Пентру ачаста солул требуе сэ концинэ чел пущин 50—60 мг  $K_2O$  ла 100 г де сол. Пентру а мэри концинутул де потасиу ку 1 мг ла 100 г де сол пе тот стратул арэтурий де десфундаре (60 см) требуе сэ ынтродучем 70—75 кг/ха потасиу субстанцэ активэ. Штиинд кыт потасиу концине солул, фие-каре витикултор поате калкула кыт потасиу май требуе администрат. Дакэ се ынтродук дозе марь де ынгрэшэминте потасиче, каре концин клор (800—1000 кг/ха субстанцэ активэ), еле требуе администрате тоамна пентру ка пынэ ла плантаря де примэварэ клорул сэ фие спэлат де кэтре депунерь дин зона де рэспындире а рэдэчинилор ын сол.

Пе солуриле де чернозьем (нееродате ши слаб еродате) пот фи ынтродусе нумай ынгрэшэминте минерале ын дозеле арэтате.

Ынтродучеря унор дозе марь де ынгрэшэминте органиче ши минерале ын тимпул аратулуй де десфундаре есте кондиционатэ ынкэ ши де фапул кэ ачеста есте уникул каз кынд витикулторул поате ынгрэша тот оризонтул де ын-рэдэчинаре (пынэ ла 60—65 см адынчиме) фэрэ а вэтэма рэдэчиниле.

Ынтродучеря ынгрэшэминтелор ын тимпул плантэрий вицей-де-вие. Ачастэ ынгрэша-ре се апликэ конкомитент ку

плантаря ши фаче ка рэдэчиниле вицелор алтоите сэ контактезе кыт май репедэ ку стратул ынгрэшат ал солулуй, контрибуинд ла о капачитате маре де приндере ши ла о крештере май бунэ а плантелор. Дозеле де ынгрэшэминте ши техника ынтродучерий лор се деосебеск есенциал де челе апликате ын тимпул аратулуй де десфундаре.

Ын тимпул плантэрий ын гропь се ынтродук кыте 1,0—5,0 кг мраницэ (ын функции де дименсиуниле гропилор). Афарэ де ынгрэшэминтеле органиче ын гропь се май ынтродук 20—30 г суперфосфат, 5—10 г саре де потасиу, 10—15 г нитрат де амониу.

Тоате ынгрэшэминтеле се ымпрэштие пе фундул гропий де плантаре, се аместекэ бине ку солул ка рэдэчиниле сэ ну винэ ын контакт директ ку еле, евитынд астфел арсуриле, коплеширя ши кяр пейря вицелор.

Ла плантаря хидромеканикэ ын локул апей обишнуите се поате фолоси о солуцие нутритивэ де концентрацие скэзутэ — ла 100 л де апэ кыте 80 г элемент актив (NPK).

## ЫНГРЭШАРЯ ПЛАНТАЦИИЛОР ТИНЕРЕ ДЕ ВИЦЭ-ДЕ-ВИЕ

Дакэ ын тимпул аратулуй де десфундаре ши ын тимпул плантэрий солул а фост ынгрэшат бине, пынэ ла ынтраря виилор пе род ынгрэшэминтеле компекте ну се май администрязэ. Пе солуриле еродате де пе повырнишурь ла невое пот фи ынтродусе (песте 3—4 ань) нумай ынгрэшэминте азотате, пе чернозьюмуриле компаратив богате ын примий ань дупэ плантаре кяр ши ачастэ нечеситате поате сэ ну апарэ.

Песте 5—6 ань де ла ынтродучеря ынгрэшэминтелор ын тимпул аратулуй де десфундаре се апликэ ынгрэшэрь систематиче, ла ынчепут ку ынгрэшэминте азотате, яр май тырзу, песте 6—8 ань, ку фосфор ши потасиче.

Ын периоада ынтрэрий плантациилор пе род прединэ прочеселе де крештере ши мэриря рапидэ а органелор ши пэрцилор вежетативе але бутукулуй, деачея атенция принципалэ требуе акордатэ ымбунэтэцирий нутрицией ку азот. Пе мэсура ынтрэрий плантациилор пе род деплин крештеролул фосфорулуй ши ын спечиа ал потасиулуй, фапт каре требуе луат ын консидерацие ла ынтокмиря системулуй де ынгрэшаре.

## ЫНГРЭШАРЯ ВИИЛОР ПЕ РОД

Пентру общинеря унор реколте богате ши стабиле де стругурь о маре ынсемнэтате аре апровизионаря систематикэ а плантелор ку субстанце нутритиве дин сол, прекум ши суб формэ де ынгрэшэмынт де базэ ши хрэнирь суплиментаре.

Дозеле, рапортул элементелор де нутрицие ши фелуриле ынгрэшэминтелор се стабилеск циньнду-се сама де партикуларитэциле биоложиче але союрилор, кондицииле педоклиматиче але господэриилор ши дателе реферитоаре ла концинутул элементелор де хранэ дин сол. Кантитатя ши композиция ынгрэшэминтелор се коректяээ ануал пентру фиекаре масив, ын функции де скимбаря стэрий плантелор де пе терен ши де оserie де алць индикаторь.

Дозеле конкрете пентру фиекаре терен ле калкуляээ лукрэторий сервичиулуй агрохимик ши специализирий дин господэрий, сервинду-се де дателе презентате ын табелеле 15 ши 16. Ла калкуле нумайдекыт се ва авя ын ведере кэ скоатеря биоложикэ а субстанцелор нутритиве де кэтре 1 т де стругурь вариэээ ын урмэтоареле лимите: N — 5—8 кг (ын медие 6,5),  $P_2O_5$  — 1,5—2,5кг (ын медие 2,0) ши  $K_2O$  — 5—7 кг (ын медие 6,0).

Ын презент пентру сервичиул агрохимик дин цара ноастрэ с'а елаборат ши апробат ун критериу уник де апречиере а градулуй де асигураре а солурилор ку принципалеле субстанце нутритиве, ын функции де метода де анализэ (таб. 15). Пе база резултателор анализелор експусе ын харта солурилор сау чя агрохимикэ а теренулуй конкрет дат солуриле сынт реферите ла о анумитэ категорие.

Конформ дателор, презентате ын табелул 16, се пот калкула дозеле ануале де ынгрэшэминте пентру фиекаре терен конкрет. Ын казул уней реколте богате де стругурь де калитате супериорэ кантитатя де субстанце нутритиве скоа-се требуе ынтоарсе ын сол, дакэ солул есте асигурат мижлочну ку кутаре сау кутаре элемент де нутрицие, яр дакэ концинутул лор ын сол есте ридикат еле ну требуе ынтродусе делок. Дакэ унул дин индикаторь (крештериле ануале, реколта сау калитатя стругурилор) ну се афлэ ла категория «супериорэ», ынгрэшэминтеле се вор ынтродуче, орькаре ар фи асигураря солулуй ку субстанце хрэниitoare.

Ла фолосиря дателор дин табелул 15 пентру калкуляря дозелор де ынгрэшэминте ын конформитате ку дателе дин табелул 16 требуе уните градацииле дупэ нивелул де асигураре кыте доуэ ын уна, адикэ 1 ши 2 ын прима (фоарте

Градуд де асигurare а солурилор ку хумус ши форме асимлабиле де азот, фосфор ши потасну (мг/100 г сол)

Група	Градуд де асигurare	Хумус, %	Азот хидролизат (ду- пе Гьорин-Конянова)		Капачита- рификаре (дулэ Кравков)	Концинутул де Р <sub>2</sub> O <sub>5</sub> дулэ			Концинутул де К <sub>2</sub> O дулэ		
			pH 5-6	pH 6		Чирикков	Мачигия	Ониаш	Чирикков	Мачигия	Ониаш
1	Фоарте скэ- зут . . .	1	3,0	3,0	0,5	5,0	1,5	15,0	4,0	10,0	8,0
2	Скэзут . .	1,1-2	3,1-4,0	3,1-4,0	0,51-0,80	5,1-10	1,6-3,0	15,1-30	4,1-8	10,1-20	8,1-13
3	Мижлочиу	2,1-3	4,1-6,0	4,1-5,0	0,81-1,50	10,1-15,0	3,1-4,5	30,1-40	8,1-12	20,1-30	13,1-20
4	Уркат . . .	3,1-4	6,1-8,0	5,1-7,0	1,51-3,0	15,1-20,0	4,6-6,0	40,1-50	12,1-18	30,1-40	20,1-25
5	Ыналт . . .	4,1-5,0	8,1-12	7,1-10	3,10-6,0	20,1-30	6,1-8,0	50,1-70	18,1-25	40,1-60	25,1-35
6	Фоарте ур- кат . . .	5	12,0	10,0	6,0	30,0	8,0	70,0	25,0	60,0	35,0

Нотэ: Градуд де асигurare а солуду ку фосфор ши потасну есте азут ку о градаче май сус деылт ла картара агрохимикэ женераа а солурилор. Де ачаа се ва пине конт ла фолосиря кулорил пе картограма субстанцелор нутритиве.

Дозеле де ынгрэшэминте минерале ын кг ла 1 тонэ де стругурь (роадэ планификатэ сау програматэ), крештерия ануалэ фининд медие

Реколта де стругурь	Фелуриле де ынгрэшэминте	Асигураря солулуй ку субстанции нутритиве		
		слабэ ши фюарте слабэ	мижлочие	фюарте бунэ
Маре (песте 120 ч/ха), де калитате суперноарэ . . . . .	N	6,25—10	5—8	0
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3—5	1,5—2,5	0
	K <sub>2</sub> O	7,5—10,5	5—7	0
Маре, де калитате мижлочие	N	6,25—10	5—8	0
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,5—7,5	3—5	1,5—2,5
	K <sub>2</sub> O	10—14	7,5—10,5	5—7
Маре, де калитате жоасэ . . .	N	6,25—10	5—8	0
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6—10	4,5—7,5	3—5
	K <sub>2</sub> O	12,5—17,5	10—14	7,5—10,5
Мижлочие, де калитате суперноарэ (100 ч/ха) . . . . .	N	7,5—12	6,25—10	5—8
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3—5	1,5—2,5	0
	K <sub>2</sub> O	7,5—10,5	5—7	0
Мижлочие, де калитате мижлочие . . . . .	N	7,5—12	6,25—10	5—8
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,5—7,5	3—5	1,5—2,5
	K <sub>2</sub> O	10—14	7,5—10,5	5—7
Мижлочие, де калитате жоасэ	N	7,5—12	6,25—10	5—8
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6—10	4,5—7,5	3—5
	K <sub>2</sub> O	12,5—17,5	10—14	7,5—10,5
Микэ, (май пущин де 80 ч/ха), де калитате суперноарэ . . .	N	8,75—14	7,5—12	6,25—10
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	3—5	1,5—2,5	0
	K <sub>2</sub> O	7,5—10,5	5—7	0
Микэ, де калитате мижлочие . . .	N	8,75—14	7,5—12	6,25—10
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	4,5—7,5	3—5	1,5—2,5
	K <sub>2</sub> O	10—14	7,5—10,5	5—7
Микэ, де калитате жоасэ . . .	N	8,75—14	7,5—12	6,25—10
	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	6—10	4,5—7,5	3—5
	K <sub>2</sub> O	12,5—17,5	10—14	7,5—10,5

Нотэ. Ын каз дакэ крештериле ануале сынт марь, дозеле де азот се микшорязэ, яр челе де фосфор ши потасну сэ мэреск; дакэ крештериле ануале сынт мичь, дозеле де азот се мэреск, яр челе де фосфор ши потасну вариязэ ын функцие де прочейгул скимбэрий стэрий крештерилор ануале.

жоасэ ши жоасэ), 2 ши 3 ын а доуа (мижлочие) ши ултимеле доуэ — ын а трия.

Градация стэрий крештерний ануале, мэриний ши калитэций реколтей се стабилеск пе база студнирий дателор купринсе ын карта историй вией сау пе база дателор куноскуте специализтилор дин господэрие деспре теренул конкрет дат, дупэ резултателе дин аний трекуць. Дозеле де ынгрэшэминте се калкулязэ, авынду-се ын ведере реколта

планификатэ сау програматэ ши луынду-се ын консидерацие материалеле екзистенте.

Дрепт медие се я реколта де 100 ч/ха, яр дрепт калитате мижлочие а бобицелор — кондицииле оптиме сау мижлочий але сукулуй (мустулуй) ын чея че привеште захаритатя, нечесаре пентру продучеря типулуй планификат де вин (ын кореспундере ку партикуларитэциле союлуй ши кондицииле микроклиматиче але теренулуй дат). Дакэ пентру теренул дат се култивэ союрь де масэ, дрепт кондиций мижлочий се акцептэ концинутул де захэр дин сукул бобицелор егал ку 15—16%; дакэ се култивэ союрь техниче, де-стинате продукцией винурилор пентру шампанizare сау пентру фабрикаря коньякулуй — 17—18, пентру винуриле албе де масэ де калитате супериорэ — 19—21, пентру винуриле роший де масэ де калитате супериорэ — 20—23, пентру винуриле албе ши роший де десерт — 25—26%.

Крештере ануалэ медие се консидерэ лунжимя лэстарилор ануаль егалэ ку 1—1,5 м. Старя крештерий ануале се май поате детермина ши дупэ нумэрул лэстарилор де валoare деплинэ. Ын казул стэрий мижлочий а крештерилор ануале ла ун гектар де вие требуе сэ фие 20—30 мий (ын медие 25 мий) де лэстарь де валoare деплинэ. Де валoare деплинэ се консидерэ лэстарий ку лунжимя де чел пущин 75 чм ши диаметрул де чел пущин 5 мм. Ун лэстар лаком поате фи консидерат еквивалент ку дой лэстарь нормаль. Евиденца лэстарилор де валoare деплинэ се фаче пе алесе, ын фиекаре ал зечеля рынд ал масивулуй, яр дате-ле обцинуте се калкулязэ ла ун гектар.

Ын каз де абатере де ла мэримиле мижлочий але реколтей, де ла калитатя ачестея ши де ла крештериле медий пынэ ла 20%, ну се фак нич ун фел де скимбэрь ын стабилиря градацилор респективе. Дакэ ачесте абатерь стругурилор, еле вор трече ын алтэ категория — «супериорэ» сау «жоасэ», яр ын чея че привеште крештериле дозеле ануитор елементе де нутрицие се скимбэ ын кореспундере ку прочентул абатерий де ла нормэ ши индикацииле, купринсе ын нота ла табелул 16.

Екземплул 1. Реколта де стругурь де пе терен есте мижлочие — 100 ч/ха, калитатя бобицелор, старя крештерий ши концинутул де субстанце нутритиве дин сол сынт де асемения мижлочий. Ын казул ачеста ши скоатеря дин сол а субстанцелор нутритиве есте мижлочие, яр дозеле де ынгрэ-

шэминте, каре требуе ынтродусе ын кореспундере ку табелу 16 вор фи:

$$N = 10 \cdot \frac{6,25 + 10}{2} = 10 \cdot \frac{16,25}{2} = 81,25$$

$$P_2O_5 = 10 \cdot \frac{3+5}{2} = 10 \cdot \frac{8}{2} = 40$$

$$K_2O = 10 \cdot \frac{7,5+10,5}{2} = 10 \cdot \frac{18}{2} = 90$$

Аша дар, дозеле NPK пентру теренул дат вор фи ресектив (ротунжит): 80, 40 ши 90 кг/ха.

Дозеле калкулате де ынгрэшэминте ын вииле пе род се ынтродук ануал, ынсэ еле пот фи ынтродусе ши периодик.

Ын ачест каз есте нерационал сэ се ынтродукэ ынгрэшэминтеле азотате май рар декыт о датэ ын дой ань; ынгрэшэминтеле фосфатиче ши потасиче пот фи ынтродусе о датэ ын 3—4 ань споринд ресектив доза.

Адынчимя де ынтродучере а ынгрэшэминтелор ын вий депинде де ампласаря рэдэчинилор абсорбанте ын сол. Ын кондицииле РСС Молдовенешть еле сынт ситуате ла адынчимя де 20—60 см, деачея ынгрэшэминтеле требуе ынтродусе ла 30—40 см.

Пентру ынтродучеря механизатэ а ынгрэшэминтелор се фолосеште машина ПРВН-17, УОМ-50 ши алтеле, ынзестрате ку диспозитив де дистрибуире а ынгрэшэминтелор. Ла реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре ынгрэшэминтеле ын дозе мажорате се ынтродук ку ажуторул афынэторулуй, пе каре се монтязэ ачелаш диспозитив.

Ын сол ынгрэшэминтеле фосфатиче ши потасиче се транспортэ фоарте лент, деачея пентру репартизаря май униформэ де фиекаре датэ требуе скимбат рындул сау локул де ынтродучере а лор. Прима ынтродучере се екзекутэ ын трей бразде; а доуа — ын доуэ, дар май адынк декыт прима датэ; а трея — ынтр'о браздэ адынкэ, конкомитент ку реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре ш. а. м. д.

Ын вииле пе род, май алес ын челе каре креск пе солурь еродате, чел пущин ла фиекаре 4—6 ань ын тимпул аратулуй де тоамнэ требуе сэ се ынтродукэ ынгрэшэминте органиче. Доза ынтродучерий де о сингурэ датэ а бэлигарулуй, мраницей, компостулуй есте де 20—40 т/ха. Ла калкуларя дозелор де ынгрэшэминте минерале ын ачешть ань дин кантитатя тоталэ де субстанце нутритиве се скаде кан-

титатя де субстанце нутритиве, ынтродусэ ку ынгрэшэ-минтеле органиче.

Ынтродучеря периодикэ а ынгрэшэминтелор органиче ын вий требуе консидератэ облигатоаре, деоарече еа контрибуе ну нумай ла комплектаря резервелор натурале де елементе але нутрицией минерале пе теренул дат, дар ши ымбунэтэцеште структура солулуй, утилизаря май рационалэ а резервелор натурале де апэ.

## ЫНГРЭШАРЯ СУПЛИМЕНТАРЭ РАДИКУЛАРЭ А ПЛАНТЕЛОР

Ынгрэшаря суплиментарэ де варэ есте нечесарэ май ынтий де тоате ын казуриле кынд о парте дин масивеле марь де вий интергосподэрешть ну ау примит сау ау примит о кантитате инсуфициентэ де ынгрэшэминте де базэ, прекум ши ын казуриле кынд се чере апликаря лор ын дозе пря марь пе теренуриле унде се планификэ общинеря унор реколте ыналте де калитате суперноарэ. Одатэ ку ынгрэшэминтеле суплиментарэ ликиде се ынтродуче ынгрэшэмынтул минерал комплект ын пропорции де:  $N_{30}P_{30}K_{30}$ , дизолвате ын 10 т апэ сау замэ де бэлигар. Ынгрэшаря суплиментарэ дин тимпул верий есте май резултативэ ын кондиций де иригация (ын вииле неиригабиле не путем лимита ла ынгрэшэмынтул де базэ).

## ЫНГРЭШАРЯ СУПЛИМЕНТАРЭ ЭКСТРАРАДИКУЛАРЭ

Ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадикуларэ ын кондиций обишнуите екзерчитэ о инфлуенцэ май маре асупра калитэций стругурилор ши а винулуй. Еа требуе с'о комплектезе пе ынгрэшаря суплиментарэ радикуларэ ши чя де базэ. Ын кондицииле републичий ноастре се общине ун маре эффект ын казул апликэрий ынгрэшэрий суплиментарэ екстрарадикуларе ку солуций де суперфосфат де 8—10%, де ынгрэшэминте азотате ши потасиче — де 0,25—0,5%. Челе май буне резултате се обцин, дакэ ла макроелементе се адаугэ унул динтре урмэтоареле микроелементе ын концентрации: ачид борик — 0,1—0,25%, сульфат де манган — 0,02, сульфат де зинк — 0,02, молибденат де амониу — 0,05—0,1, йодурэ де потасну — 0,01%.

Чя май маре инфлуенцэ асупра кантитэций ши калитэций стругурилор ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадику-



**Схема апроксиматива пентру ынтродучеря ынгрэшэминтелор  
ын вий (кг/ха), ын функции де концинутул де субстанце  
нутритиве дин сол**

Кывд шы унде с'ау ынтродус	фехул ынгрэ- шэминтелор	Асигуаря солулуй ку субстанце нутритиве			
		фоарте скэзутэ	скэзутэ	мижлочис	уркатэ
1	2	3	4	5	6
Ын прочесул десфундэ- рий тере- нулуй	Орга- ниче	100 т ши	60—100	40—60	0
	$P_2O_5$	май мулт 800—1000	400—800	200—400	0
	$K_2O$	800—1000	500—800	300—500	0
	Ын тимпул плантэрий хидромеканиче — кыте 80 г N; $P_2O_5$ ши $K_2O$ ла 100 л апэ; ла плантаря ын гропице: мрани- цэ—1,5—2 кг, азотат де амониу—10 г, суперфосфат—20 г ши клорурэ де потасиу—5—7,5 г. Ынгрэшэминтеле се ынтродук, индиферент де администраря лор де пынэ ла десфундаре ши де фертилитатя солулуй.				
Плантаций тинере	Ну се ынграшэ, дакэ с'ау администрат ынгрэшэминте пынэ ла десфундаре; ын каз контрар се ынтродук:				
	N	60—80	40—60	20—40	0
	$P_2O_5$	60—80	40—60	20—40	0
	$K_2O$	60—80	40—60	20—40	0
Плантаций пе род	а) дакэ ну с'ау администрат пынэ ла десфундаре, ын- грэшэминтеле се ынтродук )кяр дин примий ань, дакэ с'ау администрат, ынгрэшэминтеле фосфатиче ши потаси- че ынчеп сэ се ынтродукэ ын аний урмэторь дупэ ынт- раря пе род:				
		ал 2—4-ля	ал 4—6-ля	ал 6—7-ля	ал 7—8-ля ан
	б) нормеле респективе де ынгрэшэминте азотате се ынтродук ануал одатэ ку лукраря де базэ а солулуй; в) периодичитатя ынтродучерий ынгрэшэминтелор фос- фатиче-потасиче се детерминэ ын функции де концину- тул де субстанце нутритиве дин сол:				
		ын фиекаре ан	ла фиекаре 2 ань	о датэ ла 2—3 ань	о датэ ла 3—4 ань

Континуаре					
1	2	3	4	5	6

г) периодичитатя ынтродучерий ынгрэшэминтелор органиче:

о датэ ла 2—3 ань	о датэ ла 3—4 ань	о датэ ла 4—5 ань	о датэ ла 5—6 ань
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Нотэ 1. Асигуаря солулуй ку субстанце органиче се детерминэ дупэ концинтул де хумус.

2. Дозеле де ынгрэшэминте се стабилеск ын кореспундере ку табелул 16. Ын аний кынд се ынтродук ынгрэшэминтеле органиче, дозеле де ынгрэшэминте минерале се микшорязэ ку кантитатя де елементе нутритиве, пе каре ла концин ачестя.

3. Ын асигуаря медие а солулуй ку елементе нутритиве се инклюд кыте доуэ градаций дин табелул 15.

ларэ о екзерчитэ дупэ каламитэциле натурале, каре дерег-лязэ кондицииле нормале де нутрицие минералэ а буту-кулуй де вицэ-де-вие.

Де обичей, ынгрэшэриле суплиментаре екстрарадикула-ре се апликэ де патру орь ын курсул периоадей де веже-тацие, алтернынду-ле ку стропия виилор ымпотрива дэу-нэторилор ши а болилор. Ла примеле доуэ хрэнирь се ын-тродуче ынгрэшэмынтул комплект (NPK), яр ын жумэтатя а доуа а верий азотул се ексCLUDE. Микроелементеле арэ-тате май сус се адаугэ кыте унул ла фискаре ынгрэшаре.

## СИСТЕМУЛ ДЕ ЫНГРЭШАРЕ А ВИИЛОР

Прочедееле ши дозеле енумерате де ынтродучере а ын-грэшэмынтулуй де базэ, прекум ши апликаря ынгрэшэри-лор суплиментаре радикуларе ши екстрарадикуларе ын вииле дин господэрий сау пе масивеле интергосподэрешть сынт презентате ын табелул 17.

# ДЭУНЭТОРИЙ ШИ БОЛИЛЕ ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ ШИ МЭСУРИЛЕ ДЕ КОМБАТЕРЕ А ЛОР

Концентраря ши специализаря продукцией ку апликаря механизэрий, амелинораря пэмынтурилор, фолосиря ларгэ а ынгрэшэминтелор, ынтродучеря соорилор ной ши скимбаря техноложией де култиваре контрибуе ла ынмулциря ши рэспындиря ын масэ а унора динтре спечиале аженцилор патоженъ, каре ын уний анъ ку кондиций фаворабиле пентру дезволтаря лор пот нимичи о парте консидерабилэ а роадей. Ын ултимий анъ, де екземплу, ын вииле Молдовой се обсервэ рэспындиря ын масэ а молией стругурилор, еринеулуй вицей-де-вие, канчерулуй бактериан, некрозей ку пете, путрегаюлуй рошу ш. а., каре май ынаинте ну адучяу пагубе марь, яр ын презент ау девенит уна дин принципалеле каузе але голурилор дин вий, редучерий консидерабиле а продуктивитэций плантациилор ши калитэций роадей.

Ын легэтурэ ку ачаста ын кондицииле витикултурий индустриале протекция плантелор де боль ши дэунэторь есте уна дин челе май импортанте проблеме, каре требуе солуционатэ прин ефуртуриле комуне але лукрэторилор сервисулуй де протекции а плантелор, лукрэторилор оргanelор де кондучере републикане ши райоанале ши але тутурор кондукэторилор ши специализирилор немижлочит ын господэрииле републичий.

Ын капитолул де фацэ се дэ о скуртэ дескриере а принципалелор боль ши дэунэторь ай вицей-де-вие ши мэсуриле де комбатере а лор.

## ДЭУНЭТОРИЙ ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ

**Филоксе́ра** (*Phylloxera vastatrix* Planoh, *Viteus vitifolii* Schimer) есте унул динтре чей май перикулошь дэунэторь ай вицей-де-вие, каре а фост адус дин Америка ын Франца ын аний 60 ай секолулуй трекут, яр ын анул 1886 депистат пе териториул Молдовой де астэзь, унде ынтр'ун тер-

мен релатив скурт а днструс чирка 60 мий де гектаре де вий де союрь еуропене.

Филоксера есте ун пэдуке (афидэ) (Aphidinea) дин фамилия Phylloxeridae, ун монофаг специализат, трэеште нумай ын вий. Пе спечииле американе сэлбатиче ши пе уний хибризь динтре спечий филоксера трече ынтрегул чиклу де дезволтаре ын каре се деосебеск чинч форме: форма ради-чиколэ, нимфа, арипатэ, женерация сексуатэ ши галиколэ.

*Форма радичиколэ.* Дэунязэ системул радикулар ал бутукулуй. Фемела н'аре арипэ, е гэлбуге, де формэ овалэ, тромпа лунгэ — ажунже пынэ ла база мембрелор постериоре ши май департе, лунжимя корпулуй — чирка 1 мм, антенеле скурте, оул овал, галбен-дескис, трептат се брунификэ, лунжимя 0,3 мм. Ернязэ пе рэдэчинице вицей-де-вие ын стадиул де ларвэ ла ыврста I ши II ши се дезволтэ ын 5—6 женераций (ын функции де кондицииле анулуй ши зона де витикултурэ). Ларвеле каре ау ернат се трезеск примэвара ла температура де 13°, трек чинч ыврсте ши дупэ а патра нэпырлире се префак ын фемеле адулте, каре атинг матуритатя сексуалэ, фэрэ а фи фекундате (парте-ноженетик) депун 100 ши май мулте оуэ, апой пер. Интенситатя дезволтэрий депинде де температура солулуй, градул луй де умидитате ши де партикуларитэциле анатомо-морфоложиче ши биоложиче але цесутирилор рэдэчинилор диферителор спечий ши союрь де вицэ-де-вие, каре инфлуенциязэ асупра метаболизмулуй енержетик ши пластик ын организмул дэунэторулуй.

Филоксера радичиколэ атакэ радицелеле тинере де структурэ примарэ, провокынд ынгрошэрь (нодозитэць), прекум ши рэдэчинице де диферитэ гросиме де структурэ секундарэ ку формаря ултериоре а унор ынгрошэрь май марэ (туберозитэць). Атакынд рэдэчина, филоксера ынтродуче ын цесут саливэ ку секрецииле гланделор саливаре, каре дескомпун компуший органичь. Прин локуриле ымпунсэтирилор, унде цесутул есте слэбит де нутриция дэунэторулуй, аженций патожень активь ай прочесулуй де путрефакции (чуперчь ши бактерий) пэтрунд дин сол ын плантэ, провокынд ку токсинеле ши ферменций сэй мортификаря трептатэ а цесутирилор (паренкимул кортикал, либерул моалс ши таре, разеле мэдугаре ши лемнул). Плантеле де союрь речептиве де вицэ-де-вие еуропене путерник атакате рэмын ын урмэ ку крештерэ, ышь перд продуктивности, яр плантациииле девин нерентабиле. Пеиря комплек-тэ а бутучилор сурвине песте 5—10 ань, ын функции де кондицииле педоклиматиче ши градул де резистенцэ а сою-

луй фацэ де прочесул де путрефакције че се дезволтэ дупэ вэтэмаре.

*Филоксера галиколэ* се дезволтэ ын 6—7 женераций, атакэ фрунзеле, лэстарий тинерь ши кырчений мултор спечий ши хибризь ынтре спечий. Ернязэ ын стадиул де оу ын крэпэтуриле кожый, пе тулпинь сау браце; ларвеле ешите дин оу се фиксязэ де фаца супериорэ а фрунзулицелор тинере, формынд апой туморь суб формэ де улчоаре (гале), унде ши рэмын. Нутринду-се ын курс де 16—25 де zile (ын функцие де кондицииле тимпулуй ши де партикуларитэциле де сой але плантелор), дупэ нэпырлиря а патра ларва се трансформэ ын фемелэ адултэ. Фемела (нумитэ ши маткэ) ын функцие де конкорданца партикуларитэцилор биохимиче але цесутирилор фрунзей фацэ де композиция де ферменць а оргanelор дижестиве але дэунэторулуй поате депуне пынэ ла 500 де оуэ, апой моаре. Пэрэсинд гала матернэ, ларвеле де женерация а доуа (песте 6—8 zile) се рэспындеск ши се фиксязэ де фрунзулицеле тинере пе каре се формязэ ной гале. Нимеринд ын сол, ларвеле трек пе рэдэчинь се фиксязэ де еле, се трансформэ ын фемеле, яр одатэ ку сосиря фригулуй ынчепе дезволтаря нимфелор, апой а формелор арипате каре депун оуэ де доуэ типурь, дин каре апар фемеле ши маскуль. Дупэ прочесул сексуал фемелеле депун оуэ суб коажа тулпиний ши а брацелор, унде пот сэ ернезе. Дин ачесте оуэ примэвара апар ларве, каре трек пе фрунзеле тинере але вицей-де-вие.

Мэсуриле де комбатере. Ын презент принципала методэ де комбатере а филоксерей радичиколе ын зона контаминэрий деплине есте култура союрилор еуропене ыналт продуктивне пе порталтоюрь резистенте (спечий американе ши хибризь ынтре спечий).

Требуе менционат кэ ын ултимий ань сынт ынрежистрате унеле сукчесе ын селекция де имунитате ындрептатэ спре креаря союрилор толеранте фацэ де филоксерэ, адикэ резистенте ла путрегаюл рэдэчинилор, буне пентру култура пе рэдэчинь проприй каре ышь пэстрязэ продуктивитатя ын зона контаминатэ ши поседэ калитэць буне.

Ын зона културый вицей-де-вие пе рэдэчинь проприй ын казул уней контаминэрь парциале де филоксерэ се апликэ о фумигаре а солулуй ку хексаклорбутадиен (150—200 кг/ха) каре се репетэ песте 6—12 лунь (100—150 кг/ха). Термснеле оптиме де ынтродучере а ачестуй препарат — априлие-май ши септембрие-октомбрие (дупэ стрынсул роадей). Фумигаря се репетэ песте 3 ань.

Ын ултимый ань ын режиуня Крimea се апликэ фумигаря солулуй ку емулсия де хидрожен сулфурат.

Пентру комбатеря формей галиколе а филоксерей пе порталтоурь (ши хибризий продукэторь дирекць), ночивитатя кэрея констэ ын редучеря брукэ а продуктивитэций бутучилор ши калитэций вицей, се апликэ стропириле ку емулсие де ГХЦГ де 16% ын концентрацие де 0,2%. сау ку суспенсие де 2% де дуст ГХЦГ де 12%. Прима тратаре се апликэ ын периоада де дезмугурире ши формаре пе лэстарь а 2 фрунзулице; а доуа — ын периоада де формаре пе лэстарь а 10—12 фрунзе ши ла идентификаря галелор рудиментаре пе фрунзулицеле тинере; а трея — дакэ се обсервэ презенца галелор сау ын фаза формэрий пе лэстарь а 18—22 де фрунзе.

**Молия кокилис** (*Clysia ambiguella* Hb.). Ын кондицииле Молдовей молия кокилис есте рэспындитэ ши адуче дауне ын специал ын райоанеле нордиче ши централе. Лунжия флутурелуй есте де 7—8 мм, ын анвергура арипилор — 14—18 мм. Арипиле антериоаре сынт де кулоаре розэ-гэлбуе ку о гытуитурэ кафение-ынкисэ. Се дезволтэ ын доуэ женераций. Фемела депуне пынэ ла 60—90 де оуэ пе инфлоресченце. Песте 10—12 zile омизиле еклозионате мэнынкэ бобочий ши флориле, акоперинд ку пэенжениш рестул де инфлоресченце.

Ернязэ крисалида ын гогоашэ албэ суб коажа тулпий ши брацелор бутучилор. Омида атинже пынэ ла 12 мм лунжине, есте пущин мобилэ, аре чинч вырсте; ла ынчепут е албэ-верзуе, апой брунэ ку капул стрэлучитор де кулоаре брунэ-ынкисэ.

Флутурий де прима женерация ынчеп зборул апроксиматив ын периоада формэрий инфлоресченцелор (прима—а доуа декадэ а луний май). Пентру стабилиря терменелор де ынчепут ши збор ын масэ се апликэ курсе алиментаре — меласэ де вин сау бекмес ши курсе ку грапамон синтетизат. Омизиле де женерация а доуа апар (ын функции де кондицииле климатиче ши терменеле де депунере а оуэлор) песте 8—12 zile дупэ че флутурий ышь яу зборул. Еле атакэ бобицелe, каре ултериор путрезеск ши девин фокаре де рэспындире а путрегаюлуй ченушиу. Апроксиматив ын декада а доуа а луний аугуст омизиле молией кокилис се ымпупязэ. Ла о рэспындире ын масэ каузязэ дауне фоарте марь.

**Молия стругурило** (*Polychrosis botrana* Sch.). Есте рэспындитэ ши каузязэ дауне май алес ын райоанеле витиколе централе ши де суд але Молдовей. Аре дименсиунь май

миць декыт молия кокилис. Ын анвергура арипилор атин-же 12—14 мм. Арипиле антериоаре сынт пестрице, де кулоаре ынкисэ, ку пете албастре-ченуший, каре алтерняэ. Омида есте де 6—8 мм ын лунжике, е фоарте активэ, де кулоаре верде-ченушие, капул де кулоаре галбенэ-дескисэ. Молия стругурилор се дезволтэ ын 3 женераций, чя май перикуюласэ есте а трея, каре, атакынд бобицеле коапте, креазэ фокаре пентру дезволтаря ши рэспындирия путрегаюлуй ченушиу. Омизиле де прима женерацые апар ла сфыршитул луй май, а доуа — ын декада а доуа а луй юлие, ши а трея — ын септембрие.

Мэсуриле де комбатере. Ын зонеле ын каре сынт рэспындите молия кокилис ши молия стругурилор се рекомандэ тратаря плантациилор ку инсектициде. Прима тратаре ку клорофос де 0,2% се ефектуязэ песте 10 zile дупэ ынчепутул зборулуй флутурилор де прима женерацые, а доуа — песте 10—12 zile дупэ прима, а трея — песте 8 zile де ла ынчепутул зборулуй флутурилор де женерацые а доуа ши а патра — песте 8—10 zile дупэ тратаря а трея, адикэ ын периоада еклозионэрий ын масэ а омизилор де женерацые а доуа. Афарэ де клорофос се поате фолоси ши фозалон де 0,2%. Зама борделезэ ну поате фи аместекатэ ку ачесте инсектициде, деачея дакэ апаре нечеситатя де а ымбина тратэриле ымпотрива милдиулуй (сау а алтор боль) ши молиилор ын калитате де фунжичид требуе фолосиць субституенций замей борделезе (купрозан сау чинеб де 0,4%). Тратэриле требуе ефектуате нумай ын казул дакэ ын курсэ сынт чел пущин 20 де флутурь сау 6 омизь де прима женерацые ла 100 де инфлоресченце, 8 омизь де женерацые а доуа ши 10 омизь де женерацые а трея ла 100 де стругурь.

**Пэянженул рошу ал вице-де-вие** (*Schizotetranychus* group). Ерияэ фемела фекундатэ. Еа се аскунде ын крэпэтуриле скоарцей де пе тулпинь ши браце. Корпул есте алунжит-овал, де кулоаре галбенэ, лунжикэ 0,4 мм. Ярна ну се хрэнеште. Се трезеште ла вяцэ примэвара, одатэ ку дезмугурия, ши кэтре моментул формэрий примей фрунзе миграря се терминэ. Се алиментязэ пе фрунзе (де регулэ, пе фаца инфериоарэ), яр кэтре моментул формэрий фрунзей а трея ынчепе сэ депунэ оуэ. Ларвеле апар песте 10—12 zile ши трептат се трансформэ ын маскуль ши фемеле адулте. Женерацые а доуа апаре апроксиматив одатэ ку формаря инфлоресченцелор. Фемелеле трэеск чирка 30—35 де zile ши депун кыте 50—100 де оуэ. Сума температури-

лор ефективе, нечесарэ пентру терминаря чиклулуй де дезволтаре, требуе сэ фие де 174°.

Фрунзеле атакате се деколорязэ де-а лунгул нервурилор, трептат се рэсуческ, девин бруне ши ын казул унуй атак путерник се усукэ. Ла бутучий атакашь захаритатя бобицелор скаде ку 2—3%, яр реколта — ку 25—30%. Май путерник сынт атакате союриле ку пуфозитатя мижлочие а фрунзелор.

**Еринеул вицей-де-вие** (*Eriophyes vitis*). Симптомеле се манифестэ прин формаря галелор конкаве пе фаца инфериорэ а фрунзелор, каре се акоперэ ку пыслэ ла ынчепут де кулоаре албэ, апой брунэ; пе фаца супериорэ еле ау аспект ул унор асперитэць проеминенте де кулоаре брунэ. Ачест фокар де рэспындице ватэмэ локал, ынсэ дуче ла редучеря консидерабилэ а роадей.

Ернязэ ын стадиул де фемелэ, суб солзишорий мугурилор. Одатэ ку апария примелор фрунзе еле ес дин локуриле де ернаре ши ле популязэ (сфыршитул примей — ынчепутул челей де-а доуа декаде а луй май). Ын казул мэририй колониилор ши ускэрий трептате а галелор, акариний мигрязэ пе фрунзеле тинере десфэкуте; спре тоамнэ трек ла периферия бутукулуй ши ку 4—6 сэптэмынь пынэ ла кэдеря фрунзелор се ретраг пентру ернат. Ын курсул периоадей де вежетацие дэ наштере ла 6—7 женераций.

Мэсуриле де комбатере. Дакэ дэунэторул есте таре рэспындит, пынэ ла дезмугурице се рекомандэ тратаря виилор ку ДНОК де 0,5%, ын каре се адаугэ препаратул № 30 ын концентрацие де 2%. Тратаря а доуа се екзекутэ ку келтан де 0,3% ши препаратул БИ—58 де 0,2% дупэ дезмугурице ши ынчепутул крештерий лэстарилов. Ын периоада крештерий ши дезволтэрий бобицелор плантацинеле се тратязэ ку келтан, акрекс, фозалон де 0,2%, яр ла ынчепутул коачерий бобицелор — ку БИ-58, антио ын концентрацие де 0,2%.

**Котарул.** Ын вииле дин унеле райоане судиче ши централе але републичий ноастре а апэрут котарул брунченушиу фумуриу, каре се дезволтэ ын доуэ женераций. Ернязэ омизиле де вырстеле II—III (суб скоарцэ, пе тулпинэ ши ын бобицелеле ускате).

Се трезеште примэвара тимпуриу (4—24 мартие). Ынчепе сэ се хрэняскэ ын декаделе а II—III-я але луй априлие. Атакэ мугурий ши прин ачаста редуче роада песте 50%.



Ануме ын периоада кынд ынчепс алиментаря лор виин-ле требуе черчетате ын скопул де а деписта фокареле ачестуй дэунэтор.

Ын локуриле де рэспындице се рекомандэ тратаря ку аместек де клорофос -- 0,1% ши БИ-58 сау метафос де 0,1%.

**Гындакул-скринтор** (*Adoxus obscurus* L.) дэунязэ ын виинле Молдовей ын фокаре апарте. Се дезволтэ ынтр'о сингурэ женерацие. Ерниязэ ларвеле ын сол ла адынчимя де пынэ ла 30 чм (ын функцие де композиция ши умидитатя солулуй). Примэвара ын периоада дезмугуририй ларвеле ышь реяу нутриция пе рэдэчинь, се трансформэ ын пупе ши де ла сфыршитул луй май пынэ ын юлие-аугуст дин сол ес гындачий, каре атакэ фрунзеле, бобицеле верзь ши лэстарий, розынд брэздэтурь ынгусте, лонжитудинале. Ын локуриле дэунате бобицеле крапэ, дезвелинд семинцеле (аминтеште де симптомеле вэтэмэрилор де кэтре ондиум). Нутриция ларвелор ши а гындачилор слэбеште бутучий ши дуче ла пердерь де реколтэ.

Мэсуриле де комбатере. Ын периоада кынд гындачий ес дин сол се рекомандэ стропирия виилор ку клорофос де 0,2%.

**Гэргэрица вицей-де-вие** (*Otiorrhynchus tristis* Boh.). Апаре унеорь ын вий суб формэ де фокаре апарте. Гындачий ынчеп сэ дэунезе примэвара, ын периоада де ыммугурице, ши се ынтылнеськ ын курсул ынтрэжий периоаде де вежетаце; род мугурий, апой фрунзеле, инфлоресценцеле, яр ларвеле атакэ рэдэчиниле. Мэсуриле де комбатере сынт ачеляшь ка ши ымпотрива гындакулуй-скринтор.

Афарэ де дэунэторий индицаць, ын уний ань ын вий (примэвара) апар омизиле бухэй С-негру, диферите спечий де жеометриде (котарь), яр ын казул рэспындирий ын масэ а омизий де кымп еле де асеменя презинтэ перикол (вара).

Пентру а путя аплика мэсуриле де комбатере о маре импортанцэ аре евиденциеря ла тимп а ветрелор де рэспындице а дэунэторилор (тратаря ку клорофос де 0,2%).

**Дэунэторий каре трэеск ын сол.** Дауне консидерабиле школий де вице пот кауза сырмарий, псеудосырмарий, ларвеле кэрэбушулуй де май ши але алтор скарабеде, прекум ши омизиле бухелор ку апарат букал розэтор (буха семэнуэторилор де сфеклэ). Пентру комбатеря ачестор дэунэторь, ку 10 zile пынэ ла плантаря школий, ын сол се ын-

тродуче ГХЦГ де 2% (50 кг/ха), яр алтоириле се моае ын суспенсие де ГХЦГ де 2%, ын каре се адаугэ 4 кг де лут ла фиекаре 100 л.

## БОЛИЛЕ ВИЦЕЙ-ДЕ-ВИЕ

**Милдиул (мана вицей-де-вие).** Ажентул патожен ал болый — чуперка *Plasmopora viticola* — ернязэ суб формэ де ооспорь ын цесутуриле фрунзелор атакате ши кэзуте. Ла о температурэ де 11°C ши о умидитате ынделунгатэ, ооспорий жерминязэ ын тубурь, каре дау макроконидий. Зооспорий елибераць ын тимпул плоий нимереск пе фаца инфериорэ а фрунзелор. Ла о температурэ нормалэ (24—25°C) периоада де инкубацие цине 4 zile. Ын презенте умезелий ши а уней температурь фаворабиле (миниме ын тимпул нопций песте 13°C) пе партя инфериорэ а порциунило де фрунзэ атакате апаре ун страт пубесцент де кулоаре албэ — споруляция конидиалэ а чуперчий. Микрокониди-иле сынт ушор суфлате де вынт ши ын кондиций фаворабиле продук о контаминаре секундарэ.

Пе фрунзеле тинере апар пете улейоасе клоротиче, каре песте 10—15 zile девин бруне дин кауза некрозей цесутурилор. Пе фрунзеле бэтрыне еле сынт мичь, колцуороасе, десеорь фэрэ пуф пе партя инфериорэ; цесу-тул атакат некрозязэ репедеш де девине брун.

Лэстарий верзь пе тимп умед се акоперэ ку пуф де кулоаре албэ. Пе интернодуриле лэстарило май бэтрынь апар пете ынфундате де кулоаре брунэ.

Пе тимпул умед фруктификаря чуперчий се формязэ пе инфлоресценце сау пе фруктеле компусе тинере, фапт каре дуче ла пейря лор. Овареле май марь ка бобул де мазэре ну се акоперэ ку пуф алб. Бобицелеш контаминате ын периоада де коачере путрезеск, ынчепынд де ла локул де инсерцие а бобицей спре педункул, се брунификэ ши се усукэ (путрегаюл брун).

Инфектаря секундарэ поате авя лок де кытева орь ын курсул сезонулуй де вежетацие. Ын кондиций нефаворабиле чуперка трече ла ынмулциря сексуатэ ку формаря ооспорило ын спацииле интерчелуларе ши каре ку фрунзеле кэзуте нимереск ын сол, унде се пот пэстра пынэ ла 10 ань.

Интенситатя дезволтэрий милдиулуй депинде де кондицииле метеороложиче. Аний эпифитотичь ку апария симптомелор ын жумэтатя а доуа а луй май се репе-

тэ де 1—2 ор ын 10 ань (дакэ тимпул ын априлие-май есте калд, умед, ши вежетація вице-де-вие есте тимпуріе). Ын алте сезоане фокареле примаре де инфекции де челе май десе ор се обсервэ ын ултима декадэ а луй май — ынчепутул луй юние, яр ын уний ань ын юлие ши май тырзу. Бутучий ку тулпина ыналтэ ну формязэ кондиций фаворабиле пентру инфектаря лор примарэ де кэтре ооспорий каре ау ернат, деоарече супрафаца фоліарэ се афлэ ла о дистанцэ маре де ла сол.

Мэсуриле де комбатере. Ын виіле ку тулпинэ ыналтэ одатэ ку зама борделезэ пот фи фолосиць субституенций сульфатулуй де купру — фунжичидул купрозан (праф умектабил де 80%, каре концине 65% оксиклорурэ де купру ши 15% чинеб). Купрозанул се дизолвэ бине ын апэ ши се аместекэ ушор ку инсектичиде, чей че пермите апликаря унор стропирь комбинате ымпотриьа милдиулуй, молиилор ши клештарилор. Дестул де ефичиенте сынт тратэриле профилактике ку фунжичиде пынэ ла апариция примелор симптоме але болиий. Пе тимп плойос, ын а доуа жумэтате а луй май ши ла ынчепутул луй юние (3—5 zile плойоасе ынтр'о декадэ ши ла о кантитате май маре де 10 мм ын 2 zile), ла о температурэ медие зилникэ а аерулуй песте 11°C пынэ ла ынфлорире се апликэ доуэ тратэрь: прима ла о лунжимере а крештерилор де 25—30 см; а доуа — немижлочит ынаинте де ынфлорире ку замэ борделезэ де 1% (10 кг де сульфат де купру ла 1 ха) сау ку купрозан де 0,5% (5 кг де купрозан ла 1 ха). Пе тимп релатив сечетос ын жумэтатя а доуа а луй май ши ын прима жумэтате а луй юние се екзекутэ о сингурэ тратаре ку 5—7 zile пынэ ла ынфлорире ку замэ борделезэ де 1%. Тратаря се репетэ ындатэ дупэ апариция примелор симптоме але болиий. Дупэ ынфлорире, индиферент де кондицииле метеороложиче, виіле се стропеск ку замэ борделезэ де 1%. Пе тимп плойос стропириле се репетэ песте фиекаре 8—10 zile, яр пе тимп релатив сечетос — песте 14—15 zile. Ын тимпул тратэрилор зама борделезэ се алтернязэ ку субституенций ей. Дакэ тратэриле се ефектуязэ ку машинь де стропит де микэ капачитате (ку норма де консум а солуцией де лукру 500 л/ха) концентрация замей борделезе ши а субституенцилор ей се дублязэ.

Пот фи фолосите ши урмэтоареле фунжичиде: микал де 0,3% (3—4 тратэрь ын періода де вежетаціе) сау ридомил де 0,5—0,7%. Ултимул препарат се апликэ нумай ын аместек ку купрозан де 1%.

Контра милдиулуй ын шкоала де вице, ынчепынд дин май пынэ ын септембрие, крештериле се стропеск чел пущин о датэ ла 10 зиле ку замэ борделезэ де 1% сау ку субституенций ей.

Ын аний ку умидитате споритэ, дакэ симптомеле болый апар ын вииле де союрь еуропене, плантацииле де хибризь продукэторь дирекць сынт стропиць ку замэ борделезэ де 1%, репетынд тратаря ынкэ о датэ конформ семнаселор.

**Путрегаюл ченушиу.** Ажентул патожен — чуперка *Botrytis cinerea* — ернязэ суб формэ де спорофорь — склероцииле мичелиулуй, каре вежетязэ пе скоарцэ, принтре солзишорий мугурилор ши пе рестуриле вежетале. Дин моментул ынфлэрий мугурилор ынчепе крештеря мичелиулуй, пе каре се формязэ мулте конидий, каре сынт рэспындите де вынт. Финнд ун паразит факултатив, чуперка популязэ нумай цесутуриле ускате (перিশорий динтре солзишорий мугурилор, флориле кэзуте, инфлоресченцеле ускате ын резултантул фекундэрий инкомплекте, поленул неутилизабил пентру фекундаре). Кэтре моментул формэрий оварелор ын вий се обсервэ максимум де инфекциие.

Прима инфектаре аре лок кынд умидитатя ридикатэ а асрулуй, каре каузязэ формаря уней пеликуле де апэ пе бобице, се пэстрызэ тимп де 15 оре ла температура де чел пущин 15°C. Планта есте фоарте сенсibilэ ла инфектаре ын моментул кэдерий кэпэчелелор флорале ши ла ынчепутул коачерий бобицелор.

Бобицеле вэтэмаде де боль, дэунэторь сау гриндиэ се акоперэ ку ун страт ченушиу мучегэит сау пубесцент — споруляция чуперчий — ши се усукэ. Пулпа бобицелор девине фласкэ, мучилажиноасэ, акрэ ла густ, ку мирос неплэкут де мучегай. Рареорь, кынд дупэ инфектаре тимпул есте пря калд, боала се манифестэ суб формэ де «мучегай нобил»: пелица девине брунэ, бобица се усукэ ши девине май дулче.

Пентру о комбатере май ефичиентэ а болий се рекомандэ тратэриле ку фундазол де 0,2% сау топсин-М де 0,1% ын урмэтоареле термене:

дакэ примэвара ши вара ау кэзут плой абунденте, прима тратаре се ефектуязэ ын аугуст; ку 3 сэптэмынь пынэ ла реколтаре се апликэ тратаря а доуа. Союриле сенсibilе ла инфекциие (Фетяска, Траминер, Пино, Совинион, Рислинг де Рин, Мускат алб, Мускат Отонел), ын

спечиал пе сектоареле унде апа дупэ плой се пэстрыэзэ тимп ынделунгат, се тратязэ ын примул рынд.

Ефектуаря дефолиерий ку клорат де магнизиу де 1% ла ынчепутул луй аугуст ын плантацииле де союрь техниче ку форме скунде спореште консидабил ефициенца тратэрилор ку препарателе индикате.

Ын аний ку мултэ умезялэ, каре контрибуе ла дезволтаря болий, ынаинте де а фи пусе ла пэстраре вицеле алтой ши порталтой се ынмоае ын солуцие де кинозол де 0,5% тимп де 8—10 оре ла о температурэ де 10—15°C, апой се аерисеск.

Пентру протекция вицелор алтоите де путрегаюл ченушиу ын периоада стратификэрий лор ын апэ суб пеликулэ лэстарий тинерь се стропеск ку солуцие де фундазол де 0,2% сау де топсин-М де 0,1%.

**Оидиумул вицей-де-вие.** Ажентул патожен ал болий есте чуперка *Oidium Tuckeri* (Berk.) — стадиул конидал, *Uncinula necator*. Burr. — стадиул де аскомичете, каре срыязэ суб формэ де мичелиу вежетант принтре солзишорий мугурилор ши мичелиул ын старе де репаус де пе супрафаца лэстарилор. Спорофорий чуперчий — клейстокарпииле, каре се формязэ ла сфыршитул вежетацией пе органеле атакате, жоакэ ун рол неынсемнат ын менцинеря инфекции. Одатэ ку ынчеперя вежетацией плантелор ши крештеря лэстарилор мичелиул се дезволтэ репедэ, формынд конидиофорь ку конидий, каре сынт рэспындите де вынт, молипсинд фрунзеле тинере.

Ла ынчепутул сезонулуй боала ну поате фи обсерватэ ку окюл либер. Пе мэсура акумулэрий инфекцией пе фаца супериорэ а фрунзелор, пе лэстарь педункуль, оваре, бобицелэ мэрунте се формязэ ун страт фэинос де кулоаре ченушие-албэ ку ун мирос слаб де мучегай. Челулеле плантей, каре хрэнеск паразитул, ынтреруп крештеря, трептат некроязэ. Дауна чя май маре о презинтэ вэтэмаря бобицелор каре дин кауза крештерий неуниформе а цесутирилор вэтэмаате ши сэнэтоасе, крапэ ши дезголеск семинцеле. Ачесте бобице ын примул рынд сынт инфектате де путрегаюл ченушиу.

**Мэсуриле де комбатере.** Ын вииле де род ши ын плантацииле продукэтоаре де коарде алтой (ындатэ дупэ ынфлорире) се апликэ стропитул ку сулф колоидал де 1% сау ку суспенсие де 0,5% де праф де сулф умектабил де 80% орь се прэфуеск ку сулф писат кыте 25 кг/ха. Ултериор ын функции де градул де дезволтаре а болий се екзекутэ 1—3 тратэрь ла интервале де 8—10 zile. Сынт ефи-

чиенте ши препарателе фундазол де 0,2%, топсин-М де 0,1% ши ридомил де 0,2%.

Ла протежаря вирилор де оидиум о деосебитэ атенцие се акордэ соорилор Саперави нордик, Бастардо де Махарац, Траминер, Ркацители, Шардоне.

Примул тратамент се апликэ кынд лэстарий тинерь атинг лунжымя де 10 чм, фолосинд ын ачест скоп машина де стропит ОН—10 (норма де консум 600 л/ха), машиниле де стропит де микэ капачитате (норма де консум 300 л/ха) сау еликоптереле (норма де консум 200 л/ха сулф колоидал де 3%). Тратаментул ал дойля се екзекутэ ынаинте де ынфлорире, консумынду-се 800 л/ха солуцие де лукру. Дакэ не фолосим де машиниле де стропит де микэ капачитате (ОМБ—400, ОН—400—5), норма де консум се редуче де 2 орь, яр дакэ стропим ку ажуторул еликоптерулуй—300 л/ха. Тратаментул ал трейля се ефектуязэ имедиат дупэ ынфлорире.

Челелалте вий се тратязэ ымпотрива ондиумулуй ындатэ дупэ депистаря болий. Песте 12—15 zile тратаря ку ачеляшь препарате се рспетэ.

Пентру комбатеря ондиумулуй ын шкоала де вице (ынчепынд дин юлие) ла субституенций замей борделезе се адаугэ сулф колоидал де 1% сау суспенсие де 0,5% праф умектабил де сулф де 80%.

**Аричала вицей-де-вие** (канчерул бактериан). Ажентул патожен ал болий есте бактерия *Agrobacterium tumefaciens*. Ын локуриле лезате де пе лэстарий вицей-де-вие, ынчепынд дин май апар туморь мичь де кулоаре албэ, каре трепат се мэреск, девин дуре, мамелонате, де кулоаре ынкисэ. Ла сфыршитул вежетацейей диаметрул туморилор поате атинже 3,5—6,0 чм. Тумориле пот фи солitare, ротунжите сау контопите, алунжите де-а лунгул брацулуй, лэстарулуй, тулпиний (ачаста депинде де дименсиуниле ши форма раней). Ын тимпул страфикэрий алтоирилор ши пе буташий ын шкоала де вице тумориле се пот форма ын локуриле де судурэ, ын локуриле унде с'ау ындепэртат мугурий де присос, пе кэлкыюл буташулуй порталтой, пе секциуня супериоарэ де пе алтой. Ын вииле де соорь еуропене еле се формязэ пе партя аерианэ а бутучилор, май рар пе рэдэчинь, провокынд деформаря брацелор, лэстаририлор, тулпинилор. Чя май маре даунэ боала о адуче ын вииле ку тулпинэ, унде ын казул унор кондиций климатериче нефаворабиле дин периоада де тоамнэ-ярнэ тумориле се дезволтэ ын журул тулпиний, чея че дуче ла пеиря бутукулуй.

Порталтоюриле се инфектязэ, ынсэ симптомеле суб формэ де туморь се формязэ фоарте рар.

Тумориле, дезволтате пе бутукул де вицэ-де-вие, консумэ о парте дин субстанцеле нутритиве але плантей, контрибуе ла тулбуаря системулуй ей чиркулятор. Ла плантаря вицелор болнаве слэбиря крештерий се симте кяр ын примул ан, яр дупэ 2—3 ань плантеле пер. Дакэ сынт контаминате вииле пе род, бутучий пот трэи ун тимп май ынделунгат ын функции де градул вэтэмэрий, ынсэ се редуче кантитатя роадей, се ынрэутэцеште крештеря. Коарделе бутучилор атакаць се матуриязэ май рэу, девин сенсибиле ла жер, фапт каре agravязэ дезволтаря болий.

Принтре причиниле каре контрибуе ла дезволтаря туморилор требуе менционатэ вэтэмаря лэстарилор де гриндинэ, трауматизаря бутучилор ши тулпинилор ку унелтеле де лукраре а солулуй, рэниря ын тимпул тэерий, екзекутэрий операцилор ын верде ши реколтэрий механизате а стругурилор, вэтэмаря плантелор де ынгецуриле тимпурий де тоамнэ ши ынгецуриле тырзий де примэварэ.

Инфекция се пэстрызэ ын сол ын ризосфера виилор културилор помиколе ши алтор планте, каре сынт вэтэмаде де канчерул бактериан. Бактерия стрэбате ын васеле плантей вэтэмаде, рэспындинду-се пе тоць лэстарий, индиферент де локул унде с'ау формат тумориле, фапт каре презинтэ о маре примеждие ын легэтурэ ку ынмулциря вежетативэ а вицей-де-вие.

Мэсуриле де комбатере.

1. Есте интерзисэ колектаря вицелор алтой де пе сектоареле унде се ынтылнесп бутучь ку туморь.

2. Пентру а превени рэспындирия инфекцией, ын вииле унде ау фост депистаць бутучь ку туморь тэеря вицей-де-вие требуе терминатэ пынэ ла ынчепутул чиркуляцией севей, дезинфектынд инструментеле ын солуцие де 0,5% де формалинэ де 40%.

3. Алтоириле болнаве се ребутязэ ынаинте де а фи плантате ын шкоалэ, яр вицеле алтоите — дупэ скоатеря лор дин шкоалэ.

4. Ну се рекомандэ ынфиинцаря виилор пе теренуриле каре презинтэ перикол де ынгец, унде се обсервэ формаря интенсивэ а туморилор.

5. Дупэ дефришаря виилор болнаве, а пуецилор де помь фруктиферь, змеурулуй, пентру ынфиинцаря виилор ной, сектоареле пот фи фолосите нумай дупэ 1—2 ань де

култиваре пе еле а грэунцоаселор де ун аи резистенте ла канчерул бактериан ши каре редук градул де концентраре а аџентулуй патоџен ын сол.

**Антракноза.** Аџентул патоџен ал болиий есте чуперка *Gloesporium ampelorrhagum*. Ел ернязэ ын лэстарий болнавь суб формэ де мичелиу сау склероций ши пикнидий. Примэвара, пе тимп калд ши фоарте умед, боала се дезволтэ дин моментул дезмугуририй.

Пе лэстарь, фрунзе, инфлоресценце, пе чоркинеле стругурелуй, педункулул флорал ши флорь, яр май тырзиу пе бобице се формязэ пете мичь бруне, ынконжурате де о бордурэ де кулоаре ынкисэ. Флориле атакате се скутурэ. Ла о инфектаре тимпурие мезул бобицелор се ынфундэ, крапэ, семинцеле се дезвелеск. Петеле де пе лэстарь се ынфундэ ши, лунџинду-се пе мэсура крештерий, се контопеск ынтре еле, формьнд улчере адынчь, лонџитудинале, ку бордурэ ынкисэ. Пе фрунзе цесутул петелор се усукэ ши каде.

Коарделе вэтэмае ну сынт буне пентру колектаря алтоюрилор сау порталтоюрилор. Еле сынт фоарте фраџиле, лэстарий креск ынчет.

Сынт вэтэмаць путерник де боала ачаста порталтоюриле ши хибризий продукэторь дирекць, яр динтре союриле еуропене — Алепо.

Мэсуриле де комбатере. Лэстарий вэтэмаць се тае ши се скот дин вий, солул дин интервалеле динтре рындурь се арэ. Дупэ кэдеря фрунзелор сау примэвара тимпуриу бутучий требуе спэлаць ку солуцие де 1% де ДНОК, консумынд 1500 л/ха.

Ын фаза де 3—5 фрунзе союриле еуропене, плантацииле продукэтоаре де коарде порталтой ши сектоареле окупате де хибризь сынт стропите ку замэ борделезэ де 1% сау ку субституенций ей (800 л де ликвид ла 1 ха). Дакэ вара есте плойоасэ, тратэриле се репетэ песте 10—15 zile.

**Путрегаюл рошу** (брeнер). Аџентул патоџен ал болиий есте чуперка *Pseudopeziza tracheiphyla*. Ернязэ ын фрунзеле кэзуте. Ярна пе еле се формязэ спорофорь — апотечий, ын интериорул кэзора се формязэ спорь, каре инфектязэ планта, нимеринд ын тимпул плоилор пе супрафаца фрунзелор.

Боала се рэспындеште пе фрунзеле порталтоюрилор ши хибризилор, май рар — пе союриле еуропене. Аџентул патоџен се дезволтэ ын васеле нервурилор фрунзей ши але чоркинелор. Пе фрунзе ынтре нервурь се формязэ пете де кулоаре кафение-дескисэ ку бордурэ клоротикэ ла



союриле албе ши брунэ-рошиетикэ — ла челе роший. Ла о дезволтаре путерникэ а болый фрунзеле кад ын юние сау юлие. Ла союриле хибриде се обсервэ ускаря сау путрезия чоркинелор.

Мэсуриле де комбатере. Примэвара тимпурну сау тоамна тырзну коарделе де пе бутучий болнавь се спалэ ку солуцие де ДНОК де 1%. Дэ резултате буне стро-пиря ку замэ борделезе де 1% сау ку субституенций ей ын периоада кынд с'ау формат 3—5 фрунзе. Дакэ тимпул есте умед тратэриле се репетэ (ку ачелаш фунжичид) пес-те 10—12 zile.

**Некроза пэтатэ.** Ажентул патожен ал болый есте чупер-ка *Rhacodiella vitis Stern (Mollisia sp.)*, каре ернязэ суб формэ де мичелиу пе скоарцэ ши ын лемнул вэтэмат ал бутучилор бэтрынь. Пе тимп плойос, пе пэрциле ускате але бутукулуй, се формязэ апотечий ку спорь. Спорий нимереск пе супрафаца лэстарулуй ын декурсул ынтрежий периоаде де вежетацие, ынсэ жерминязэ нумай ла ынчепутул периоадей де вяцэ латентэ а плантелор ын презенте умезе-лий ши температурий жоасе позитиве. Продуселе активи-тэций витале а чуперчий провоакэ афекциунь цесутурилор скоарцей ши лемнулуй. Еле апар суб формэ де пете кафе-ний-ынкисе, овал-алунжите. Ла о инфектарс путерникэ пе-теле некротиче се контопеск ши инелязэ лэстарул.

Боала атакэ коарделе де ун ан, брацеле мултиануале, тулпиниле союрилор еуропене, порталтоюрилор ши хибри-зилор. Ла фолосиря порталтоюлуй болнав алтоириле пер-ынкэ ын шкоалэ.

Мэсуриле де комбатере. Дакэ вара а фост пло-йоасэ, коарделе вэтэмате се стропеск (дупэ кэдеря фрунзе-лор) ку ДНОК де 1% сау ынанте де а фи пусе ла пэстра-ре се ынмоае ын кинозол де 0,5% тимп де 8—10 оре ла о температурэ де 10—15°C. Материалул сэдитор се контроля-зэ ынанте де плантаре, яр коарделе алтой — ынанте де а фи пусе ла пэстраре. Се алеже проба мижлочие — 100 де буташь сау вице дин фицаре 100 мий де букэцэ ши прин курэциря кожый (пынэ ла дезголиря лемнулуй) се контро-лязэ дакэ сынт инфектате сау ну де боала ачаста. Дакэ дин партида каре се контролязэ 30% дин вице сау буташь сынт слаб вэтэмате, 10% — мижлочиу вэтэмате орь 5% — путерник вэтэмате се ребутязэ тоатэ партида.

Кезэшия сукчесулуй ын лупта ку болиле ши дэунэторий вице-де-вие есте евиденциеря ла тимп а стэрий женерале фитосанитаре а плантациилор ын скопул де а преынтым-пина екстиндеря болилор бактериане ши виротиче, фокаре-

лор де рэспынди́ре а оидиумулуй, антракнозей, молиилор ши алтор боль ши дэунэторь, планификаря мэсурилор де тоамнэ ши примэварэ, ындрептате спре комбатеря стадиилор хибернанте але ачестор боль ши дэунэторь.

Ын периоада де вежета́цие мэсури́ле де протекци́е тре́буе сэ фие ефектуате ын терменеле стабилите, ку препара́теле кореспунзэ́тоаре калитатив, конформ рекомандэри́лор, комуникэри́лор чентрелор де семнализа́ре, ынтроду́кынд неапэрат коректи́ве немижло́чит ын господэ́рий, ын функци́е де конди́цииле педоклиматиче ши партикуларитэ́циле де сой але плантаци́илор витиколе.

## КОМПЛЕКТАРЯ ГОЛУРИЛОР ДИН ВИЙ

Голуриле ын вий редук продуктивитатя тоталэ а плантацилор, дук ла утилизаря нерационалэ а пэмынтулуй, ла келтуель непродуктиве де мункэ ши мижлоаче, легате де лукраря лор, чея че ын ансамблу редуче ефичиенца продукцией.

Ын презент ын господэрииле дин републикэ голуриле дин вий конституе 16%, чея че есте егал ку 35 мий де хектаре де пэмынт либер, каре дакэ ар фи фост фолосит рационал поате да суплиментар 200 мий тоне де стругурь.

Пеиря парциалэ а бутучилор ын вий поате авя лок атыт ын примул ан дупэ плантаре, кыт ши ын аний урмэторь. Дин кауза ачаства супрафаца голурилор дин вий креште трептат, дакэ ну се яу мэсурь ефичиенте.

Уна дин каузеле принципале але пеирий бутучилор ын примий ань дупэ плантаре есте контролул инсуфициент асупра калитэций материалулуй сэдитор (плантаря ку вице слабе, каре ну кореспунд дупэ градул лор де дезволтаре черинцелор Стандартулуй де стат). Унеорь материалул сэдитор есте ушор ускат дин кауза ынкэлкэрий режимулуй де пэстраре ши транспортаре. Кауза уней капачитэць мичь де приндере поате фи де асемения ынкэлкаря техноложией прегэтирий солулуй ынаинте де плантаре ши плантэрий вицелор ш. а. м. д.

Ын урмэторий ань де дезволтаре, паралел ку пеиря унора динтре бутучь дин кауза унуй шир де причинь физиоложиче, болилор, голуриле дин вий десеорь креск ын урма ынкэлкэрий регулилор агротехниче, легате де супраынкэркаря бутучилор, копчитул ку ынтырзиере ал вице-де-вие, лезиуниле механиче ын прочесул лукрэрий. Ын афарэ де ачаства, старя бутучилор се ынрэутэцеште суб акциуня кондициилор нефаворабиле але медиулуй, легате де жеруриле де ярнэ сау де сечетэ ын периоада де вежетацые а плантациилор.

Уна дин сарчиниле принципале але специализтилор есте де а превени апариция голурилор ын вий ши прин ача-

ста а редуче ла миним лукрэриле легате де комплектаря лор.

Комплектаря голурилор солулуй се ефектуязэ дупэ при-ма вежетацие а плантациилор тинере.

Чя май ефициентэ есте комплектаря голурилор прин плантаря суплиментарэ а вицелор. Ын скопул ачеста се фолосеск вицеле сэнэтоасе де категория I (де ун ан сау де дой ань), де ачелаш сой ку каре есте окупат масивул.

Комплектаря голурилор прин метода плантэрий суплиментарэ а вицелор се екзекутэ ын модa механизат (де челе май десе орь ку бургиул хидраулик) сау мануал ын гропицеле прегэтите ын преалабил. Прегэтиря вицелор кэтре плантаре ши плантаря сынт аналоже рекомандэрилор пен-тру плантаря де базэ.

Пентру комплектаря голурилор ын вииле тинере, окупа-те де союрь ной сау дефичитаре, пот фи утилизате вице-ле алтоите крескуте ын сере (ын сэкулеце де полиетиленэ, ын гивече мичь де картон ш. а. м. д.).

Плантеле тинере, сэдите ын скопул комплектэрий голу-рилор, чер о ынгрижире деосебитэ. Локул плантэрий се ынсямнэ ку ун цэруш. Ын периоада де вежетацие се екзе-кутэ которытул, протекция де боль ши дэунэторь.

Ын аний ку о умидитате инсуфициентэ плантеле се удэ ку ажуторул бургиулуй хидраулик (апа се ынтродуче ын зона системулуй радикулар)—4—5 л ла 1 бутук. Пентру ярнэ бутучий се мушуроеск.

Ын вииле пе род чя май ефициентэ ши чя май рэспын-дигэ есте метода де комплектаре а голурилор прин марко-таж (аериан, ку рэдэчинэ, май рар маркотажул прин прэ-буширя бутукулуй). Пентру маркотеле субтеране пот фи фолосите унеле браце, лэстарий де ун ан лемнификацэ сау верзь.

Ын примул каз маркотеле се ашазэ тоамна, дупэ кэде-ря фрунзелор сау примэвара деареме, пынэ ла ынчепутул вежетацией, ын ултимул — ын а доуа жумэтате а верий, кынд лэстарий атинг о лунжиге суфициентэ. Се алеже лэс-тарул дестул де путерник, каре се афлэ кыт май апроапе де база бутукулуй, ориентат ын дирекция бутукулуй перит, ши се ашазэ ынтр'ун шэнцулец ку лэцимья де 25—30 см ши адынчимья — 40—50 см.

Вырфул лэстарулуй, ын локул винторулуй бутук, се скоате ын афарэ (ла супрафаца солулуй) ши се скуртязэ ла 2—3 окь. Де пе партя лэстарулуй, каре се афлэ суб пэ-мынт, се супримэ фрунзеле, вырфул се чупеште (ын казул уней дезволтэрь модерате — есте лэсат сэ кряскэ либер).

Пе фундул шанцулуй се ынтродук мраницэ ши ынгрэшэ-минте минерале. Тоамна маркотеле се мушуроеск ку ун страт де пэмынт.

Ын вииле алтонте маркотеле ну се детащазэ де бутучий-мамэ. Маркотеле субтеране сынт деосебит де ефициенте ын плантацииле де коарде порталтой, прекум ши ын вииле ку формэ скундэ де кондучере а бутукулуй.

Ын вииле култивате фэрэ ынгропатул бутучилор песте ярнэ (формэ де бутук ку тулпинэ ыналтэ) о рэспындирие май ларгэ а обцинут маркотажул аериан. Де челе май де-се орь ын ачест скоп, ын тимпул тэерий, се фолосеск лэстарий де ун ан бине дезволтаць ши дестул де матуризаць, крештеря дирижатэ а кэрора се екзекутэ ын сезонул премергэтор де вежетацие пе бутучий вечинь ку чей периць.

Лэстарий предназнаць пентру маркотаж се тае астфел ын-кыт сэ акопере локуриле липсите де бутучь ши тотодатэ сэ ну фие слэбит бутукул де базэ. Ын скопул ачеста пе маркоте, вара, атунч кынд се ефектуязэ операцииле ын верде але бутукулуй, се нормязэ нумэрул де лэстарь, лэсынду-й ла интервале де 20—25 чм, пе каре ын анний урмэторь се формязэ верижиле де род. Циынд сама де поларитатя вицей-де-вие, прелунжиря маркотелор (дакэ есте невое) се екзекутэ ын курс де кыцьва ань. Ачаста асигурэ ампласаря униформэ ши дезволтаря верижилор де род пе тоатэ лунжимя лор, асигурынд о окупаре апроапе деплинэ а спалиерулуй де кэтре лэстарий верзь. Дакэ ау перит кыцьва бутучь ын шир, се рекомандэ креаря маркотелор ын дирекцие контрарэ де ла дой бутучь вечинь.

Ын практика витикултурый сынт елаборате ши рекомандате ши алте методе де ликидаре а голурилор дин вий, инклусив алтоиря пе лок, алтоиря ын деспикэтурэ ши семидеспикэтурэ, прекум ши алтоиря ын верде. Ачесте методе ау о апликаре май лимитатэ ши пот фи фолосите май алес ын вииле тинере ши пе род ын казул кынд а перит партя алтоитэ а бутукулуй (алтоюл), кынд апаре нечеситатя де а ынлокуи унеле союрь сау де а ынмулци репедэ союриле ной деосебит де дефицитаре. Техноложия лор есте дескрисэ ын «Ындрумэриле агротехниче пентру витикулторь», прекум ши ынтр'о серие де публикаций штиинцифиче спечиале ши мануале ын домениул витикултурый.

## МЕКАНИЗАРЯ ЛУКРЭРИЛОР ЫН ВИЙ

Мунка креатоаре а черчетэторилор, конструкторилор ши экспериментаторилор а фэкут посибилэ ридикаря конси-  
дерабилэ а нивелулуй де механизаре а лукрэрилор ын  
култура вице-де-вие. Астфел, дин 96 де операций, каре  
купринд тоатэ техноложия де култиваре а вице-де-вие, 62  
се екзекутэ ку машинь спечияле сау се апликэ унелте де  
дестинация женераля.

Сарчина сервисулуй техник ши а кондучерий господэ-  
рилор констэ ын фолосия максимэ а посибилитэцилор  
крескынде але механизэрий ши редучеря бруска а келтуе-  
лилор де мункэ ын продучеря стругурилор.

**Прегэтия териториулуй.** Ын афарэ де елибераря кым-  
пурилор де чотурь, арбушь, рыпе ши десфундэтурь требуе  
сэ фие ефектуате мэсуриле антиерозионале ши сэ фие аси-  
гуратэ посибилитатя де а ефектуа лукрэриле де ынгрижи-  
ре а плантелор ла ачелаш нивел де механизаре ка ши пе  
теренуриле нетеде.

Рекомандэриле ку привире ла валорификаря повырни-  
шурилор, елаборате ши едитате ын трекут, асигурэ ынде-  
плиния ачестор черинце, ынсэ пентру реализаря лор се  
чере ун волум маре де лукрэрь терасиере ку ажуторул тех-  
ниций де экскават дефичитарэ. Еле ну цин сама де ским-  
бэриле, каре ау авут лок ын ултимий ань атыт ын систе-  
мул де култиваре а стругурилор, кыт ши ын домениул ме-  
канизэрий. Деачея, прекум ши реешинд дин нечеситатя  
де а планта ынтр'ун термен скурт марь супрафеце де вий  
(чирка 100 мий ха), системул де прегэтире а повырнишу-  
рилор а фост конкретизат ын дирекция механизэрий волу-  
мулуй де лукрэрь терасиере, редучерий градулуй де фоло-  
сире а техниций спечияле де экскават ши асигурэрий уней  
ынгрижирь кореспунзэтоаре а виилор ку мижлоаче модер-  
не де механизаре.

Ын база проектелор де ампласаре а виилор пе повырни-  
шурь сынт пусе ун шир де ной принципий.

Союриле де масэ ши ын спечиял союриле техниче пре-

циоасе каре чер сэ фие ынгропате песте ярнэ требуе сэ фие ампласате нумай пе повырнишурь ку панта пынэ ла 6° сау пе тераселе конструите пе повырнишуриле де ла 7 пынэ ла 12°. Супрафаца платформей поате авя о ынклинаре де 5—6° ын дирекция повырнишулуй. Виле ку форма бутукулуй ку тулпинэ ыналтэ каре ну се ынгроапэ требуе ампласате пе повырнишуриле де ла 7 пынэ ла 12° фэрэ терасаре, дупэ арэтура де десфундаре. Ынсэ дупэ маркаря кымпулуй сау имедиат дупэ плантаре, ын скопул де а евита ерозиуня де супрафацэ, пе фиекаре интервал динтре рындурь требуе формате артифициал микротерасе. Ачаста се обцине прин тречеря рамей ПРВН—2,5А де каре есте фиксатэ о корманэ микэ де тип грейдер, прин арэтура мултиплэ унилатералэ сау ку ун бульдозер мик, аколо унде пермите лэцима интервалелор динтре рындурь.

Асеменя трепте десе ын комбинаре ку капачитатя ыналтэ де абсорбцие а арэтурий проаспете де десфундаре апэрэ бине солул де ерозиуне ши асигурэ лукрул агрегателор де трактоаре. Тотодатэ пе повырнишуриле валорификате прин ачастэ методэ есте рационалэ апликаря ынербэрий ын фыший а интервалелор динтре рындурь. Песте 1—2 ань, кынд ын урма тасэрий теренулуй десфундат капачитатя луй де абсорбцие а апей скаде, о парте дин функцииле антиерозионале есте ындеплинитэ де кэтре интервалеле динтре рындурь ынербате.

Пентру а стрынже ши а евакуа апа, каре ын казул уней марь кантитэць де пречипитаций ну доведеште сэ се инфилтрезе ын сол, пе теренул ын пантэ валорификат астфел ла фиекаре 20—80 м (ын функции де композиция солулуй ши де градул де ынклинаре а теренулуй) де-а лунгул курбелор де нивел се конструеск терасе-друмуь ын лэциме де 4—5 м. Супрафаца лор есте ынклинатэ инверс пантей теренулуй. Сурплусул де апэ се адунэ аич ши прин конструкций спечнале пентру евакуаря апей, ситуате де-а лунгул повырнишулуй пе хотареле тарлалелор, се скурже ын жос.

Авантажул тераселор-друмуь фацэ де шанцуриле коллектоаре де апэ констэ ын фапул кэ еле пот фи ушор курэците ши ынтрэцинуте ын ордине ку ажуторул бульдозерулуй.

Аша дар, ла апликаря ачестей методе де валорификаре, повырнишул ышь менцине градул инициал де ынклинаре (пынэ ла 12°) ши доар дупэ ануите интервале де тимп есте ымпэрцит де терасе-друмуь. Ын казул прегэтирий териториилор прин ачастэ методэ волумул лукрэрилор тера-

сиере ну есте маре ши ын компарацие ку конструкция платформелор-терасе ла фиекаре хектар се економисеск апроксиматив 1000 де рубле инвестиций капитале.

Пе повырнишуриле ку панта май маре требуете конструире терасе ши ампласате нумай союрь каре ну чер сз фие ынгропате песте ярнэ. Дакэ панта есте де ла 13° пынэ ла 18°, лэцимя терасей требуете сз фие де 6,7—7,0 м ши пе еа се ампласязэ 2 сау 3 рындурь де бутучь де вицэ-де-вие, яр кынд панта есте май маре — 4,25—4,5 м — пе еа се ампласязэ 1—2 рындурь де бутучь.

Платформеле-терасе ши тераселе де пе повырнишуриле пынэ ла 18° се конструеск ку плугул де десфундаре ППУ-50, ку машина пентру формаря талузурилор УПТ-4 ку грейдерул ши грапеле греле ку дискурь, яр тераселе пе теренуриле ку панта май маре — ку булдозерул универсал.

Повырнишуриле, валорификате фэрэ терасаре, прекум ши палтформеле-терасе ши тераселе лате се ымбунэтэцеск прин ымпрэштиеря пе супрафаца лор а унор дозе марь де ынгрэшэминте минерале ши органиче ынкorporате ултериор ку плугул де десфундаре ку антетрупицэ.

Ла ынкorporаря ынгрэшэминтелор ку плугурь фэрэ антетрупице чирка 20% дин еле се ынгроапэ ла адынчимя де нумай пынэ ла 20 см. Дупэ нивеларя теренулуй десфундат се плантязэ вица-де-вие (таб. 16).

## ПЛАНТАРЯ

Маркаря секторулуй се ефектуязэ ын стриктэ кореспундере ку проектул, каре преведе дирекция ши дименсиуниле тарлалелор, парчелелор, рындурилор, лэцимя интервалелор динтре рындурь ши рецяуа рутьерэ.

Пе платформеле-терасе ши ын казул валорификэрий повырнишурилор де пынэ ла 12° фэрэ терасаре ынтре рындуриле маржинале ши талузурь се ласэ фыший де 2—2,2 м пентру тречеря агрегателор де трактор ын тимпул култиваций, стропитулуй ши ынгропэрий виилор.

Дакэ буруениле вор фи комбэтуте ку ажуторул ербичиделор пе тераселе де пе повырнишуриле ку панта май маре, лэцимя фышинлор поате фи микшоратэ пынэ ла 0,8—1 м. Ын каз контрар ши аич лэцимя ачестор фыший требуете сз фие де 1,8—2,0 м ла талузул де деблеу ши 2,0—2,2 м — ла талузул де рамблеу. Тотодатэ пе терасе се ампласязэ ку ун рынд де бутучь май пущин.

Ынтрукыт ын кадрул уней парчеле се рекомандэ ка рындуриле сз фие ампласате ректилину, пе повырнишури-



**Машиниле пентру прегэтиря терснурилор ын ведеря  
плантэрий вице-де-вие**

Фелул лукрулуй	Компоненца агрегатулуй		Нумерул де агре- гате ла 100 ха
	трактоаре	машинь де унелте агриколе	
1	2	3	4
Дефришаря арбуш- тилор	T-130Г T-100МГП ДТ-75Б T-100ГП	Машина де тэят туфн- шурь ДП-24 сау Д-514(ДП-4) сау машина де дефришат ши адунат чотурь ДП-8А сау машина де дефришат Д-513А(ДП-25)	2
Дефришаря арбори- лор	ДТ-75Б, T-100 МГП	Машина де дефришат ши адунат чотурь ДП-8А сау машина де дефришат Д-513А(ДП-25) орь Д-513А ын агрегат ку грапа де дефришаре К-1	2
Корхэникул арбори- лор ши арбуштилор	ДТ-75Б	Рама универсалэ МК-11 ку органе де лукру де скимб сау машина де дефришат ши адунат чотурь КСП-20	1
Аступаря равене- лор, десфундэтури- лор ши гропилор	T-130Г ДТ-75М T-74	Булдозерул Д-492А сау Д-606 сау Д-535	1
Конструкция тера- селор ши а платфор- мелор-терасе	T-100МГС T-130Г ДТ-75М T-74	Плугуриле де десфундат ППУ-50А, ППН-50, диспози- тивул УПТ-4, грапа ку дис- курь грэ БДСТ-2,5, бульдо- зереле Д-492А сау Д-606, грейдереле Д-577-1 сау Д-598Б	1
Прегэтиря ынгрэ- шэминтелор минерале	T-40 сау МТЗ-80	Фэрымицэторул де ынгрэ- шэминте аглутинате ИСУ-4, аместекэтор-ынкэркэторул СЗУ-20	2
Ынкэркаря ынгрэ- шэминтелор минерале	ЮМЗ-6Л/М T-74 ДТ-75М	Ынкэркэторул фронтал ПЭ-0,8Б сау ынкэркэторул ПБ-35	1
Ымпрэштиеря ын- грэшэминтелор мине- рале	T-150К	Ымпрэштиеторул де ын- грэшэминте минерале РУМ-8	1

1	2	3	4
Ымпрэштиеря ын- грэшминтелор органиче	T-150K MT3-80	Ымпрэштиеторул де ын- грэшминте органиче ПРТ-10 сау РОУ-8	1
Арэтура де десфун- даре	T-100MГС T-130-1Г-3	Плугуриле де десфундат ППУ-50, ППН-50	1
Нивеларя терену- луй десфундат	ДТ-75М	Грейдер-нивелатор ГН-Ч-1; нивелатор аутомат ПА-3	1

ле нетерасате ши пе платформеле-терасе лате маркаря поате фи ефектуатэ ку култиватоареле ку лэцимя маре де лукру, превэзуте ку маркатоаре. Ачастэ маркаре поате фи апликатэ ши пе тераселе ынгусте. Аич маркаторул требуе сэ трякэ пе ла база талузулуй де деблеу ши атунч рындуриле вор репета екзакт курбуриле тераселор ынсешь.

Дупэ маркаря рындурилор ку ажуторул куцителор афынэтоаре але култиватоарелор локуриле де плантаре а бутучилор се ынсямнэ ку компасул маркатор, пасул кэруя есте егал ку пасул плантэрий.

Ампласаря екзактэ а бутучилор есте ун индикатор фоарте импортант ал калитэций плантэрий. Ла о ампласаре неекзактэ бутучий пот фи лезаць ын тимпул екзекутэрий диферителор операций легате де ынгрижиря виилор. Деачея абатеря бутукулуй де ла аксул интервалулуй динтре рындурь ну требуе сэ депэшаскэ 8 чм, яр пречизия пасулуй плантэрий се регламентязэ ын лимителе  $\pm 10$  чм факэ де чя адоптатэ.

Прочесул плантэрий виилор се реализязэ, де регулэ, ку бургиуриле хидрауличе мануале, каре ку ажуторул кондуктей де дистрибуции — тижей ку штуцурь ши фуртунуриле се унеск ку мажистрала де компресиуне а помпей машиний де стропит пентру ливезь. Ла о лэциме а интервалелор динтре рындурь пынэ ла 2,5 м де ун асеменя агрегат пот фи уните 6 бургиурь хидрауличе, яр ла о лэциме май маре — 4—5.

Вицеле алтоите се адук пе сектор ку шасиул аутопропулсат сау ку камиионул, яр апа — ку алиментатоареле-ымпрэштиетоаре де замэ де бэлигар ЭЖВ-1,8 сау ку дистрибуитоареле де апэ ВР—3М (ВУ—3).

Пентру функционаря ефичиентэ а бургиурилор хидра-

улице апа требуе датэ суб о пресиуне де 3—5 атм. Адынчимя датэ а гропицей де плантаре се обцине ку лимитаторул, инсталат пе кондуктэ.

Пентру а обцине гропица де диаметрул нечесар, дупэ ынфйжеря бургиулуй се фак кытева мишкэрь чиркуларе.

Дупэ ынтродучеря вицей солул дин журул ей се тася-зэ ши се фаче ун мушурой де 15—20 чм ынэлциме.

Астфел, дакэ агрегатул есте алкэтуит дин 4 бургиурь хидрауличе, ын афарэ де тракторист ел есте десервит де 10 оамень.

Пентру плантаря вицей-де-вие екзистэ о машинэ специалэ ВПМ-2Г, каре ексклуде комплект мунка мануалэ, ынсэ деокамдатэ еа ну се продуче ын серие.

Пе реліеф де кымпие (пынэ ла 4°) се апликэ ку сукчес машина ыналт продуктивэ де плантат вице, креатэ ын совхозул «Октябрьский», районул Белгород-Днестровский, режіуня Одеса ши утилизатэ ынтр'о серие де господэрий дин судул Молдовей.

## ИНСТАЛАРЯ СПАЛИЕРЕЛОР

Ын вий се фолосеште, де регулэ, спалиерул обишнуит (диспус ынтр'ун сингур план). Ын калитате де таторь ын Молдова се фолосеск, май алес, булумачий (стылпий) де бетон армат. Пентру формеле ку тулпинэ лынгэ фиекаре бутук се инсталязэ ун хараг де лемн. Булумачий, сырма ши харажий асигурэ репартизаря кувенитэ а масей вежетале а бутукулуй ын спаиу.

Ын конформитате ку черинцеле агротехниче спалиереле се инсталязэ чел тырзиу ын ал дойля ан дупэ плантаре. Ын казул ачеста теренул десфундат ынкэ ну с'а тасат ши дакэ ынтродучем булумачий ын сол примэвара девреме сау дупэ плой абунденте, ачест прочес се ушурязэ консидерабил.

Ынэлцимья стылпулуй де ла нивелул солулуй ну требуе сэ депэшаскэ 1,8 м; абатеря де ла осия рындулуй — пынэ ла 8 чм; стылпул се инсталязэ ла мижлок ынтре бутучий вечинь. Нереспектаря ачестор черинце ва ымпедика механизаря унуй шир де лукрэрь ши ын примул рынд а реколтерий ши кырнитулуй.

Пентру инсталаря стылпилор се фолосеште машина ЭСВ—2\* ын доуэ рындурь, продусэ ын серие. Ын мулте гос-

---

\* Поате фи фолоситэ де асемения ши машина пентру инсталаря булумачилор СП-2. Еа поате лука пе теренуриле ку панта пынэ ла 10°. Ын афарэ де ачаста машина СП-2 ынтродуче булумачий ши ын плантациле ку лэцимья интервалелор динтре рындурь де ла 2,5 пынэ ла 4,0 м.

подэрий механизаторий инсталязэ де асеменя диспозитиве буне пентру ынтродучеря ын сол а стылпилор де спалиер ын доуэ рындурь ши ынтр'ун рынд. Машина ЭСВ—2 се монтязэ пе трактоареле ДТ—75М сау Т—74 ши поате фи апликатэ ла инсталаря стылпилор де спалиер ын интервалеле динтре рындурь де ла 2,5 пынэ ла 3,0 м.

Дупэ маркаря локурило пентру стыль, каре се екзекутэ ку ажуторул компасулуй де лемн, булумачий, анкореле ши сырма пентру ынтинзэтоаре се транспортэ пе сектор ши се ласэ пе локуриле унде вор фи инсталате. Дупэ ачаста се ынтродук стылпий ши се аменажазэ анкореле. Гропиле пентру анкоре сынт фэкуте ку машина де сэпат гропь КЯУ—100 ку диаметрул редус ал бургиулуй сау ку машина пентру комплектаря голурило дин вий КРК—60.

Ын ултимий ань стылпий терминаль (де анкорэ) се ынтереск ну ку ажуторул ынтинзэтоарелор, дар ку стылпул лимитатор инсталат динэунтрул рындулуй. Адепций ачестей методе афирмэ кэ ын казул ачаста лэцимя друмурилор поате фи микшоратэ, яр волумул де мункэ — редус. Ынсэ, ку тоате кэ волумул де мункэ се редуче, калитатя се ыиэрэутэчеште; микшораря лэцимий друмурилор ну ынтотдяуна дуче ла спориля нумэрулуй де бутучь пе о унитате де супрафацэ, деоарече аколо, унде стэ контрафиша, де обичей, бутукул ну се ампласязэ.

Ын афарэ де ачаста, се фолосеште суплиментар о кантитате консидабилэ де стыль дефичитарь, каре ын функцие де лэцимя интервалелор динтре рындурь конституе де ла 10 пынэ ла 15%. Ын унеле господэрий, пентру а редуче волумул де мункэ ла инсталаря анкорелор, ку машина реутилатэ пентру сэпат гропь, ын сол се инсталязэ курсе металиче авынд фиксате пе еле сырма пентру ынтинзэтоаре.

Дупэ инсталаря стылпилор сырма се десфэшоарэ ку машина УНП—6 сау ку диспозитиве май симпле\*. Фиксынд сырмеле де стыль, еле се ынтинд мануал ку тролиул ЛРД—85\*\*.

Ын калитате де туторь, инсталаць ла бутучий ку тул-

\* Ын презент се ынкее ынчеркэриле де стат а машиний пентру десфэшуаря сырмей де спалиер РШП-6, каре ва фи фуринзатэ ын локул машиний УНП-6.

\*\* Дау резултате буне диспозитивеле пентру ынтиндеря сырмей де спалиер, продусе де кэтре секторул експериментал ал Бироулуй де конструкций ал АШП «Виерул». Диспозитивеле се деосебеск прин конструкция лор симплэ, сигуранца ын лукуру ши ефициенца ыналтэ, апликаря лор пермите де а менцине ынтиндеря нечесарэ а сырмелор де спалиер ын орьче перпоадэ де вежетацье а бутучилор.

пинэ ыналтэ, се фолосеск де обичей харажъ де лемн лунжъ де ла 1,5 пынэ ла 1,8 м. Луынд ын консидерацие фаптул кэ ла 100 ха де вий требуе прегэтиць, яр апой инсталаць 200—250 мий де харажъ, механизаря ачестор прочесе есте о проблемэ фоарте актуалэ.

Пентру тэеря ши аскуциря харажилор ку днаметрул де пынэ ла 10 чм ла бироул де конструкций ал АШП «Виерул» а фост елаборатэ ши се продуче о машинэ симплэ СЗТ—1 ку ун рандамент де 400—500 харажъ пе орэ.

Туторий пот фи ынфипць ын сол ку машиниле пентру инсталаря булумачилор, ку диспозитиве май симплэ, каре сынт алкэтуите динтр'о рамэ ку пыргие, монтатэ ын фаца тракторулуй (пыргия есте пусэ ын мишкаре де чилиндрул хидраулик) сау ку бургиуриле хидрауличе. Бироул де конструкций ал АШП «Виерул» продуче ын ачест скоп диспозитивул ЗВТ—2,2. Резултате буне атыт дин пункт де ведере ал рандаментулуй, кыт ши ал калитэций лукрэрилор се обцин дакэ инсталаря спалиерелор ши а харажилор се ынкрединцязэ унуй звеноу спечиал, алкэтуит дин дой маркаторь, дой ынкэркэторь пентру транспортаря стылпилор ку ун кэручор трас де тракторул Т—25. Фиекаре звеноу е формат дин 4 оамень каре десервеск доуэ агрегате де инсталат стылпэ.

Пе мэсура ынкеерий унор лукрэрь звеноул трече ла ын-деплиниря алтора (десфэшуаря ши ынтиндеря сырмей, аскуциря ши инсталаря харажилор ш. а. м. д.).

Пентру плантаря вицей-де-вие, инсталаря спалиерелор ши харажилор сынт фолосите машиниле ши диспозитивеле индикате ын табелул 19.

## ЛУКРАРЯ СОЛУЛУЙ

Дупэ кум се штие, лукраря солулуй се ефектуязэ ын скопул де а нимичи буруениле ши а креа кондиций фаворабиле пентру пэстраря умидитэций, пэтрундеря аерулуй ши кэлдурий ын сол.

Ын вий се ефектуязэ грэпаря, лукраря солулуй ку култиваторул, афынаря адынкэ, реымпреспэтаря арэтурий де десфундаре,

Ын вииле дестинате ынгропэрий песте ярнэ, тоамна, ла 2—3 сэптэмынь дупэ афынаре, ку плугул се фак кресте де пэмынт, каре акоперэ коарделе скоасе де пе спалиер ку ун страт де сол, феринд астфел бутучий де жерурь. Интервалеле динтре рындурь ын вииле каре ну се ынгроапэ

**Машиниле ши диспозитивеле пентру маркаря теренулуй,  
плантаря вицей-де-вне ши инсталаря спалиерелор**

Фелул лукрэрилор	Компоненца агрегатулуй		Нумэрул де агрегате ла 100 ха
	трактоаре	машинь агриколе	
Маркаря теренулуй ын ведеря плантерий	T-54B, T-70C	Култиваторул суспен- дабил УСМК-5,4А	1
Фораря гзурилор де плантаре ку бургиул хидраулик	DT-75M T-74	Машиниле де стропит ОВТ-1В сау ОВС-А сау ОПШ-15	3
	T-70C T-54B	Бургиурь мануале ГБ-35/28	12
Адучеря ши али- ментаря ку апэ	MT3-80	Алиментаторь ши дис- трибуиторь де апэ ЗЖВ-1,8, ЗУ-3,6, ВР-3М	3
Инсталаря стылпи- лор де спалиер	DT-75M, T-74	Машина де инсталат стыльп ЗСВ-2, СП-2	2
Десфэшураря сыр- мей	T-25, MT3-80, T-54B	УНП-6, РШП-6	2
Ынтиндеря сырмей	—	Тролиул мануал ЛРД-85, диспозитивул пентру ынтиндеря сыр- мей есте перманент	8 кыте 1 диспози- тив ла фиекаре сырме 2
Тзеря ши аскуциря	Мотор электрик	Машина СЗТ-А	2
Ынтродучеря хара- жидор ын сол	T-54B	Машина де инсталат харажь ЗВТ-2,2	3
Адучеря стылпилор, анкорелор, сырмелор ши алтор материале	MT3-80 (52) T-40 ЮМЗ-6Л/М	Реморчиле 1-ПМС-2Н, 2-ПМС-4М-785А	1

песте ярнэ, тоамна се арэ ын лэтурь, пентру а протежа ба-  
зеле тулпинилор де ынгец. Ынсэ адеся, кынд интервалеле  
динтре рындурь сынт лате, солул ну есте арункат пынэ ла  
осия рындулуй ши аколо се формязэ курмэтурь. Деачея  
дупэ арат мушуроюл дин журул тулпиний се фаче мануал  
(ла ынэлцимя де 25 чм).

Тоате операцииле енумерате (ши ун шир де алтеле, апликате ын пепиниере) се екзекутэ ку машина универсалэ пентру вий ПРВН—2,5А ку урмэтоаря гарнитурэ де органе де лукру ши диспозитиве:

— пентру лукраря солулуй ынтре бутучь — ПРВН—72000;

— пентру брэздаря риголелор де иригаре — ПРВН—19;

— пентру ашезаря коарделор ын прочесул ынгропатулуй — ПРВН—39000;

— пентру ынтродучеря ынгрэшэминтелор минерале одатэ ку реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре — ПРВН—17А ымпреунэ ку ПРВН—53;

— пентру афынаря адынкэ ын трей линий а солулуй (реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре) — ПРВН—53;

— пентру скоатеря вицелор алтоите — ПРВН—15.

Ла ынтокмиря комензилор пентру ачастэ техникэ требуе сэ се айбэ ын ведере кэ трупичеле плугурилор, супортуриле ши куцителе култиватоарелор се фурниязэ ымпреунэ ку кадрул машиний. Диспозитивеле, енумерате май сус, се командэ сепарат. Ла ынтродучеря ынгрэшэминтелор се фолосеск конкомитент доуэ диспозитиве — ПРВН—17 ши ПРВН—53, деачея еле требуе командате ши прокурате ымпреунэ.

Организаря лукрэрий солулуй ын интервалеле динтре рындурь аре ануите партикуларитэць.

Ынаинте де ынчепутул лукрэрилор теренуриле требуе прегэтите минуциос. Ын ачест скоп плантацииле де вицэ-де-вие се супун унуй экзамен де контрол, се проектыэ мэсуриле нечесаре пентру репарация спалиерелор, нивеларя сурпэтурилор, курэциря винлор де букэцеле де сырмэ, петре де анкораре, стылпь дефектаць, рестурь де лэзь (рэма-се ын урма реколтэрий) ш. а. м. д. Се прегэтеск ын мод кореспунэтор ши фышииле де ынтоарчере.

Одатэ ку апропиеря терменелор де екзекутаре а лукрэрилор конформ фишелор техноложиче, пе каре требуе сэ ле айбэ фиэкаре звеноу ши бригадэ, механизаторий прегэтеск дин тимп трактоареле ши машиниле пентру лукраря солулуй, пречизязэ скемеле де монtare, верификэ комплектеле де диспозитиве ши утилиже.

Ынаинте де а ынчепе орьче операцие сынт ынчеркате унелтеле ку каре еа се ындеплинеште — родажул лор. Пентру ынчеркаря диспозитивелор ку органе де лукру депласабиле, превэзуте ку системе де суправегере, требуе прегэтит полигонул ку харажь ынфипць ын сол, каре имитэ бутучий вицей-де-вие. Харажий требуе сэ фиэ ампласаць кон-

форм скемей де плантаре а вицей-де-вие че урмязэ сэ фие лукратэ. Интегритатя лор дупэ тречеря агрегатулуй аратэ кэ унелтеле сынт ын старе бунэ ши кэ ау фост реглате жушт.

О лукраре де маре импортанцэ ын чей че привеште прегэтиря сектоарелор есте инсталаря цэрушилор ын локуриле унде ау фост комплектате голуриле дин вий. Липса унор астфел де цэрушь ексклуде посибилитатя утилизерий диспозитивелор пентру лукраря солулуй ынтре бутучь пе рынд. Лунжия минимэ а цэрушулуй требуе сэ фие де 50 чм, адынчимя ла каре се бате ын сол — чел лущин 25 чм. Цэруший се инстализэ пе осия рындулуй ла о дистанцэ де чел мулт 4 чм де ла тулпина бутукулуй тынэр сау а челуй плантат суплиментар. Пентру а фери плантацииле тинере де лезиунь есте суфициент кыте ун цэруш ла бутук, индиферент де дирекция ын каре се ва депласа агрегатул. Ла бутучий ку тулпина пронунцат курбатэ цэрушул се бате дин партя опусэ курбурый.

Ынчепутул лукрэрилор де примэварэ ку апликаря техничий се детерминэ дупэ старя солулуй: ку кыт май девреме се ва екзекута прима лукраре де примэварэ, ку атыт май маре есте пробабилитатя пэстрэрий ын сол а апей акумулате. Тотодатэ тречериле пря тимпурый але агрегателор пот екзерчита ши о инфлуенцэ негативэ. Пе урма шенилелор солул се тасязэ фоарте путерник, яр дакэ ел есте умед се обцине о лукраре де калитате проастэ. Грэпаря се поате ефектуа ла о умидитате релативэ а солулуй де 28—30%, култивация — де чел мулт 26%.

Витеза оптимэ де депласаре а култиватоарелор есте чя де 6—7 км/орэ, индиферент де фапул дакэ машина ПРВН—2,5 А функционязэ ка унялтэ де сине стэтэтоаре сау ын комплекс ку диспозитивул ПРВН—72000. Ла витезеле май редусе се ынрэутэцеште фэрымицаря солулуй, стратул браздей тэате ну се депласязэ ын де ажунс, май рэу сынт нимичите буруениле. Витезеле май марь де депласаре де асемени сынт недорите, деоарече одатэ ку крештеря витезей се мэреште супрафаца фышией нелукрате динтре бутучь ши примеждия лезэрий лор.

Ын прочесул експлоатэрий диспозитивелор ПРВН—72000 требуе респектате урмэтоареле регуль. Ла ынтраля ын интервалул динтре рындурь машина требуе адынчитэ май ынаинте ка шпионул сэ се апропие де ынтинээторул анкорей, яр дакэ ачестя липсеск — де стылпул де спалиер. Пресиуня ын системул хидраулик се лансязэ дупэ адынчиля комплектэ а органелор де лукру.



Ла капэтул постатей манивела хидродистрибуиторулуй се пуне ын позиции «плутитоаре», яр апой ын позиции «неутрэ». Тотодатэ куцителе ши спиионий се ретраг, се микшорязэ габаритул машиний ын лэциме, фапт каре асигурэ маневраря комодэ а агрегатулуй ла ынтоарчерь. Ын позиции де транспорт машина поате фи ридикатэ нумай дупэ че спиионий вор трече стылпий де спалиер маржиналь, ынтинзэтоареле сау бутучий, адикэ кынд машина ва еши песте хотареле парчелей де вие.

Диспозитивул поате фи утилизат ефичиент кяр ши ын казул дакэ вия аре мулць бутучь плантаць суплиментар, непротежаць сау ын вииле тинере, несынtrate пе род, кынд тулпиниле ынкэ ну пот серви дрепт разем пентру спиионь. Ын кондицииле ачестя машина се реглязэ ын аша фел ка сэ рэмынэ пе кыт е посибил о зонэ де протекции минимэ, че асигурэ интегритатя плантациилор. Ын казул ачеста спиионий се скот де пе диспозитив. Дакэ ла утилизаря машиний ПРВН—2,5А лэцимья зоней де протекции конституе де обичей 25—27 чм, апой ын казул фолосирий диспозитивулуй ПРВН—72000 еа поате фи редусэ пынэ ла 15 чм. Яр калитатя лукрулуй ефектуат требуе контролатэ периодик. Требуе евитате орьче вэтэмэрь пе бутук. Дакэ се констатэ згыристуь, здрелитурь ши алте семне де дэунаре, се мэреште дистанца динтре спиион ши куцит (лабэ). Ын афарэ де ачаста, дин кынд ын кынд се контролязэ лэцимья де лукру: депэширя пе рынд требуе сэ конституе чел пущин 50 мм. Чел май бине есте сэ се контролезе лэцимья эффективэ де лукру, фэрэ а скоате унялта дин сол. Пентру ачаста агрегатул есте лэсат ын ачел лок ал интервалулуй динтре рындурь, унде спиионий окупэ позиция десфэкутэ ла екстрем. Дакэ депэширя есте инсуфичиентэ, требуе скуртате призоанеле сертарелор ши, инверс, дакэ депэширя есте маре еле требуе лунжитэ.

Ла ачеш лэциме де лукру, ын функции де дирекция депласэрий агрегатулуй, лукраря поате сэ фие ындеплинитэ май бине сау май рэу. Лукраря солулуй динтре бутучь ва фи май бунэ, дакэ фиекаре рынд де бутучь де вицэ-де-вие есте лукрат ын доуэ дирскций опусе депласэрий агрегатулуй.

Ын периоада кынд мугурий дс пе коарделе ши лэстарий тинерь сынт фоарте фражиль ши спиионий ый лезязэ се рекомандэ о лэциме де лукру май микэ декыт чя обишнуитэ. Пентру а атенуа путеря ловитурий спиионилор аркуриле сертарелор се слэбеск астфел, ынкыт ефортул ла капэтул спиионулуй сэ ну депэшаскэ 1,0—1,5 кг. Ла о аст-

фел де регларе се редуче ынтрукытва плинэтатя лукрэрий, ын скимб есте асигуратэ интегритатя мугурилор ши лэстарилор тинерь.

Лукраря комплектэ а спациулуй динтре бутучь поате фи реализатэ ку ачест диспозитив нумай пе повырнишуриле ку панта пынэ ла 6°. Асеменя кондиций екзистэ пе теренуриле нетеде, терасе ши платформе-терасе. Пе повырнишуриле нетерасате ку панта май маре пентру комбатеря буруенилор ын фышииле динтре бутучь се апликэ ербициделе.

Лукраря де тоамнэ а солулуй требуе ефектуатэ ындатэ дупэ реколтаре, фииндкэ солул ын интервалеле динтре рындурь се бэтэтореште путерник атыт де кэтре кулегэторь, кыт ши де трактоареле ку роць, каре лукрызэ ла транспортаря роадей, фапт че ымпедикэ акумуларя апей.

Вииле каре ну се ынгроапэ песте ярнэ тоамна се арэ, яр ын челе каре се ынгроапэ се апликэ афынаря пе тоатэ супрафаца. Ын функции де кондицииле метеороложиче, кынд солул дупэ прима афынаре де тоамнэ дин ноу с'а тасат, ку 1,5—2 сэлтэмынь пынэ ла ынгропаря бутучилор есте рационалэ ефектуаря афынэрий а доуа ын интервалеле динтре рындурь. Адынчимя ачестей афынэрь требуе сэ фие май маре декыт адынчимя ултериоарэ а трупичелор де ынгропат. Ачаства редуче консидерабил резистенца де тракциуне а лор ши ымбунэтэцеште калитатя лукрэрий даторитэ солулуй май пущин булгэрос.

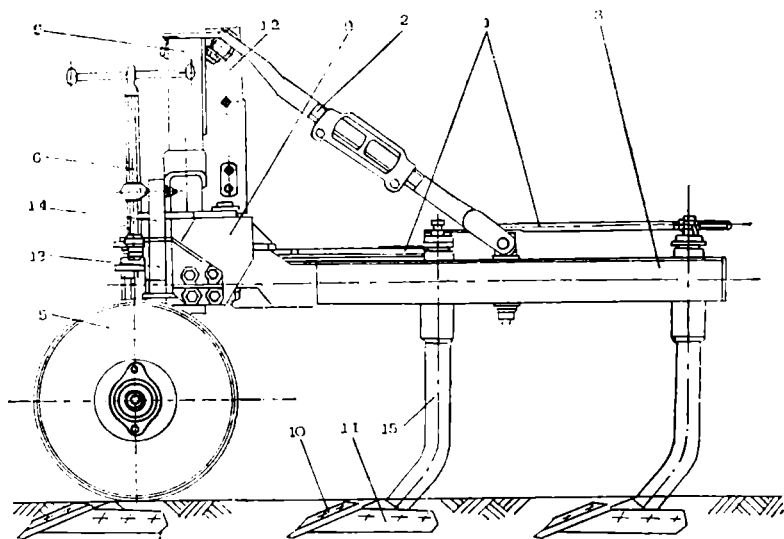
Пе сектоареле, унде се пресупуне ефектуаря афынэрий адынчь — реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре, афынаря тоталэ се екзекутэ песте ун рынд. Ачаствэ операции се репетэ песте фиекаре 3—4 ань.

Метода де депласаре а агрегателор ла афынаря тоталэ есте ын буклэ-сувейкэ, яр ла афынаря адынкэ ку диспозитивул ПРВН—53 есте бине ка агрегателе сэ се депласезе ын сувейкэ фэрэ букле.

Витеза депласэрий агрегателор ла афынаря тоталэ е детерминатэ де кондицииле педоложиче ши вариязэ ынтре 4 ши 6 км/орэ.

Друмуриле динтре парчелеле де пе повырнишурь требуе орь ынербате орь де асеменя супусе лукрэрий. Лукраря друмурилор де-а курмезишул повырнишулуй атенуязэ акциуня дэунэтоаре а плоилор торенциале. Ын легэтурэ ку ачаства ла тречеря песте друмуриле динтре парчеле унелтеле ну требуе ридикате ын позиции де транспорт.

Меканизаторий куноск бине конструкция машиний ПРВН—2,5А, ынтрукыт еа се продуче ын серие де чирка



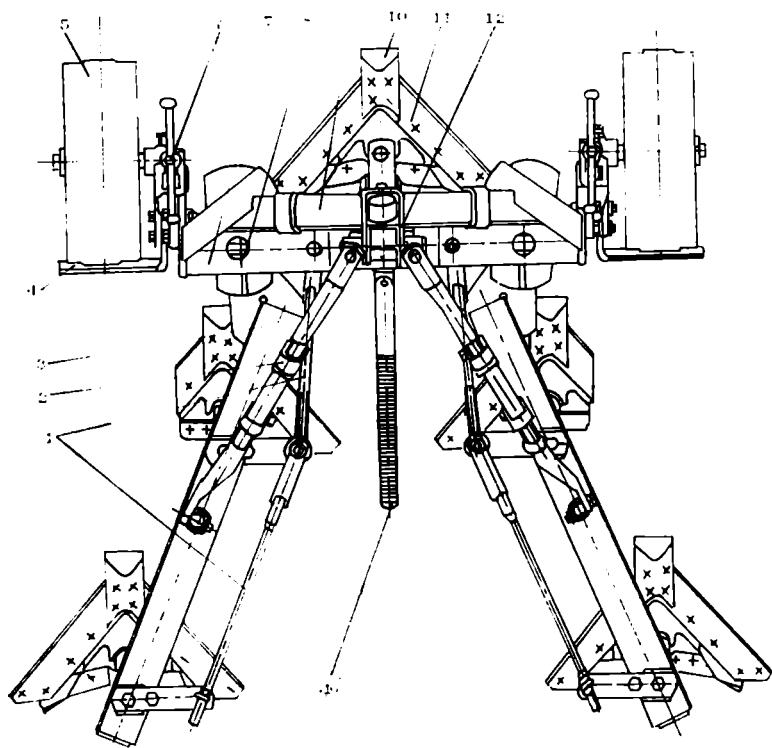
Фиг. 12. Схема плугулуй-афынэтор универсал пентру вий ПРВМ-3.

1 — диспозитивеле де стрынжере филетате але механизмулуй паралелографик; 2 — диспозитивеле де стрынжере, че регляэ лэцимья де лукру; 3 — бара лонжитудиналэ а кадрулуй; 4 — куцитул рэзуитор ал роций; 5 — роциле де сприжин; 6 — механизмеле ку филет але роцилор де сприжин; 7 — бара антериорэ а кадрулуй; 8 — артикулацииле вертикале але барелор лонжитудинале; 9 — лэката купей аутомате; 10 — далта; 11 — куцит; 12 — супортул кадрулуй; 13 — сусцинэторул роций; 14 — супортул роций; 15 — супортул органулуй де лукру; 16 — ригла графатэ.

20 де ань. Ын презент еа есте ынлокуитэ ку алта май модернэ ши май универсалэ — машина пентру вий ПРВМ—3, каре поате лукра интервалеле динтре рындурь ку лэцимья де 2—3 м.

Машина универсалэ пентру вий ПРВМ—3 (фиг. 12) презентэ ун кадру, алкэтуит динтр'о барэ трансверсалэ 7 ши доуэ баре лонжитудинале 3. Бареле лонжитудинале се пот роти ын журул артикулациилор вертикале 8, фапт нечесар пентру регляря машиний ла лэцимья де лукру датэ. Бареле се ротеск ку ажуторул диспозитивелор де стрынжере филетате 2 ши асигурэ регляря фэрэ трепте а лэцимий де лукру пе интервале де ла 2 пынэ ла 3 м.

Машина есте утилатэ ку чинч органе де лукру комбинате, монтате пе супортурь ку секциуня чиркуларэ 15. Партя инфериорэ а фиекэруй супорт есте утилатэ ку ун сабот

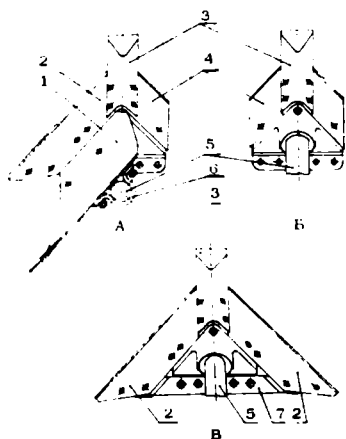


турнат, дестинат пентру фиксаря дэлций 10 ши а куциту-луй 11.

Пентру менцинэрия позицией оргanelор де лукру ын дикция депласэрий агрегатулуй, индиферент де скимбаря лэцимий де лукру а унелтей, сынт превэзуте механизмеле паралелограмиче, алкэтуите дин ынтинэзтоаре ку филет 1. Даторитэ ымбинэрий диферите а пьеселор оргanelе де лукру пот фи монтате пентру ефектуаря култивэрий, афынэрий тотале ши аратулуй. Адынчимя оргanelор де лукру се реглязэ ку механизмеле 6 але роцилор де сприжин 5.

Симетрия де десфачере а брацелор лонжитудинале се контролязэ ку о риглэ спечиялэ 16, фиксатэ прин артикуляцие пе бара антериорэ 7.

Машина се суспендэ пе трактор ку ажуторул купей аумате, лэката кэрея 9 есте инсталатэ пе бара антериорэ 7.



Фиг. 13. Схема органулуй де лукру комбинат ал машиний ПРВН-3:

А — трупница плугулуй; Б — лаба афынэтоаре; В — лаба култиваторулуй; 1 — кормана; 2 — куцитул лабей култиваторулуй; 3 — далта; 4 — куцитул лабей афынэтоаре; 5 — супортул; 6 — скоаба; 7 — дистанциерул.

## ЫНТРОДУЧЕРЯ ЫНГРЭШЭМИНТЕЛОР

Ынтродучеря ынгрэшэминтелор се ефектуязэ ла адынчимя ампласэрий рэдэчинилор вице-де-вие (20—50 чм). Деачея ымпрэштиеря ынгрэшэминтелор минерале ла супрафацэ ши ынгропаря лор прин култивацие сау арат ну дау ефектул дорит. О асемения методэ поате фи адмисэ ка ексчепцие нумай пентру ынгрэшэминтеле бине солубиле.

Пентру ынтродучеря ынгрэшэминтелор минерале сервиск диспозитивеле ПРВН-17 ши ПРВН-53. Примул инклу-де апаратул де ымпрэштият, акционаря ротирий луй ши тубуриле пентру ынгрэшэминте, яр ал дойля — супортури-ле афынэтоаре ку лабе.

Норма де ынтродучере а ынгрэшэминтелор гранулате се реглязэ ку ажуторул дивизиунило респективе пе скара регуляторулуй.

Пентру интервалеле динтре рындурь ку лэцимья де 2,5 м чифрелор де пе скарэ 8, 10, 20, 30, 35 ле кореспунд нормелор 200, 300, 675, 1100 ши 1200 кг. Дупэ о астфел де регларе преалабилэ еле требуе верификате практик.

Диспозитивеле дескрисе ну асигурэ ынтродучеря унор норме марь де ынгрэшэминте май алес дакэ интервалеле динтре рындурь сынт лате. Деачея рационализаторий дин мулте господэрий, пентру ындеплиниря ачестей операций, реутилязэ машина НРУ—0,5. Еа се монтязэ пе кадрул машиний ПРВН-2,5; ын журул дискурило р дистрибуитоаре се инсталазэ мантале-каптатоаре, де унде, прин тубурь, ынгрэшэминтеле нимереск жос ла супортуриле ку лабе, луате де ла диспозитивул ПРВН—53.

Ын ултимий ань пе ларг се апликэ ынтродучеря ынгрэ-шэминтелор одатэ ку иригация прин бразде.

Пентру ачаста пе кадрул машиний ПРВН—2,5 се ин-сталязэ о капачитате, дин каре, прин цэвь, апа ку ынгрэ-шэминтеле нимереште ла брэздаре, каре се деспласязэ ла адынчимя де 20—25 чм. Асеменя брэздаре се адаптызэ ши ла алиментаторул-ымпрэштиетор де замэ де бэлигар ЗЖВ-1,8.

Ын презент пентру продучеря ын serie есте рекоман-дат диспозитивул де ла плугул-афынэтор универсал ПРВН-2,5А фолосит ла ынтродучеря ынгрэшэминтелор ми-нерале ши а аместекурилор органо-минерале ПУХ-2. Ку ачест диспозитив ынгрэшэминтеле пот фи ынтродусе ла о адынчиме де пынэ ла 50 чм одатэ ку реымпроспэтаря арэтурий де десфундаре, прекум ши пынэ ла 30 чм пентру хрэниря суплиментарэ а плантелор. Ла ымпроспэтаря арэ-турий де десфундаре пе машинэ пот фи инсталате доуэ супортурь афынэтоаре, мэринду-се астфел волумул солулуй афынат ши асигурынду-се ынтродучеря ынгрэшэминтелор ын доуэ фисурь адынч. Ла ынгрэшаря суплиментарэ еле де асеменя се ынтродук ын доуэ рындурь.

Уна динтре партикуларитэциле диспозитивулуй есте пре-зенца бункэрулуй ротатив пентру ынгрэшэминте ку капа-читатя де 0,6 м<sup>3</sup> ши а транспортулуй дистрибуитор, си-туат де асупра луй. Ын функции де витеза датэ де ротире а бункэрулуй се скимбэ кореспунзэтор ши норма де ынтро-дучере а ынгрэшэминтелор — де ла 150 пынэ ла 12 000 кг/ха. Машина функционязэ ын агрегат ку трактоареле Т—74 ши ДТ-75М (таб. 20.).

Пентру ынтродучеря ынгрэшэминтелор минерале гос-подэрииле витиколе вор фи асигурате ши ку диспозитивеле ПРВМ—14000, каре се монтызэ пе кадрул машиний ПРВМ-3. Диспозитивул ноу есте ынзестрат ку капачитэць май марь пентру ынгрэшэминте.

Пе повырнишуриле нетерасате ку панта пынэ ла 12° ын скопул де а комбате ерозиуня солулуй се ефектуязэ ынер-баря ын фыший. Де обичей, дупэ формаря артифициалэ а микротераселор ун интервал динтре рындурь се ынсэмын-цязэ, яр 3—5 вечине рэмын неынсэмынцате. Ын ачест скоп се фолосеск семэнэториле де череале ши ербурь сау се-мэнэториле де ербурь, лэцимя де луку а кэрора се мик-шорязэ пынэ ла мэримя нечесарэ.

Коситул ербий пе интервалеле динтре рындурь се екзе-кутэ де 3—4 орь пе сезон.

Пентру косит се поате фолоси коситоаря фронталэ

**Машиниле ши диспозитивеле пентру лукраря солулуй  
ши ынтродучеря ынгрэшминтелор**

Фелул лукрэрилор	Компоненца агрегатулуй			Нумэрула агре- гате ла 100 ха
	тракторул	машиниле агриколе		
		ынserie	де перспективэ	
Аратул	Т-54В, Т-74, ДТ-75М	ПРВН-2,5А	ПРВМ-3	2
Култивация ин- тервалелор динтре рындурь	.	ПРВН-2,5А	ПРВМ-3	2
Култивация ин- тервалелор динтре рындурь ку лук- раря фышиилор де протекции	.	ПРВН-2,5А ку диспозитивул ПРВН-72000	ПРВМ-3 ку диспозитивул ПРВМ-11000	2
Афынаря тоталэ а интервалелор динтре рындурь	.	ПРВН-2,5А	ПРВМ-3	2
Афынаря адынкэ а интервалелор динтре рындурь	.	ПРВН-2,5А ку диспозитивул ПРВН-53	ПРВМ-3 ку диспозитивул ПРВМ-53000	2
Ынтродучеря адынкэ а ынгрэ- шэминтелор мине- рале	.	Диспозитивул ла ПРВН-2,5А ПРВН-53 ын ком- плекс ку ПРВН-17	Диспозитивул ла машина ПРВН-2,5А- ПУХ-2. Диспозитивеле ла ПРВМ-3 ПРВМ-53000 ын комплекс ку ПРВМ-14000	2
Ынгрэшаря су- плиментарэ а бу- тучилор ку ынгрэ- шэминте минерале	.	Машина ПРВН- 2,5А ку диспозити- вул ПРВН-17	Диспозитивул ПУХ-2 ла ма- шина ПРВН- 2,5-А, диспозити- вул ПРВН- 14000 ла маши- на ПРВМ-3	2
Прегэтиря, ын- кэркаря ши транс- портаря ынгрэшэ- минтелор органиче ши минерале фри- абиле ши апей	Шасиул Т-16М, МТЗ-80 (82)	Реморка 2-ПТС- 4М-785А, Машиниле де ын- кэркат ПФ-0,75 ши ПГ-0,2, машина ЗЖВ-18, малаксо- рул-ынкэркэтор СЗУ-20	—	1  1 4 1

КФН-1,6, суспендатэ пе тракторул Т-25 (тракторул се депласязэ прии мерсул ынапой). Ынсэ, ынтрукыт ын интервалсе динтре рындурь десеорь се ынтылнеспк рэмэшице де коарде, органул де лукру сегментар ал ачестей коситорь поате сэ се дестериорезе дестул де дес.

Ын асемения кондиций май сигур лукрызэ органул де лукру ротатив суб формэ де барэ, каре се ротеште репедэ ын спациул кымпулуй, ку куцителе либер ситуате ла капетеле ей. Коситоаря КВР-1,6, пе рама машиний ПРВН-2,5А, а фост елаборатэ ши се продуче ла секторул експериментал ал Бироулуй де конструкторий ал АШП «Виерул».

Дупэ косит ярба поате рэмыне пе лок ын калитате де мулч, яр апой ши ын калитате де ынгрэшэмынт сау поате фи адунатэ ши фолоситэ ка нутрец пентру вите.

Пентру комбатеря буруенилор пе повырнишуриле нетерасате, унде ын интервалеле динтре рындурь с'ау формат микротерасе, яр бутучий сынт ситуаць пе талузуриле лор, се фолосеспк ербичиде.

Диспозитивул пентру ынтродучеря пе тоатэ супрафаца сау ын бензэ а ербичиделор есте де асемения елаборат ши се продуче ла АШП «Виерул». Ел репрезинтэ о цавэ ку консоле, ла капетеле кэроа сынт уните тижэ ку контрафише мобиле ын формэ де арк ку пулверизатоаре. Ынтылнинд ын кале коарде сау стылпъ, тижеле се пот абате ынтр'о парте, яр апой суб акциуня аркурилор се ынторк ын позиция инициалэ. Лэцимя де лукру а диспозитивулуй поате фи скимбатэ де ла 2,25 пынэ ла 3 м. Ел се фиксазэ пе партя антерноарэ а тракторулуй де орифицииле де пе тамперул луй. Пе партя постериорэ а луй се инстализэ орьче стропитоаре ку помпэ, мажистрала де компресие а кэрея есте унитэ приинтр'ун фуртул де цава диспозитивулуй.

Диспозитивеле пентру ынтродучеря ербичиделор, прекум ши коситоаря, пот фи прокурате ла Бироул де конструкторий ал АШП «Виерул».

## ПРОТЕКЦИЯ КОНТРА ДЭУНЭТОРИЛОР ШИ БОЛИЛОР

Принчипала методэ де протекции контра дэунэторилор ши болилор пэрий аернене а бутучилор де вицэ-де-вие есте стропитул.

Прочесул техноложик ал ачестуй фел де лукрэрэ ин-



клубе препаратя солуцилор де лукру, транспортаря лор, алиментаря апаратулуй ши стропитул.

Индустрия продуче ун комплект де утилаже пентру стацииле стационаре де алиментаре СЗС-10 ку ун раидамент де 10—12 т/орэ ши агрегателе мобиле АПР «Темп» (10—15 т/орэ), монтате пе роць. Стация СЗС-10 се аменажазэ ын апропиеря сурселор де апэ ши де енержие електрикэ, респектынд регулиле де секуритате. Локул ампласэрий требуе координат ку сервисуил санитар ал районулуй ши сэ се афле, пе кыт е посибил, ын центрул масивулуй плантацилор витиколе.

Механизмеле агрегателор мобиле сынт пусе ын акциуне де арборелс призмей де форцэ а тракторулуй ши деачея п'ау невое де о реця електрикэ де форцэ. АПР «Темп» есте превззут ку о помпэ центрифугэ, каре рефулязэ апа дин резервоаре сау канале ын капачитэць, яр солуция де лукру — ын машиниле де стропит сау кэручоареле де алиментаре. Ын локул агрегатулуй АПР «Темп» се ва продуче ун агрегат май десэвыршит АПЖ-12.

Ын мулте господарий сынт конструите стаций де алиментаре дупэ алте скеме. Де екземплу, ын совхозул-техникум «Бируинца», районул Стрэшень, де акум 20 де ань функционязэ о стация симплэ.

Стропия есте о операция, каре требуе ексекутатэ ын термене фоарте редусе (3—4 zile), деачея спориля продуктивитэций машинилор аре о ынсемнэтата деосебитэ. Уна динтре челе май ефичиенте методе пентру ридикаря раидаментулуй лор (пынэ ла 40%) есте алиментаря машинилор пемижлочит пе парчела ын каре лукрызэ. Адучеря солуцилор де лукру ши алиментаря се реализязэ ку кэручоареле ЗЖВ-1,8.

Пентру протекция вишлор де боль ши дэунэторь се апликэ машиниле де стропит ОВТ-1В ши ОУМ-4.

Машина де стропит ОВТ-1В есте елаборатэ пе база стропиторий де ливадэ ОВТ-1А, фолосинд инсталация де форцэ, вентилаторул ши органул де пулверизаре де ла машина де стропит ОН-400-5. Дупэ индикаторий технико-экономичь еа ынтрече ку мулт предечесорий ей.

Машина де стропит ОУМ-4 сервисе пентру стропитул де микэ капачитате даторитэ фаптулуй кэ поате лукра ку субстанце токсиче де концентрации споритэ. Аре габарит мик, греутатя—350 кг, продуктивитатя пынэ ла 7,2 ха/орэ, ефичиенца техникэ — ыналтэ, капачитатя де маневраре есте бунэ.

Деоарече вииле каре окупэ супрафече марь сынт план-

тате ку лэцимя интервалелор динтре рындурь де 3 м ши май мулт, аич пот фи фолосите ши машиниле де стропит ливезь ку курентул де аер артифициал редус (таб. 21).

Ын унеле казурь вииле требуе прэфуите ку субстанции кимиче токсиче пулверуленте. Ын ачест скоп се фолосеште машина де прэфуит ОШУ-50А, суспендатэ пе трактоареле МТЗ, Т-54В ши Т-40.

Табелул 21

**Машиниле фолосите ла комбатеря болилор ши дэунэторилор**

Фелул лукрэрилор	Компоненца агрегатулуй		Нумэрул де агрегате ла 100 ха
	трактоаре	машинь агриколе	
Прегэтиря солуциилор де лукру	МТЗ-80 (82)	Чентрул стационар де алиментаре СЗС-10 Агрегатул АПР „Темп“	0,25
Адучеря субстанцелор токсиче ла локул де препараре а солуциилор	МТЗ-80 (82)	Реморка 2ПТС-4М-785М	0,25
Адучеря солуциилор ши алиментаря машинилор де стропит	МТЗ-80 (82)	Алиментаторул ЗЖВ-1,8 сау аутоалиментаторул ЗУ-3,6	3 2
Стропитул	Т-54В	Машиниле де стропит ОБТ-1В, ОУМ-4	3
Прэфуитул	Т-54В	Машина де прэфуит ОШУ-50А	1

## ЫНГРИЖИРЯ БУТУЧИЛОР

Ынгрижиря бутучилор де вицэ-де-вие констэ ын ефектуаря ла тимп ши калитатив а унор операций кум сынт тэеря бутучилор, легатул ын ускат, скоатеря де пе интервалеле динтре рындурь ши друмуриле динтре парчеле а коарделор тэяте, которытул, копилитул ши кырнитул.

Пентру тэеря бутучилор есте елаборат ши се produse ын серие агрегатул ку фоарфече пневматиче ПАВ—8000, каре се монтяэ пе тракторул Т-25. Фоарфечеле ушурыэз ку мулт мунка мануалэ а тэеторилор ши ын резултат спореште продуктивитатя мунчий лор.

Ла эксплуатаря агрегатулуй ПАВ-8000 ын кондиций де температур жоасе конденсатул се поате акумула ын локуриле ынгусте ши поате сэ ынгеце. Пентру а евита ачаста, ын мажистрала де компресиуне се инсталязэ ун аккумулятор суб формэ де о порциуне де цавэ (ку диаметрул де 3 цоль) ку робинет пентру скуржеря конденсатулуй.

Пентру легаря бутучилор ынтр'ун шир де господэрий се фолосеск ынтэрирь дин полиетиленэ сау капрон ку акциуне рапидэ. Диверселе конструкций але ачестор ынтэрирь стрынг бине коарделе де сырмэ ши спореск продуктивитатя мунчий ла ачастэ операции.

Скоатеря букэцелелор де коарде де пе интервалеле динтре рындурь се фаче ку кулегэторул де коарде ЛНВ-1,5А, каре лукрызэ ын агрегат ку трактоареле Т-54В сау Т-25. Ла о лэциме а интервалелор динтре рындурь де 3 м ши май мулт есте рационал сэ се апличе машина пентру стрынсул рамурило ын ливезиле ку короане аплатисате СВ-1 ын агрегат ку трактоареле Т-40, МТЗ-80 (82).

Ын скопул де а спори рандаментул агрегатулуй есте рационал ка букэциле де коарде тэяте ын вииле тинере ши ын вииле унде бутучий креск слаб сэ ну фие лэсате ын фиекаре интервал динтре рындурь, чи песте унул. Коарделе се греблязэ нумай дупэ легаря бутучилор. Ын каз контрар есте посибилэ дэунаря мугурило ши а брацелор, ын печинал ын вииле ку бутучь де форме скунде. Агрегатул де греблат се елиберязэ де коарде ын мижлокул друмурило динтре парчеле, чея че асигурэ лукрул май ефициент ал агрегателор урмэтоаре.

Де пе друмуриле динтре парчеле коарделе, каре презентэ ун полог интермитент, сынт транспортате ын афара масивулуй ку ажуторул агрегатулуй суспендабил АВН-0,5, утилат ку тыршитоаре, сау ку платформа пентру транспортаря кэпицелор КУН-10, ын агрегат ку трактоареле МТЗ-50(52), МТЗ-80(82), ЮМЗ-6Л/М ши Т-40А. Транспортаря коарделор ла дистанце марь ку агрегатул АВН-0,5 ну есте рационалэ дин кауза волумулуй пря мик ал фиекэрей порций каре се ындепэртязэ. О мункэ май ефициентэ поате фи ындеплинитэ дупэ схема урмэтоаре: концентраря коарделор пе друмуриле динтре парчеле ку агрегатул АВН-0,5, яр май департе ку булдозерул сау а машиний пентру скоатеря дешеурило результате прин тэере дин ливезь СТС-4.

Ын презент есте рекомандат пентру а фи продус ын

серие диспозитивул пентру мэрунция коарделор тэяте ИЛВ-1,5. Маса мэрунцитэ се стрынже ын бункэре-акумулатоаре сау есте ынгропатэ ын сол. Ын примул каз се пресупуне транспортаря ей ла комбинателе де прелукраре а лемпулуй ын ведеря фабрикэрий плэчилор дин румегуш де лемн.

Ла которыт келтуелиле де мункэ пот фи редусе ку 40%, дакэ се утилизязэ машина пневмеканикэ ПММ-2,5 пентру дезгропатул виилор. Адынчимя корект алясэ а курсей органелор де лукру але машиний ши дирекция курентулуй де аер дау посибилитатя де а суфла солул де ла база тулпиний ши а дезголи рэдэчиниле суперфициале де пе порталтой, каре, ускынду-се, ышь перд виабилитатя.

Пентру механизаря кырнитулуй се продуче машина ЧВЛ-1, каре функционязэ ын агрегат ку трактоареле пентру вий Т-54В. Машина аре трей апарате де тэят де тип коситор — унул оризонтал ши доуэ вертикале, каре асигурэ кырнитул бутучилор пе ынтрегул контур. Утилизаря машиний ЧВЛ-1 спореште продуктивитатя ын компарации ку мунка мануалэ де 10—15 орь. О импортанцэ деосебитэ капэтэ кырнитул ын вииле унде стругурий урмязэ сэ фие реколтаць ку комбайнул (таб. 22).

## ПРОТЕКЦИЯ ВИИЛОР КОНТРА ЖЕРУРИЛОР

Пентру протежаря виилор де ынгец бутучий се акоперэ ку ун страт де сол. Лукрул ачеста се ынфэптуеште ку машинь ши диспозитиве спечнале. Еле функционязэ ефичиент пе повырнисуриле ку панта де чел мулт 6°. Деачея союриле де вие каре се ынгроапэ песте яриэ требуе култивате нумай пе повырнисуриле ку о астфел де ынклинаре сау пе платформеле-терасе, панта кэрора ну депэшеште мэримя индикатэ.

Мехизаря комплектэ а ынгропатулуй виилор есте посибилэ доар ын казул формей де евантай унилатерал, кынд бутучий динтр'ун анумит нумэр де рындурь (10—12) сынт ынклинаць ынтр'о парте, яр дин алте рындурь — ын партя опусэ.

Ку 2—3 сэптэмынь ынаинте де ынгропат се ефектуязэ афынаря интервалелор динтре рындурь ла адынчимя де 25 чм. Ачеста се фаче ын скопул де а ушура лукрул агрегатулуй де ынгропат ши пентру ка дупэ тречеря трупицелор стратул де сол формат де еле пе фундул браздей сэ рэмынэ афынат.

**Машинале пентру тэеря коарделор, скоатеря коарделор  
тэате ши пентру кырнитул бутучилор**

Фелул лукрэрилор	Компоненца агрегатулуй		Нумэрул де агрега-те ла 100 ха
	трактоаре	машинь агрикале	
Тэеря бутучилор	T-54 сау T-25	Пнеумоагрегатул ПАВ-8	4
Скоатеря коарделор тэате дин интервалеле динтре рындурь	T-25, T-40, MTЗ-80 (82)	Кулсгэторул де коарде ЛНВ-1,5А, машина СВ-1	2
Скоатеря коарделор де пе друмурилс динтре парцеле	T-25, MTЗ-50 (52), MTЗ 80 (82), ЮМЗ-6А/М	Агрегатул пентру вий АВН-0,5 ку тэвэлуг сау платформа пентру тран- спортаря кэпицелор КУН-10 сау машина СТС-4	1
Ынкэркаря коарделорын мижлоачеле де транспорт	T-25, MTЗ-50 (52) MTЗ-80 (82), ЮМЗ-6Л/М	Агрегатул АВН-0,5 ку тэвэлуг сау платформа пентру транспортаря кэ- пицелор КУН-10	1
Транспортаря коарделор ын афара масивулуй	T-130Г ДТ-75М T-74	Булдозерул Д-492А сау Д-606	1
	MTЗ-50 (52) MTЗ-80 (82)	Рсморка 2ПГС-4М-785	1
Кырнитул	T-54В; T-25	Машина де кырнит ЧВЛ-1	2

Немижлочит ынаинте де ынченутул лукрэрилор де ын-группаре а бутучилор, коарделе се скот де пе сырме. Ачас-тэ операцие се ымбинэ де обичей ку тэятул парциал. Да-кэ сырма инфериорэ се афлэ ла о ынэлциме де пынэ ла 60 см, еа се ридикэ пынэ ла нивелул сырмей а доуа.

Агрегатул есте алкэтуит дин тракторул Т-54В (ын ин-тервалеле динтре рындурь пынэ ла 2,25 м) сау Т-74, ма-шина ПРВН-2,5А ку трупичеле де ынгрпат ши машина де ашезат коарделе ПРВН-39000, монотэ пе ачелаш ка-дру ка ши трупичеле.

Ын кондицииле Молдовой есте суфициент ка grosимя

стратулуй де сол де асупра коарделор супериоаре сэ фие де 10—12 чм. Пентру формаря ачестуй страт адынчимя курсей трупицелор поате фи доар де 15—18 чм. Лэцимя ампласэрий трупицелор се регляэз ын аша фел ка вырфул крестей де пэмынт сэ коинчидэ ку аксул рындулуй. Лукраря требуе ефектуатэ ку витеза максимэ посибилэ. Ын ачест каз солул се деспринде бине де кормане, се ымбунэтэцеск дименсиуниле ши форма крестей (стратулуй де ынгропат).

Дирекция депласэрий агрегатулуй требуе сэ коинчидэ ку дирекция ын каре есте ынклинат евантаюл бутукулуй. Пентру ка трактористул ынтымплэтор сэ ну ынкалче ачастэ регулэ, вырфуриле стылпилор де анкорэ дин партя де ынклинаре а евантаюлуй се вопсеск ын кулорь вий. Ын интервалеле де ымбинаре (ынкеатурэ), унде ынтр'ун рынд бутучий сынт ынклинаць ынтр'о парте, яр ын алтул — ын алтэ парте, унул динтре рындурь се ынгроапэ фэрэ диспозитивул де ашезат коарде, фиксынд ын преалабил коарделе мануал.

Дакэ бутучий ну сынт формаць ын евантай унилатерал, диспозитивул пентру ашезаря коарделор ну поате фи фолосит ши тоате коарделе се скот де пе сырмэ, се фиксыэз сау се ынгроапэ мануал. Ын вииле тинере тэяте ши ын казул алтор форме де бутучь се поате аплика диспозитивул пентру ашезаря коарделор.

Ынтрукыт тоамна тырзиу ын Молдова десеорь плоуэ ши дин кауза умидитэций спорите а солулуй ынгропатул требуе ынтрерупт, се поате рекоманда ефектуаря ынгропатулуй май ынтый песте ун рынд, яр апой, дакэ кондицииле сынт фаворабиле, реынтоарчеря ла рындуриле каре ау рэмас неынгропате. Ын казул ачеста екзистэ о анумитэ гаранцие кэ бутучий семиынгропаць ну вор дежёра.

Ын вииле ку бутучь ку тулпинэ песте ярнэ требуе мушуроите базеле тулпинилор. Ачаста лукраре се ефектуэзэ прин аратул ын лэтурь. Ынсэ, де регулэ, аич се чере ши лукрул суплиментар мануал пентру ындрептаря мушуроаелор.

Дезгропатул бутучилор де вицэ-де-вие ын кондицииле Молдовей се екзекутэ ку машина пнеуматикэ ПММ-2,5. Дирекция депласэрий агрегатулуй требуе сэ фие ачеша ка ши ла ынгропат. Дакэ машина есте корект реглатэ, еа асигурэ ынлэтураря стратулуй де сол ын пропорцие де 97—100%.

Принципалул ын експлоатаря машиний ПММ-2,5 ыл конституе регларя адынчимий курсей органелор де лукру

принципале ши аукзилиаре, лэцимий лор де лукру, по-тривиря дирекцией курентулуй де аер. Ла стабилиря адынчимий требуе сэ авем грижэ ка органеле де лукру, прин урмаре ши антреноареле лор котите сэ фие ампласате ын сол май жос де мэнункюл де коарде. Нереспектаря ачестей кондиций поате авя ка урмаре лезаря бутучилор.

Лэцимя де лукру а унелтей (дупэ пэрциле проеминенте але органелор реморкабиле де дезгропат) требуе сэ фие ку 10—12 чм май маре декыт лэцимя интервалулуй динтре рындурь. Пентру а асигура чя май ефичиентэ утилизарэ а курентулуй де аер дуза машиний требуе сэ фие ситуатэ паралел ку супрафаца солулуй. Капэтул каучукат ал тубулуй дузей ну требуе сэ ажунгэ пынэ ла перетеле браздей, формате де кэтре трупицеле де плуг але машиний, ку 10 чм.

## РЕКОЛТАРЯ СТРУГУРИЛОР

Ла реколтаря стругурилор се чер пынэ ла 30% дин келтуелиле легате де продучеря лор.

Ын презент реколтаря союрилор техниче есте рационализатэ ку машиниле де ынкэркат АВН-0,5, каре ау бене де скимб ку диспозитиве де приндере ку акциуне рапидэ. Ачесте машинь се монтязэ пе трактоареле Т-25, каре лукрызэ ын реверс.

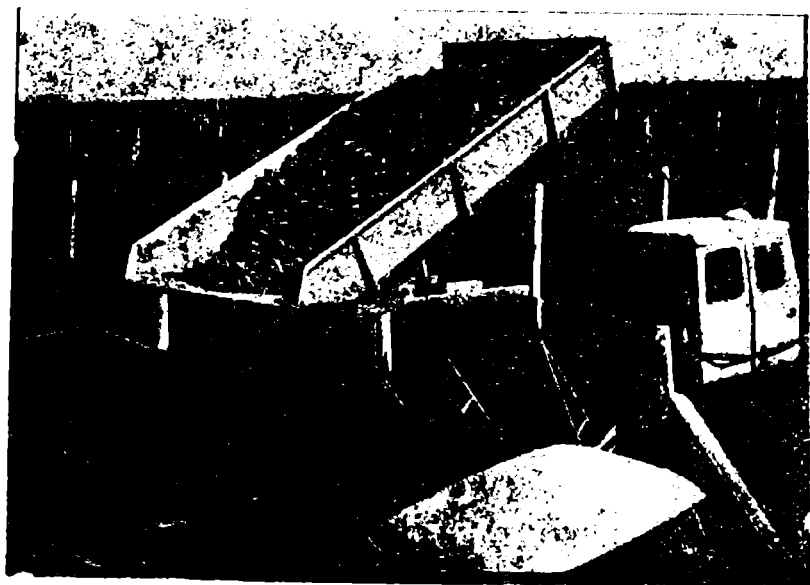
Ачест агрегат транспортэ бенеле гоале ку о капачитате де 250—300 кг ши ле ласэ пе друмуриле динтре парчеле. Кулегэторий тае стругурий, ый ашазэ ын тарэ (кэлдэрь де масэ пластикэ ку о капачитате де 10—12 кг) пе каре апой ле дешартэ ын бене.

Пе мэсура ымплерий бенелор, диспозитивул де ридикаре ле апукэ ши тоарнэ стругурий ын мижлоаче де транспорт.

Пентру а редуче каля кэратулуй мануал ал стругурилор, есте рационал ка ын фиекаре рынд сэ мунчяскэ патру кулегэторь, каре ынчеп кулесул де ла мижлокул парчелей ши се депласязэ ын перець ын дирекции опусэ, кэтре друмуриле динтре парчеле, унде се афлэ бенеле.

Ла о реколтэ де 80—100 ч/ха бенеле се репартизиязэ песте ун рынд ла амбеле капете але парчелей ку лунжия де 100 м.

Дакэ лукрэриле сынт бине организате, ун агрегат



Фиг. 14. Транспортия фэрэ тарэ а стругурилор.

АН-0,5 поате десерви пынэ ла 60 де кулегэторь. Ын ачест скоп ел требуе сэ фие ынзестрат ку 15—20 де бене.

Ын анул 1977 ын АШП «Яловены» а фост пропус ши ынтродус ын продукцие ун алт систем де организаре а реколтэрий стругурилор. Звеноул де кулегэторь есте алкэ-тунт дин 40—60 де оамень, каре диспун де доуэ комплексе де кэлдэрь дин масэ пластикэ ши реморчэ спечнале ТВС-2 ку каросерия аутобаскулантэ ерметикэ, продусе ла узина АП «Плодсельхозмаш».

Звеноул кулеже стругурий де пе патру рындурь ши ласэ тара плинэ ын спациул динтре бутучий рындулуй мижлочиу. Пе ачест рынд се депласязэ тракторул ку реморка ТВС-2 ши дой мунчиторь, каре голеск кэлдэриле ын каросерия ей. Дупэ ачаста стругурий сау сынт ын-кэркаць ын камioane, сау сынт транспортаць немижло-чит ла пунктеле де прелукраре, дакэ еле се афлэ ла ди-станцэ микэ.

Системеле дескрисе де организаре а реколтэрий фак посибиле механизаря операцийлор де ынкэркаре-тран-спорт, организаря май бунэ а мунчий. Даторитэ ачестуй фапт спореште продуктивитатя мунчий кулегэторилор.

Ла реколтаря союрилор де масэ челе май буне резул-



тате, ын специал ын чей чей привеште менцинеря кали-  
тэций, се обцин ын казул урмэтоарей организэрь а мун-  
чий. Кулегэторий тас стругурий ши тотодатэ ый сортязэ.  
Стругурий стандарт сынт пушь имедиат ын лэзиле пентру  
продукция гата, яр стругурий дэунаць — ын кэлдэрь. Лэ-  
зиле ши кэлдэриле плинне сынт скоасе пе друмул динтре  
парчеле де кэтре мунчиторь специаль. Ей ашазэ лэзиле  
пе супортурь де фонд, яр кэлдэриле ку стругурий нестан-  
дарт ле голеск ын бенеле агрегатулуй АВН-0,5.

Супортуриле де фонд ку пакетеле формате пе еле ку  
ажуторул машиний ПВСВ-0,5 сынт ынкэркате ын мижлоа-  
че де транспорт спре а фи експедиате ла депозит сау ла  
консуматор, яр бенеле ку стругурий нестандарт сынт ын-  
кэркаць ын кэручоаре (лунтры) ши транспортаць ла локул  
де прелукраре.

Сарчиниле марь ку привире ла спориля продукцией  
де стругурь нечеситэ о мэрире консидабилэ а продукти-  
витэций мунчий ла реколтаря стругурило. Ачаста се поа-  
те обцине прин фолосиря комбайнелор.

Ын презент есте рекомандат пентру продучеря ын се-  
рие комбайнул Дон-1М. Ел репрезинтэ ун шасиу ауто-  
пропулсат, каре ынкалекэ рындул. Ку ажуторул унуи  
систем де стабилизаре скелетул машиний ынтотдяуна се  
афлэ ын позиции вертикалэ, индиферент де релиефул ло-  
кулуй. Ачаста аре о деосебитэ импортанцэ пентру репу-  
блика ноастрэ, ын каре вииле, де регулэ, сынт ситуате  
пе повырнишурь.

Комбайнул Дон-1М, ка ши конструкцииле стрэине  
ынчеркате, реализязэ сенараря стругурило прин скуту-  
раре. Стругурий кад ын принзэтоаре ши принтр'ун си-  
стем де транспортааре нимереск ын бункэреле, ситуате пе  
комбайн.

Дупэ ымплеря бункэрелор комбайнул се опреште пе  
друмул динтре парчеле сау тарлале, унде стругурий сынт  
дескэркаць ын мижлоачеле де транспорт.

Ын република ноастрэ трече ынчеркэриле ши комбай-  
нул КГ-2 продус ын Булгария. Дупэ принципул де акци-  
уне сл есте асемэнэтор ку чел дескрип май сус.

Господэрииле, каре диспун де плантаций витиколе пе  
теренуь ку панта де чел мулт 4°, пот утилиза машина  
КВР-1, конфекционатэ де база шасиулуй аутопропулсат  
Т-16М.

Машина КВР-1 есте дестинатэ реколтэрий стругури-  
ло де союрь техниче ку ампласаря чоркинелор чел пу-  
цин ла 25 см де ла супрафаца солулуй. Авантажул аче-

стей машинь есте греутатя ей компаратив микэ, симплитатя конструкцией ши посибилитатя де а се ынтоарче пе фышие де 6—7 м лэциме.

Ын аний апропияць комбайнеле пентру реколтаря стругурилог вор кэпэта о ларгэ рэспындире. Пентру ачаста требуе сэ не прегэтим дин тимп, деоарече утилизаря ефичиентэ а ачестор машинь нечеситэ о анумитэ прегэтире а плантациилор витиколе.

Астфел, черинцеле принципале констау ын урмэтоареле. Бутучий де вицэ-де-вие требуе формаць пе тулпинэ, ка стругурий сэ фие ла о дистанцэ де чел пуцин 30 чм де ла нивелул солулуй, ынэлцимя спалиерулуй — чел мулт 1,8 м, яр тулпиниле сэ фие дрепте ши вертикале ш. а.

Резултателе ынчеркэрилог аратэ кэ реколтаря стругурилог ку комбайнул спореште продуктивитатя мунчий де 50 де орь ши пермите економисиря а чирка 8000 ом-оре ла о машинэ пе сезон.

## МЕТОДЕ ПРОГРЕСИСТЕ ДЕ РЕКОЛТАРЕ А СТРУГУРИЛОР

Ын техноложня продучерий стругурилор реколтаря есте унул динтре прочеселе каре нечеситэ чел май маре волум де мункэ. Реколтэрий стругурилор ый ревин чирка 25—35% дин тоате келтуелиле де мункэ, легате де продучеря лор.

Ын ултимий ань, ын легэтурэ ку споририя нивелулуй де специализаре ши концентраре а продукцией, супрафелеле виилор родитоаре ын мажоритатя господэриилор марь специализате дин република ноастрэ атинг 1000—1500 ха, чей че асигурэ о продукцие глобалэ де стругурь де 10—15 мий тоне. Реколтаря ла тимп ын астфел де господэрий презинтэ ануите дификултэць, легате пе де о парте де терменеле лимитате де реколтаре, ши пе де алтэ парте — де инсуфициенца брацелор де мункэ ын сезонул лукрэрилор де реколтаре. Креаря масивелор марь интергосподэрэшть интенсификэ ши май мулт градул де концентраре а продукцией, прин урмаре ши волумул лукрэрилор де реколтаре.

Ын презент ын реколтаря стругурилор ын република ноастрэ сынт антренаць песте 80 мий де оамень. Ын перспективэ се планификэ мэририя ын континуаре а супрафелелор ши продуктивитэций ла гектар а виилор, деачея продукция глобалэ де стругурь ва креште апроапе де 3 орь ши ва атинже цифра де 3 млн. т. Карактерул греу ал мунчий ла реколтаря мануалэ ын етапа актуалэ есте унул динтре принципалий факторь каре лимитязэ дезволтаря ын континуаре а рамурий.

Специализаря ши концентраря продукцией, споририя ын континуаре а продукцией глобале де стругурь ын република ноастрэ нечеситэ ынтродучеря уржентэ а унор техноложий ной де култиваре а вицей-де-вие, май десэвыршите, тречера витикултурий пе базэ индустриалэ, механизаря ла максимум а тутурор прочеселор легате де ынгрижиря бутукулуй, инклусив ши стрынсул роадей пе каля механизэрий операциилор аукзилиаре (транспортаря роа-

дей дин интервалеле динтре рындурь, лукрэрилс де ынкэр-каре-дескэркаре), прекум ши фолосиря машинилор де реколтаре де маре рандамент, фэрэ апликаря мунчий ма-пуале.

## ПЛАНИФИКАРЯ ЛУКРЭРИЛОР ДЕ РЕКОЛТАРЕ ШИ ДЕТЕРМИНАРЯ ТЕРМЕНЕЛОР ҚУЛЕСУЛУЙ

Ын презент република ноастрэ продуче ануал песте 1млн. т де стругурь, фиинд унул динтре чей май марь фурнизорь де продукцие витиколэ-виниколэ дин царэ. Реколтаря ши прелукраря ла тимп а уней асеменя канти-тэць де стругурь де союрь техниче ын термене агротехни-че оптиме сынт посибиле нумай ын кондицииле планифи-кэрий ши организэрий лукрэрилор де реколтаре.

Тотодатэ република ноастрэ есте зона нордикэ де кул-турэ индустриалэ а вицей-де-вие, унде карактерул фрукти-фикэрий плантациилор есте детерминат ын маре мэсурэ де кондицииле лор де ернаре, прекум ши де партикулари-тэциле климей ын периоада де вежетацие. Ын легэтурэ ку ачаста терменеле коачерий стругурилор, прекум ши реколта ла хектар а плантациилор, деч, ши реколта глобалэ ануалэ вариязэ фоарте мулт. База ынтокмирий коректе а планурилор де реколтаре о конституе ефектуаря ла тимп а евиденцей преалябиле а реколтей ануале, прекум ши проностикаря кыт май пречисэ а терменелор пробабилс де реколтаре ши а дуратей периоадей де реколтаре, рс-шинд дин кондицииле климатериче але анулуй.

Детерминаря прсалабилэ а реколтей ла хектар а план-тациилор есте легатэ, ын спечнал, де евиденца нумэрулуй медиу де стругурь пе бутук, кондиционат де ынкэркэту-ра луй ку окь ын прочесул тэерий, де нумэрул лэстарило-р порниць ын крештере ши градул де фруктификаре, пе де о парте, прекум ши де маса стругурелуй ши нумэрул де бутучь ла о унитате де супрафацэ — пе де алтэ парте.

Ын скопул де а общине дате кыт май пречисе ын чей че привеште реколта пробабилэ ла хектар, детерминаря преалябилэ а реколтей се фаче де доуэ орь: прима — ду-пэ ефектуаря пливитулуй ын вииле родитоаре (ынаинте де ынчепутул ынфлорий), а доуа — ынаинте де ынче-путул коачерий стругурилор.

Ын каз де нечеситате (пагубе, каузате де гриндинэ, пейря консидерабилэ а стругурилор атакаць де болиле

криптогамиче ш. а.) евиденца роадей поате фи пречизатэ а трея оарэ.

Алежеря бутучилор де евиденцэ пе сектор се ефектуязэ прин метода «реця». Ын функции де мэримя секторулуй ши де оможенитатя луй, де пе фиекаре ал чинчиля (ал зечеля, ал чинчспрезечечя ш. а. м. д.) рынд се алеже ал чинчиля (ал зечеля, ал чинчспрезечеля ш. а. м. д.) бутук, ла каре се нумэрэ инфлоресченцеле сау стругурий. Астфел, алежеря бутукулуй поартэ ынтр'о мэсурэ оарекаре карактер ынтымплэтор, чся че ексклуде атитудиня субъективэ. Дакэ пентру евиденцэ нимереште ун бутук вэдит нетипик (болнав, ускат) се адмите ынлокуиря луй ку алтул.

Ын прочесул анализей материалулуй нумэрул де инфлоресченце (стругурь) се тотализязэ ши се ымпарте ла нумэрул де бутучь, луаць ла евиденцэ. Резултатул обцинут аратэ нумэрул де инфлоресченце ла ун бутук медиу статистик. Екзактитатя гчестуй индикатор есте асигуратэ, дакэ нумэрэм инфлоресченцеле (стругурий) де пе 2,5—3% де бутучь дин нумэрул лор тотал де пе секторул дат.

Греутатя стругурилор ын медие пе бутук се детерминэ прин ынмулциря нумэрулуй де инфлоресченце (стругурь) ла индикаторул медиу ануал ал масей стругурелуй. Волумул тотал ал реколтей де пе сектор се детерминэ прин ынмулциря масей медий а реколтей де пе ун бутук ла нумэрул де бутучь дин секторул дат, детерминаг де ултима инвентариере.

Май жос презентэм табелул ориентатив ал масей стругурилор принципалелор союрь де вицэ-де-вне районате ын републикэ конформ дателор мултиануале де обсерваций, ефектуате де сскция пентру ынчеркаря де стат а союрилор а Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией (таб. 23).

Обсервацииле ау арэатат кэ маса медие а стругурелуй ну есте о мэриме стрикт константэ, дар ынтр'о оарекаре мэсурэ вариязэ пе ань ын лимителе унуя ши ачелуяш сой, ын функции де о серие де факторы: ынкрэктэтура бутукулуй, нивелул фертилитэций солулуй ши асигурэрий луй ку апэ, кондицииле метеороложиче ын периоада де ынфлорире ши де формаре а бобицелор ш. а.

Специалистул ку експериенцэ ынтродуче о анумитэ корекции ын чся че привеште индикаторул медиу ануал ал масей стругурелуй, реешинд дин анализа факторилор

**Маса чоркинедор де союриле техниче де базэ районате ши  
де перспективэ дин РСС Молдовеняскэ**

Денумиря союлуй	Граме
Алиготе . . . . .	110—120
Бастардо де Махарац . . . . .	150—160
Гаме Фрео . . . . .	120—130
Каберне-Совинион . . . . .	80—85
Мускат алб . . . . .	170—185
Мускат Отонел . . . . .	90—110
Мерло . . . . .	110—150
Малбек . . . . .	90—100
Пино гри . . . . .	80—95
Пино негру . . . . .	80—100
Первомайский . . . . .	160—180
Рислинг де Рин . . . . .	80—120
Ркацителі . . . . .	170—180
Силванер . . . . .	90—120
Совинион . . . . .	90—120
Каберне нягрэ . . . . .	220—280
Саперави . . . . .	90—120
Траминер . . . . .	80—100
Фетяска албэ . . . . .	90—120
Фетяска тэмыйосэ . . . . .	125—150
Шардоне . . . . .	70—80

де формаре а реколтей ын кондицииле конкрете але анулуй.

Дате май екзакте привинд маса медие а стругурелуй де союрь ши кяр пе ун масив маре де вие пот фи обцинуте прин кынтэриря ла рынд а чел пущин 500 де стругурь, кулешь де пе бутучь, униформ дистрибуиць пе супрафаца секторулуй. Ачастэ операцие пе унул ши ачелаш масив се ефектуязэ чел пущин 3 ань ын шир ку калкуларя ултериорэ а индикаторулуй медиу ануал.

Мунка де детерминаре преалабилэ а реколтей есте де маре рэспундере ши требуе ефектуатэ де ун специалист-витикултор калификат.

Калкулул прелиминар ал роадей се фаче апарте пе союрь пентру фиекаре сектор де ачелаш тип, бригадэ ши господарие.

Реешинд дин маса реколтей ануале ши терменеле пробабиле де реколтаре пе господарие ши пе фиекаре субдивизиуне структуралэ апарте, се ынтокмеск плануерь ын каре се цине сама де графикул де реколтаре пе союрь

ши масиве апарте; кантитатя де стругурь, дестинатэ прелукрэрий сау реализэрий ын старе проаспэтэ; нечеситатя зилникэ ын браце де мункэ ла реколтаре ши ла ефектуаря прочеселор аукзилиаре; мижлоачеле пентру транспортаря роадей; асигуаря кулегэторилор ку тарэ ши инвентар мик, прекум ши ку кантитатя суфичиентэ де тарэ де волум маре пентру союриле техниче ши ку амбалаж пентру союриле де масэ.

Планул де реколтаре а стругурилор неапэрат требуе координат ку планул прелукрэрий лор де кэтре ынтреприндерице индустриале каре асигурэ контрол асупра коачерий стругурилор, урмэреште фелул кум сынт вопсите ку лак антикорозив капачитэциле фолосите ла транспортаря материей приме пынэ ла чентрул де прелукраре.

Ла коачере бобицеле обцин о кулоаре сау нуанцэ спецификэ союлуй дат, челе де союрь албе девин транспаренте, де кулоаре дескисэ, пелица се акоперэ ку ун страт фин де пруйнэ. Апаре арома карактеристикэ союлуй. Педункулул ынчепе а се лемнифика. Бобица се деспринде ушор де педункул.

Ын ачастэ периоадэ ын бобице ау лок о серие де скимбэрь физико-химиче, инклузив ын композиция ачизилор, захарурилор, субстанцелор ароматиче ши колоранте. Индикаторий принципаль пентру детерминаря стадиулуй де матуритате техникэ а стругурилор сынт концинутул де захэр ын бобице ши ачидитатя лор. Матуритатя деплинэ аре лок атунч, кынд кантитатя де захэр ну май креште, яр ачидитатя ну май скаде.

Терменеле де реколтаре пе союрь апарте се детерминэ ын функции де кондициице техниче стабилите пентру продукчеря винурилор, чей че ын мажоритатя казурилор коинчиде ку матуритатя лор техникэ. Ын Молдова, пентру препараря винурилор албе де масэ, стругурий се реколтыээ, кынд концинутул де захэр ын бобице есте де 18—20% ши ачидитатя 10%, пентру челе роший—18—22% ши 9—12%, пентру винуриле де десерт—чел пущин 22% ши 5—6%, пентру коньяк—16—19% ши 8—12%, пентру препараря винурилор тарь—19—20% ши 6—7%. Ла препараря сукурилор ын република ноастрэ сынт фолосиць стругурий де союрь де калитате ыналтэ ку ун концинут де захэр ын бобице де 17—20% ши ачидитатя де 5—7%.

Ачелаш сой де вицэ-де-вие ын функции де скопул утилиээрий луй поате фи реколтат ын дифсерите термене. Кяр стругурий де ачелаш сой, ынсэ де пе диферите сектоаре де вие, ну се кок одатэ. Ачаста депинде де ампласа-

ря пе зоне а виилор ын республикэ сау де кондицииле микрорелиефулуй ын лимителе господэрией. Карактерул кондициилор метеороложиче але сезонулуй де вежетацис детерминэ осчилацииле ын терменеле матуритэций техниче а стругурилор (ын лимителе де 2—3 сэптэмынь).

Пентру а стабилитерменул оптим де реколтаре се контролязэ мерсул коачерий стругурилор (пе база анализей пробелор медий каре се яу периодик де ла фиекаре сой ши де пе фиекаре сектор).

Обсервацииле асупра динамичий акумулэрий захэрулуй ши скэдерий ачидитэций ынчеп ку 2—3 сэптэмынь ынаинте де кулесул пресупус ши континуэ ын курсул ынтрэий периоаде де коачере а стругурилор. Ла ынчепут пробеле се яу ла фиекаре 3—4 зиле, яр ку 4—5 зиле ынаинте де кулес еле се яу зилник.

Ын зилеле ынсорите акумуларя захэрулуй ын бобице атинже 1% ши май мулт, яр ын челе речь, посоморыте — ну депэшеште 0,2%.

Пентру пробе се алег (прин метода «рещелей») бутучий типичь, дистрибуиць униформ пе терен. Есте май бине дакэ се яу нумай кытева рамификаций дин чоркинэ. Ачестя се сепарэ дин партя суперноарэ, мижлоchie ши инфериноарэ а чоркинелор, ситуате пе диферите пэрць але бутукулуй, ла диферите ынэлцимь де ла супрафаца солулуй. Фиекаре пробэ требует сэ фие де 3—5 кг.

Алежеря пробелор де контрол ши анализа лор нечеситэ ун нивел ыналт де калификаре а лукрэторулуй ши есте реализатэ де обичей де ун лаборант-химист. Проба есте адусэ ын лаборатор, се сепарэ бобицел де чоркине, сукул сторс ши лимпезит се филтрязэ ши дупэ ачаста есте супус анализей ын че привеште концинутул де захэр ши ачизь конформ методичий адоптате. Пе база резултателор обцинуте се ынтюкмеште графикул акумулэрий захэрулуй ши редучерий ачидитэций, кэлэузинду-се де каре винификаторул стабилеште терменеле реколтэрий стругурилор.

## РЕКОЛТАРЯ СТРУГУРИЛОР ДЕ СОЮРЬ ТЕХНИЧЕ КУ МИЖЛОАЧЕ ПЕНТРУ МЕКАНИЗАРЯ ПАРЦИАЛЭ А ЛУКРЭРИЛОР

Анализа структурий келтуелилор де мункэ ла реколтаре аратэ кэ чя май маре парте дин еле ревинэ тэерий чоркинелор — чирка 65% дин тимпул де мункэ, апроапе



10% — транспортэрий амбалажулуй де ла ун бутук ла алтул, 20—25% — скоатерий роадей дин интервалеле динтре рындурь. Пентру скоатеря стругурило кулегэторул се деласязэ де ла 10 пынэ ла 100 м, прии урмаре асупра продуктивитэций мунчий луй инфлуенцияэ ну пумаи пердерила абсолюте де тимп де лукру, дар ши обосяла.

Делимитаря прочесулуй техноложик де реколтаре ши а партичипанцило ла ачест прочес де скоатеря роадей дин интервалеле динтре рындурь де кэтре ун груп специал де лукрэторь спореште продуктивитатя мунчий. Тотодатэ ынкэркаря стругурило ын мижлоаче де транспорт есте ефектуатэ де алць мунчиторь.

Ын скопул де а редуче волумул де мункэ ла реколтаря стругурило де союрь техниче о апликаре ларгэ ын република ноастрэ а обцинут метода де реколтаре ку мижлоаче пентру механизаря парциалэ а лукрэрило, ын специал скоатеря реколтей дин интервалеле динтре рындурь, ынкэркаря ын мижлоачеле де транспорт ку ажуторул агрегатулуй АВН-0,5, транспортаря фэрэ тарэ ла локул прелукрэрий. Ачаста пермите редучеря келтуелило де мункэ ын компарации ку техноложия класикэ ку 0,5—1,0 ом-зиле ла фиекаре тонэ де стругурь кулешь, мэриря продуктивитэций мунчий ла реколтаре ку 25% ши кяр май мулт, редучеря брукэ а пердерило натурале пе база микшорэрий терменело де реколтарс. Регуларитатя експедиерий стругурило ла ынпреприндерила де прелукраре ши ла чептреле де колектаре редуче стационаря непродуктивэ а транспортулуй ла ынкэркаре ши асигурэ ритмичитатя лукрулуй.

Мэсура принципалэ каре асигурэ механизаря парциалэ а лукрэрило де реколтарс (пе контул скоатерий роадей дин интервалеле динтре рындурь ла друм ши ынкэркарий ей ын мижлоачеле де транспорт) ын моментул дат есте апликаря агрегатулуй АВН-0,5, конструкция кэруя а фост елаборатэ де кэтре Бироул специал де конструкций ши проектэрь (ор. Кишинэу), яр продучеря — де кэтре узина конструкторе де машинь агроколе дин Бэлць. Агрегатул АВН-0,5, де регулэ, есте алкэтуит де диспозитивул де ынкэркарс, диспозитивул де приндере, платформа пентру транспортаря амбалажулуй дешерт ши гарнитура дин 8 бене де скимб. Ачест агрегат асигурэ ынкэркаря аутомобилулуй сау а реморчий де трактор, утилате ку каросерие специалэ.

Ын презент индустрия ноастрэ продуче агрегатул АВН-0,5 ку 12 бене симплификате (май ушоаре), каре

пот фи апукате дин орьче парте ши есте утилат ку диспозитиве де апукаре бифуркате пентру лукрул ку контейнере ши супортурь де фонд стандарте. Рандаментул агрегатулуй АВН-0,5 депинде, ын примул рынд, де организаря лукрэрилор, нумэрул де бене ын гарнитурэ, нумэрул кулегэторилор ши ынкэркэторилор каре десервеск агрегатул, презентца мижлоачелор де транспорт, де дистанца пынэ ла локул де прелукрае.

Ын функции де кондицииле конкрете, ла кулес пот фи апликате диверсе скеме де организаре а мунчий.

Ын господэрииле витиколе специализате, каре ау масиве марь де плантаций де союрь пуре, уна динтре челе май оптиме форме де организаре а мунчий есте урмэтоаря.

Се формязэ ун деташамент механизат, алкэтуит дин 60—75 де кулегэторь, трей агрегате АВН-0,5 ши аутокамioane ку каросерий-бэрчь монтате, нумэрул кэра се детерминэ ын функции де дистанца пынэ ла чентрул де прелукрае а стругурилор.

Кулегэторий лукрызэ ын звеноурь а кыте 4 оамень, ашазэ чоркинеде ын кэлдэрь де масэ пластикэ (тарэ индивидуалэ) ку о капачитате де 8—10 кг, каре сынт дешертате апой ын бенеле (тарэ колектаре) дистрибуите ынтре рындурь. Фиекаре звеноу кулеже симултан 2 рындурь. Кынд терминэ де кулес амбеле рындурь ши трече ла урмэтоареле доуэ, агрегатул ынчепе сэ скоатэ бенеле пе друмул динтре парчеле.

Ын курсул зилей доуэ агрегате скот стругурий дин интервалеле динтре рындурь, яр ал трейля ый ынкаркэ дин бене ын мижлоачеле де транспорт.

Бенеле гоале се репартиязэ дин тимп ын вие ши се ашазэ песте ун интервал динтре рындурь. Ла о капачитате стандарт а беней де 250—300 кг ши о реколтэ ла хектар де 60—90 ч, пентру ун интервал динтре рындурь сынт суфициенте 3 бене. Бенеле маржинале се ашазэ ла о дистанцэ де 20 м де ла ынчепутул ши сфыршитул рындулуй, яр чя мижлоchie — ын чентру. Дакэ реколта ла хектар есте де 50—120 ч, се чер чел пущин 4 бене. Ын казул ачеста челе маржинале се ашазэ ла о дистанцэ де 15 м де друмурь, яр челе мижлочий — ла 25 м де еле. Кулегэторий дешартэ кэлдэриле ку стругурь ын сена апропиятэ (дистанца кэратулуй стругурилор ну депэшеште 10 м).

Ын каз кэ пе секторул дат екзистэ ун ануит нумэр де чоркине, атакате де путрегаюл ченушиу, сау союрь стрэине, фапт каре нечеситэ сортаря стругурилор, кулегэто-

рий се фолосеск де тарэ индивидуалэ суплиментарэ пентру стругурий нестандарт, каре апой сынт адунаць ынтр'о тарэ специалэ ши транспортаць сепарат де роада де базэ. Аместекаря ачестор стругурь ку реколта союлуй де базэ ну се адмите. Евиденца мунчий кулегэторилор се фаче дупэ нумэрул де рындурь кулесе де фиекаре груп, кантитатя тоталэ де стругурь предаць ку рекалкуляря ултериоарэ ын медие ла фиекаре кулегэтор. Ын скопул де а редуче келтуелиле де тимп, легате де тречеря де ла ун рынд ла алтул, фиекэруй звеноу и се резервэ ун анумит нумэр де рындурь вечине.

Експериенца уней серий де господэрий фрунташе дин република ноастрэ (колхозул «Димитров», районул Вулкэнешть, АШП «Яловень», колхозул «Суворов», районул Суворов ш. а.) аратэ кэ апликаря ачестей методе де организаре а лукрэрилор ла кулесул союрилор техниче де вицэ-де-вие асигурэ о продуктивитате а кулегэторилор де 800—1000 кг стругурь пе эн, спре деосебире де техноложия класикэ, каре преведе скоатеря мануалэ а стругурилор реколтаць де пе интервалеле динтре рындурь, унде продуктивитатя унуь кулегэтор ну депэшеште 300—400 кг пе зи.

Практика апликэрий методов де деташамент а реколтерий стругурилор, ку фолосиря агрегатулуй АВН-0,5 пентру скоатеря реколтей динтре рындурь ши ынкэркаря ей механизатэ ын мижлоачеле де транспорт, аратэ кэ мушка ефициентэ а деташаментелор комплексе механизате поате фи асигуратэ нумай дакэ диспунем де о кантитате суплиментарэ де бене колектоаре. Норма оптимэ де асигураре а деташаментулуй де реколтаре — о бенэ ла ун кулегэтор, чей че пресупуне циркуляция ей де патру орь ын тимпул зилей де лукру, сау 25 де бене ла ун агрегат.

Ын господэрииле каре н'ау ун нумэр суфициент де бене ын калитате де тарэ колектоаре се пот фолоси лэзиле, ашезате пе интервалеле динтре рындурь. Скоатеря стругурилор де аич се фаче тот ку ажуторул агрегатулуй АВН-0,5. Агрегатул ку бена дешартэ ынтрэ ын интервалул динтре рындул вией. Пе мэсура депласэрий луй унул динтре лукрэторь дескаркэ стругурий ын бена монотатэ ын фаца агрегатулуй, яр лэзиле дешарте ле пуне ын интервалеле динтре рындурь, пе кынд алт ынкэркэтор ашаэ тара дешартэ пе платформа суспендатэ ын партя динапой. Ла еширя динтре рындурь тара дешартэ се скоате де пе платформэ, агрегатул ласэ бена плинэ ку стругурь, яр ынкэркэторий ышь скимбэ ынтре ей локуриле, апой

агрегатул се ыштоарче, апукэ алтэ бенэ дешартэ ши континуэ лукрул ын интервалул урмэтор.

Ыпкэркаря комплектэ а агрегатулуй о асигурэ о бригадэ де кулегэторь, алкэгунтэ дин 25—30 де оамень. Продуктивитатя зилникэ а унуь лукрэтор есте де 400—450 кг.

Агрегатул транспортэ лэзиле дешарте ын интервалеле динтре рындурь, яр бенеле де репартизияэ ла маржиня интервалелор ынаинте де ыпчепутул кулесулуй; песте о орэ де лукру а кулегэторилор агрегатул ыпчепе сэ скоатэ стругурий.

Ла о асемения скемэ де организаре а реколтэрий стругурилор есте суфициент ка агрегатул сэ фие утилат ку 18—20 де бене. Еа се рекомандэ пентру господэрииле каре н'ау доведит сэ прокуре о кантитате нечесарэ де бене, прекум ши пе сектоареле компаратив мичь.

Де рынд ку методеле де организаре а лукрэрилор дескрипе май сус дестул де ефективэ (ын кондицииле дин республика ноастрэ) с'а доведит а фи метода реколтэрий де деташамент ку утилизаря кэручоарелор колекторэ ку дескэркаре аутоматэ де диферите конструкций ку о капачитате де 1,5—2,5 т.

Схема реколтэрий есте урмэтоаря. Агрегатул АВН-0,5 се депласязэ ку о витезэ редусэ пе интервалул мижлочиу динтре рындурь одатэ ку кулегэторий, фэкынд ла нечеситате оприрь скурте. Ел есте десервит де ун тракторист, 16 кулегэторь, каре лукрызэ ын патру рындурь, ши ун ыпкэркэтор, каре примеште де ла кулегэторь кэлдэриле ши ле дешартэ ын колектор. Фискаре кулегэтор аре 2—3 кэлдэрь де полиетиленэ.

Дупэ ымплеря кэручорулуй агрегатул есе дин интервалул динтре рындурь ши транспортэ стругурий ла пунктул де прелукраре сау се ындрыптэ пентру дескэркаре спре платформа специалэ. Дакэ стругурий урмязэ сэ фие душь ла дистанцэ микэ е префератэ транспортаря фэрэ трансбордаре. Ын казул апликэрий ачестей методе де реколтаре пот фи утилизате кэручоареле produse ын серийе ТВ-2, ТВП-2,5 ш. а. Адеся унеле господэрий конструеск кэручоаре ку хидроелеватоаре пе база шасиурилор ку о осие де ла машиные де стропит пентру трактор сау де ла чистернеле реморкабиле.

Кэручоареле лукрызэ ын агрегат ку трактоареле ДТ-20, ДТ-24, Т-25А, Т-40 сау де типул ММЗ, ОМЗ ш. а. Пе теренуриле ын пантэ поате фи фолосит тракторул Т-54В. Ла речепционаря стругурилор де ла кулегэторь, скоатеря лор дин интервалеле динтре рындурь ши транспортаря ла

центреле де прелукраре поате фи фолосит шасиул ауто-пропулсат Т-16.

Утилизаря кэручоарселор-колектоаре спореште продуктивитатя мунчий чел пущи ку 30%. Ын компарацие ку агрегатул АВН-0,5 еле редук стационариле непродуктиве але камиоанелор вените дупэ стругурь де 4—6 орь. Ымбинаря ынтр'ун агрегат а функциилор де ынкэркаре-дескэркаре, де колектаре ши транспортаре ексклуде стационариле непродуктиве ын лукрул кулегэторилор, контрибуе ла економисиря мижлоачелор нечесаре пентру прокураря колектарелор ши агрегателор де дескэркаре, редуче терменеле де реколтаре а стругурилор. Ефектул економик ануал ал унуй кэручор-колектор конституе 210—360 рубле.

Господэриниле републичий ау трекут комплект ла транспортаря фэрэ тарэ а стругурилор дин плантаций ла локул прелукрэрий. Ын скопул ачеста се фолосеск аутобаскуланте ку каросерий спечиал адаптате сау контейнере-бэрчь КВА пентру реколтатул стругурилор ш. а., каре се монтязэ пе каросерииле аутокамиоанелор. Ла локул де прелукраре стругурий се дескаркэ прин рэстурнаря контейнерулуй ку ажуторул електротелеферулуй (фиг. 14).

Транспортаря фэрэ тарэ редуче тимпул де ла реколтаре пынэ ла прелукраре, нечеситэ о сортаре май минуциоасэ а стругурилор ын тимпул кулесулуй, мэреште продуктивитатя мунчий ла транспорт.

## УТИЛИЗАРЯ КОМБАЙНЕЛОР ЛА РЕКОЛТАРЯ СОЮРИЛОР ТЕХНИЧЕ ДЕ ВИЦЭ-ДЕ-ВИЕ

Апликаря мижлоачелор пентру механизаря парциалэ а прочеселор де мункэ ла кулесул союрилор техниче де вицэ-де-вие ку утилизаря агрегатулуй АВН-0,5 ушурязэ ын маре мэсурэ мунка ла кулес, ынсэ ну резолвэ проблема ын ансамблу. Реализаря спечиализэрий ши концентрэрий продукцией нечеситэ ынтродучеря унор техноложий май перфекте де реколтаре а стругурилор прин метода ын флукс континуу ку ажуторул комбайнелор.

Ын ултимий ань ын тоате цэриле дин зонеле витиколе се ефектуязэ ынчеркэрь ын дирекция механизэрий реколтэрий стругурилор. Есте пропусэ о серие де схеме принциале.

Ын Молдова с'ау ефектуат черчетэрь але унор серий де машинь пентру реколтаря стругурилор ку диферите

принципий де функционаре, продусе атыт ын цара ноастрэ, кыт ши песте хотаре.

Ынчеркаря унор моделие експериментале де машинь де тип тэтор а арэтат кэ ын принципу еле пот фи фолосите ын кондицииле дин република ноастрэ. Медиул агротехник нечесар поате фи асигурат пе каля тречерий бутучилор пе спалиере оризонтале, модификынд тэеря ши легаря лор астфел, ынкыт 95—100% дин реколтэ сэ се апропие де зона органелор де лукру але машиний. Модификаря системулуй де кондучере а бутукулуй асигурэ о дезволтаре бунэ а плантацилор ши спориля продуктивитэций лор ку 15—20%. Реколтаря механизатэ ку машиниле де тип тэтор ну инфлуенцязэ негатив калитатя винулуй. Машиниле асигурэ о продуктивитате дестул де ыналтэ (4—5 ха пе зи). Еле реколтязэ 95—98% дин стругурь.

Тотодатэ с'а констатат кэ ын етапа актуалэ, ын Молдова, машиниле де тип тэтор ну пот фи апликате пе ларг ын продукцие. Ачаста се експликэ, ын примул рынд, прин некореспундеря сортиментулуй стандарт ал републичий ноастре черинцелор ачестуй тип де машинь ын чея че привеште структура морфоложикэ а стругурелуй, деоарече ла мажоритатя ковыршиктоаре а союрилор техниче чоркинеле есте мик, ку педункулул скурт. Ын афарэ де ачаста, асигуаря унуй медиу агротехник нечесар чере мулте келтуель де мункэ пентру ефектуаря операциилор ын верде, чея че редуче рандаментул реколтэрий механизате. Ын принципу вииле дин Молдова пот фи адатате ла реколтаря механизатэ ку машиниле пневматиче. Медиул агротехник нечесар поате фи асигурат прин ынтродучеря унор модификэрь ын тэеря ши легаря бутукулуй, каре контрибуе ла локализаря зоней луй де фруктификаре ын лимителе параметрилор даць, фэрэ скимбэрь есенциале ын системул де кондучере а бутукулуй ын ансамблу, прекум ши прин ефектуаря дефолиерий плантацилор (ынаинте де реколтаре) ку клорат де магнизиу.

Моделеле де машинь ынчеркате ынтр'ун медиу агротехник кореспунзэтор ау асигурат кулесул стругурилор ын пропорцие де 98—100%, фэрэ дэунаря бутучилор ши конструкцией де сусцинере а спалиерелор. Практик тоате союриле техниче районате пот фи реколтате ку машиниле де ачест тип. Ынсэ дефолиеря систематикэ (ын фиекаре ан) поате инфлуенца негатив старя бутучилор, май алес а союрилор тимпурий, прекум ши а челор каре се деосе-

беск принтр'о крештере вежетативэ слабэ ши дезволтаря неуниформэ а лэстарилог.

Метода пневматикэ де реколтаре а стругурилор ынтр'о маре мэсурэ инфлуенцияэ ши калитатя винурилор. Ачидитатя екскесивэ а материей приме, кондиционатэ де прочесул техноложик де реколтаре, градул ыналт де здробире а бобицелор, нимерия парциалэ ын бункэре а рэмэшицелор вежетале лимитяэ утилизаря ачестей методе ла препараря винурилор албе де маркэ, ын продучеря кэзора ын маре мэсурэ се специализяэ индустрия винурилор дин република ноастрэ. Ын афарэ де ачаста, машиниле пневматиче сынт пущин ефичиенте, асигурынд спория продуктивитэций мунчий нумай де 2,0—2,5 орь ын компарацие ку реколтаря мануалэ. Прин урмаре, еле ну пот фи сокотите принципалеле машинь де реколтат ын вииле републичий ноастрэ.

Експериенцеле ефектуате ын ултимий ань ын цара ноастрэ, инклусив ши ын Молдова, прекум ши ын цэриле ку витикултура дезволтатэ дин Еуропа де Ест, СУА, Аустралия ш. а., аратэ кэ дин нумэрул машинилор де реколтат стругурь челе май буне дин пункт де ведере економик сынт комбайнеле ку вибрацие. Споринд продуктивитатя мунчий ла реколтаре де 30—40 де орь, о машинэ поате реколта ынтр'ун скимб 4—5 ха вие, яр ын доуэ скимбурь —8—10 ха. Ла о организаре коректэ а мунчий машина поате реколта ын курсул унуй сезон песте 250—300 ха. Прин урмаре, ын господэрийле марь (пынэ ла 1000 ха де вие родитоаре) реколтаря стругурилор поате фи асигуратэ де 3—4 агрегате.

Ын периоада анилор 1974—1975 Молдова а примит о партидэ маре де комбайне КГ-1 пентру реколтаря стругурилор. Ынтр'о серие де господэрий еле ау гэсит о апликаре ларгэ ын продукцие.

Комбайнул КГ-1 де тип аутопропулсат пентру реколтаря стругурилор лукряэ прин метода скутурэрий латерале, ефектуатэ де ниште тижэ ку о витезэ де 350—400 ловитурь пе минутэ. Есте дестинат пентру реколтаря соурилор техниче.

Ын тимпул депласэрий машиний, суб акциуня тижелор де скутураре каре екзекутэ мишкэрь де осцилацие ын план оризонтал, декурже сепараря бобицелор ши а стругурилор. Суб акциуня греутэций проприй роада каде пе каптаторул ку палете ал комбайнулуй, се ростоголеште ын жос пе транспортоареле колектаре, ку ажуторул кэзора трече пе транспортоареле ынклинате трансверсал, яр

де аич ын кошуриле де речепчие але елеватоарелор. Фрун-зеле ши алте импуритэць сынт сепарате принтр'ун курент де аер. Дин елеватор стругурий курэциць нимереск пе транспортул трансверсал, яр де аич — ын мижлоачеле де транспорт: кэручорул ПОУ-2, модернизат ла стация молдовеняскэ де ынчеркаре а машинилор, сау кэручорул аутопропулсат ТК-225 УМ, продус ын РПБ.

Комбайнул КГ-1 пентру реколтаря стругурилор аре о серие де черинце спечифиче фацэ де ампласаря вией, организаря териториулуй, метода де плантаре ши системул де формаре а бутучилор, конструкция спалиерулуй, сортиментул ампелографик ал виилор. Мажоритатя виилор ку тулпинэ ыналтэ дин република ноастрэ пот фи адаптате ла реколтаря механизатэ, фиинд ын преалабил реконструите ын кореспундере ку черинцеле машиний.

Комбайнул КГ-1 асигурэ о реколтаре ку пердерице компаратив мичь. Пуритатя стругурилор реколтаць кореспунде черинцелор агротехниче: дакэ форма бутучилор есте креатэ корект ну се обсервэ казурь де вэтэмаре а скелетулуй лор, яр градул де вэтэмаре а коарделор де ун ан ну депэшеште норма адмисибилэ.

Реколтаря стругурилор ку комбайнул КГ-1 дэ ун эффект економик ыналт. Машина асигурэ спориця продуктивитэций мунчий де 16 орь ын компарации ку реколтаря мануалэ. Редучеря келтуелилор де мункэ конституе 9 мий ом-оре, яр ефектул економик ануал — песте 3 мий руб.

Тотодатэ, утилизаря комбайнулуй КГ-1 ын продукция а фост лимитатэ, деоарече ачастэ машинэ ну кореспунде пе деплин системулуй де кондучере а витикултурый дин Молдова. Ел поате лукра нумай пе теренуриле ку ун град де ынклинаре де чел мулт 4—5°, пондеря кэрора ын плантацииле републичий ноастре ну депэшеште 20—25%. Машина поате лукра нормал нумай ын казул дакэ стругурий сынт ампласаць ла 70—75 см де ла супрафаца солулуй, ын тимп че о бунэ парте дин вииле родитоаре сынт де форме скунде, ла каре нивелул де ампласаре а стругурилор ну депэшеште 25—30 см.

Ын презент ау апэрут моделе де машинь май десэвыршите. Улимеле ынчеркэрь але машиний франчезе Vectur ши Braud, а машиний булгаре КГ-2 ши а комбайнулуй продус ын цара ноастрэ ДОН-1М ау арэтат кэ ачесте машинь сынт май ефичиенте, деоарече ынтр'о мэсурэ май маре кореспунд спечификулуй култивэрий виилор ын Молдова: еле пот лукра пе повырнишурь ку панта пынэ



ла 10—12° ши реколтызэ стругурий ампласаць ла о ынэл-циме де 30—180 чм де ла супрафаца солулуй.

Ын анул 1975 ын тимпул ынчеркэрилор комбайнул Vestur а асигурат ла реколтаря соорилор Каберне, Рка-цители ши Мерло ун рандамент де 0,41 ха/орэ (сау де 1,8 орь май маре ын компарацие ку комбайнул КГ-1), ла о плинэтате а реколтэрий де 95%.

Комбайнул Bгаud, финнд ынчеркат ла соориле Рислинг италиян ши Каберне-Савинион, а асигурат о продуктивитате де 0,74 ха/орэ (сау де 2,3 орь май маре ын компарацие ку комбайнул КГ-1), ла о плинэтате а реколтэрий апропийате де черинцеле агротехниче.

Комбайнул КГ-2, финнд ынчеркат ын анул 1976 ши 1980, а асигурат о продуктивитате де 0,5 ха/орэ (де 48 орь май маре ын компарацие ку реколтаря мануалэ ши скоатеря роадей динтре рындурь ку машина ОВН-0,5). Келту-елиле де мункэ с'ау редус де 29 орь, економисинд пе ан 8750 ом-оре.

Ын кондицииле анулуй 1976 екстрем де нефаворабиле пентру реколтаря стругурилор (вэтэмаря ын масэ а стругурилор де кэтре путрегаюл ченушиу, ынгецаря бобицелор дин кауза скэдэрий температурий пынэ ла —5°, —7°) пердерила де бобице, кэзуте пе пэмынт ын прочесул реколтэрий механизате пе теренуриле ын пантэ, ау осчилат ын лимителе а 2,9—6,8%, чэя че ын тоате казуриле а фост май пущин ын компарацие ку реколтаря мануалэ де кон-трол.

Ын анул 1977 а фост ынчеркат ла реколтаря унор соорь техниче стандарт ши а дат резултате буне комбайнул продус ын цара ноастрэ ДОН-1М. Ел а асигурат о продуктивитате де 0,8 ха/орэ, ла о плинэтате а кулесулуй де 93—94,8% (пердерила иревокабиле ла соориле Рислинг италиян ши Рислинг де Рин ау конституит 1,17—1,89%, ла союл Каберне-Совинион — пынэ ла 4,5%). Конформ дателор обцинуте ла ынчеркэриле дин аний 1978, 1979, 1980 а моделелор модернизате, пердерила де бобице кэзуте пе пэмынт ну депэшыу 3%.

Ултимеле трей моделие де комбайне се деосебеск ши прин чя май економикоасэ схемэ техноложикэ: презентца ын комплект а бункэрелор де речепцие ексклуде нечеситатя де а авя ын агрегат мижлоаче суплиментаре де транспорт пентру примиря стругурилор. Пе мэсура ымплерий бункэрелор, комбайнул, ажунгынд ла капэтул рындулуй, фэрэ а-шь скимба дирекция де депласаре, дескаркэ

стругурий ын мижлокул де транспорт, каре дуче роада ла ынтреприндера де прелукраре.

Ын аний 1974—1980 секция де винификация а Институтулуй молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын домениул витикултурий ши винификацией а препарат дин стругурий реколтаць ку комбайнул де вибрация пробе експериментале де вин. Анализа физико-химикэ, прекум ши апречиеря прин дегустаре а винулуй н'ау скос ла ивялэ инфлуенца негативэ а реколтэрий ку комбайнул асупра калитэций луй ын компарация ку пробеле мартор (винурь препарате дин стругурь реколтаць мануал); винуриле обцинуте дин стругурий реколтаць ку комбайнул ау фост, де регулэ, апречияте ла нивелул пробелор мартор сау апроапе де ел (таб. 24).

Тотодатэ тоате винуриле де ла реколтаря механизатэ се деосебьяу принтр'о аромэ, спечификэ союлуй, май проунцатэ, челе роший — принтр'о колорация май интенсэ. Ын унеле казурь винуриле албе де масэ се деосебьяу принтр'о ачидитате май споритэ, ынсэ перфекционаря ын континуаре а техноложией де прелукраре а материей приме, сульфитаря немижлочитэ а стругурилор ын прочесул реколтэрий (даторитэ ынзестрэрий комбайнулуй ку бункэре де речепция ынкисе) ау контрибуит ын маре мэсурэ ла ликвидаря ачестуй неажунс.

Аша дар, резултателе ынчеркэрилор ефектуате, прекум ши експериенца де продукция ау арэат кэ лукрул комбайнелор пентру реколтаря стругурилор ын кондицияле Молдовей есте фоарте ефициент. Продучеря ын серия а машинилор каре асигурэ прочесул техноложик де реколтаре пе повырнисуриле ку панта пынэ ла 10—12° пермите механизаря деплинэ а прочесулуй де реколтаре а стругурилор де союрь техниче, лукрэриле финнд ындеплините ла тимп ши ла ун нивел агротехник ыналт. Реколтаря механизатэ ва елибера ын сезонул челор май интенсе лукрэрь агроколе песте 100 мий де оамень. Ефектуаря ла тимп а реколтэрий ва редуче бруск пердерице де стругурь ши ва ымбунэтэци калитатя материей приме.

Ынтродучеря ын масэ а реколтэрий механизате а стругурилор чере о анумитэ перфекционаре а моделелор де машинь екзистенте пентру а спори сигуранца ын експлоатаря лор. Пе де алтэ парте, фоарте импортантэ есте ши проблема прегэтирий кореспунзэтоаре а виилор пентру реколтаря ку комбайнул, асигуаря унуй медиу агротехник нормал пентру о мункэ продуктивэ а машинилор. Метода де кондучере а бутукулуй есте детермина-

Апредиери ла дегустаре а винорилор, препарате дин материя  
примэ, реколтата при диферите методе конформ дателор  
секцией де виинификаре а ИМЧШВ ши В

Денумира союлуй	Анул де реколтаре	Варианта експериенцей	Апредиери при де- густаре, пункте
		типул машиний де реколтат	
1	2	3	4
Алиготе	1975	Мартор, кулес мануал	7,8
		Реколтаря ку машина ЕУ	7,5
Мускат- Отонел	1975	Мартор, кулес мануал	7,9
		Реколтаря механизатэ	7,6
Траминер	1975	Мартор, кулес мануал	7,7
		Реколтаря механизатэ	7,5
Мерло	1975	Мартор, кулес мануал	7,7
		Реколтаря механизатэ	7,9
Каберне- Совинион	1975	Мартор, кулес мануал	7,8
		Реколтаря механизатэ	7,8
Каберне- Совинион	1976	Мартор, кулес мануал	7,1
		Реколтаря ку машиниле КГ-1, КГ-2	7,1
Фетяска ал бэ	1977	Мартор, кулес мануал	7,6
		Реколтаря ку машина Дон-1М (ку сулфитаря стругурилор)	7,7
		Реколтаря ку машина Дон-1М (фэ- ре сулфитаре)	7,5
Рислинг де Рин	1977	Мартор, кулес мануал	7,5
		Реколтаря ку машина Дон-1М (ку сулфитаря стругурилор)	7,5
		Реколтаря ку машина Дон-1М (фэ- ре сулфитаре)	7,5
Бастардо де Махарач	1977	Мартор, кулес мануал	7,5
		Реколтаря ку машина Дон 1М	7,6
Пино негру	1977	Мартор, кулес мануал	7,7
		Реколтаря ку машина Дон-1М	7,6
Саперави	1977	Мартор, кулес мануал	7,7
		Реколтаря ку машина Дон-1М, (ку сулфитаря стругурилор)	7,6
		Реколтаря ку машина Дон-1М (фэ- ре сулфитаре)	7,6

1	2	3	4
Каберне-Совинион		Мартор, кулес мануал	7,7
		Реколтаря ку машина Дон-1М	7,7
Бастардо де Махарац	1979	Мартор, кулес мануал	7,6
		Реколтаря ку машина КГ-1 (ку сул-фитаря стругуридор)	7,7
		Реколтаря ку машина КГ-1 (Фэрэ сулфитаре)	7,7

тэ ын маре мэсурэ де кэтре кондицииле де лукру але машинилор ын вий. Апликаря плантэрилор ын рындурь ларжь, бутучий авынд форма ку тулпинэ ыналтэ, а ушурат консидабил механизаря прочеселор де култиваре а виилор, инклюдив утилизаря май ефичиентэ а комбайнелор пентру реколтаря стругурилор. Тотодатэ реколтаря механизатэ чере о ноуэ атитудине фацэ де организаря сектоарелор, системул де ампласаре а союрилор ши формаре а бутучилор.

Проектаря ши ынфинцаря виилор ной, каре се ефетуязэ ын презент ын републикэ, се екзекутэ луынду-се неапэрат ын консидарация черинцеле машинилор пентру реколтаря стругурилор. Кыт привеште плантацииле пе тулпинэ ыналтэ екзистенте де акум, еле, де регулэ, сынт ынтрुकытва реконструите ши адаптате ла черинцеле реколтэрий ку комбайнул.

Реколтаря механизатэ а стругурилор ку комбайнеле ку вибрация се поате реализа пе масивеле марь де союрь пуре, унде унгюл де ынклинаре а теренулуй есте пынэ ла 10—12°. Пе повырнишуриле ку панта май маре лукрул машинилор поате фи асигурат нумай де презентца унор платформе ларжь терасате. Лунжия оптимэ а постатей требуе сэ фие де 600—800 м (чея че асигурэ тимпул утил де лукру ал машиний ын лимителе а 94%), чя минимэ — 250 м (тимпул утил де лукру ал машиний се редуче пынэ ла 72%). Пе ынтряга лунжии а постатей, паркурсе де агрегат, требуе сэ фие плантат ун сингур сой ампелографик, деоарече тречеря ла алте союрь чере келтуель суплиментаре де тимп, легате де регларя режимирилор де лукру орь чере келтуель суплиментаре пентру кулесул мануал пе алесе а союрилор стрэине, чея че фэрэ доар ши поате компликэ прочесул реколтэрий.

Асортиментул дин вииле господэриилор требуе сэ асигуре лукрул машинилор де реколтат пе ун термен кыт май ындедунгат — де ла кулесул союрилор техниче тимпурый ла сфыршитул луй аугуст — ынчепутул луй септембрис (Траминер, група Пино, Мускат Отонел ш. а.) пынэ ла кулесул челор май тардиве союрь ын жумэтатя а доуа а луй октомбрие (Каберне-Совинион, Ркацителы ш. а.). Ачаста ва прелунжи дурата де реколтаре пынэ ла 40—50 де zile, прин урмаре а тимпулуй ануал де експлоатаре а машинилор.

Челе май потривите пентру реколтаря ку комбайнул сынт союриле ку пелица резистентэ, каре ау мезул де о консистенцэ виртоасэ ши ла каре десприндеря бобицелор есте ускатэ. Пентру реколтаря ку комбайнул се рекомандэ, ын примул рынд, урмэтоареле союрь: Каберне-Совинион, Саперави, Ркацителы, Рислинг де Рин, Траминер роз, Мускат отонел, Мерло, Бастардо де Махарац, Ожелеши, Первомайский, союриле де типул Изабела. Ла астфел де союрь ка Фетяска, Алиготе ш. а., ку тоате кэ пелица есте фоарте резистентэ, ын тимпул кулесулуй бобицеле крапэ лэсынд урме де сук, фапт че дуче ла анумите пердерь де муст.

Авынд ын ведере диферителе ынсуширь физико-меканиче але бобицелор ши чоркинелор пентру фиекаре сой, каре урмязэ сэ фие реколтат, се детерминэ режимул оптим де лукру (фреквенца вибрацией, витеза де депласаре а агрегатулуй ш. а. м. д.).

О анумитэ инфлуенцэ асупра ынсуширилор физикомеканиче але бобицелор екзерчитэ ши периода кулесулуй: ла стругурий некопць пе деплин ын прочесул вибрацией бобицеле се деспринд ку греу, яр ла чей рэскопць — спореск пердериле ын тимпул реколтэрий.

Организаря териториулуй вией требуе сэ превадэ друмурь де базэ суфичиент де лате (фыший де ынтоарчере) — де 8—9 м. Лэцимя друмурилор аукзилиаре есте де 4—5 м.

Комбайнеле ку вибрации пентру реколтаря стругурилор пот лука, дакэ лэцимя интервалелор динтре рындурь есте де чел пущин 2,0 м; дакэ еле се мэреск пынэ ла 3 м, рандаментул машинилор спореште май мулт де 3 орь.

Тоате елементеле бутукулуй требуе сэ фие ситуате ынтр'ун сингур план. Зона де фруктификаре пе лунжия рындулуй ну требуе сэ вариезе путерник пич ын ынэлциме, нич ын лэциме. Ачаста се поате реализа прин утилизаря спалиерелор де конструкции кореспунзэтоаре, ам-

пласаря коректэ а сырмелор ши прин ынтиндеря лор су-  
фициентэ. Тулпиниле требуе сэ фие дрепте, униформе, си-  
туате стрикт вертикал. Пе сектоареле дестинате реколтэ-  
рий ку комбайнул требуе инсталате спалиере вертикале  
ын патру етаже (ын примеле доуэ етаже се фолосеште  
сырмэ ку о резистенцэ споритэ—3,0—3,5 мм ын диаме-  
тру). Прима сырмэ се инсталазэ ла ынэлцимя де формаре  
а тулпиний пентру легаря короанелор оризонтале (браце-  
лор), а доуа — ку 20—25 чм май сус пентру фикса-  
ря коарделор де род. Ын урмэтоареле доуэ етаже, ампласа-  
те ла 30—40 чм май сус, се инсталазэ кыте доуэ сырме  
паралеле ку диаметрул де 2,0—2,5 мм пентру тречеря  
прин еле а крештерилор ануале. Ла ун систем де конду-  
чере а бутукулуй де тип «умбрелэ» се утилизиязэ сырма  
ку диаметрул де 4—5 мм.

Ын вииле каре се ынгроапэ песте ярнэ, ку бутучь де  
формэ скундэ, прима сырмэ се инсталазэ ла ынэлцимя  
каре сэ асигуре ампласаря чоркинулор ла 35—40 чм де  
ла супрафаца солулуй (капетеле де жос). Брацеле мулти-  
ануале се формязэ стрикт пе осия рындулуй.

Машиниле пентру реколтаря стругурилор презинтэ че-  
ринце спорите фацэ де резистенца спалиерелор. Стылпий  
де разем се инсталазэ ла о адынчиме де чел пущин 60 чм,  
ла о дистанцэ де 6—7 м унул де алтул. Ынэлцимя спали-  
ерулуй де ла супрафаца солулуй — чел мулт 180 чм.  
Ын прочесул експлоатэрий сырма каре дуче сарчина ну  
требуе сэ атырне май мулт де 15 чм, деачея ын моментул  
екзекутэрий легатулуй ын ускат сырмеле требуе сэ фие  
бине ынтинсе. Градул нечесар де ынтиндере поате фи  
атинс нумай ын казул дакэ сынт бине фиксаць стылпий  
де анкорэ. Абатеря стылпилор де спалиер де ла осия рын-  
дулуй ну требуе сэ депэшаскэ  $\pm 5$  чм.

Териториул секторулуй требуе сэ фие нивелат, либер  
де объекте марь стрэине, яр метода де лукраре а солулуй  
сэ ликидесе тоате нерегуларитэциле луй (бразде адынчь,  
боловань марь ш. а.). Ла ынчепутул лукрэрилор де ре-  
колтаре микрорелиефул требуе сэ фие атыт де нивелат,  
ынкыт ын тимпул реколтэрий осцилацииле вертикале але  
комбайнулуй дин кауза акчидентэрий релиефулуй сэ ну  
депэшаскэ  $\pm 10$  чм, яр челе латерале  $\pm 4^\circ$ .

Материя примэ реколтатэ ку комбайнеле ку вибра-  
ция, дупэ компоненца масей дин бункэр, се деосебеште  
консидерабил де стругурий реколтаць мануал. Ын проче-  
сул вибрацией роада се деспринде суб формэ де чоркине,  
бобице ынтрежь мулт сау май пущин траумате. Ын ком-

поненца масей дин бункэр се поате ынтылни о анумитэ кантитате де сук, чоркине фэрэ бобице, прекум ши диферите импуритэць вежетале. Луаря ын примире а материей приме де кэтре ынтреприндериле де прелукраре ши контролул калитэций ей требуе сэ се ефектуезе ын стриктэ кореспундере ку «Кондицииле техниче але стругури-лор реколтаць ку комбайнул», яр деконтэриле речипроче ку фурнизорий — луынд ын консидарация коефициенций де трансформаре пентру рекалкуларя стругурило-р ын грегутате адмисибилэ.

Ынтродучеря ын масэ а реколтэрий ку комбайнул дик-тязэ нечеситатя апликэрий мижлоачелор ынкисе пентру транспортаря материей приме де ла локул кулесулуй ла ынтреприндеря де винификаре, перфекционаря техноло-жийей прелукрэрий стругурило-р.

Проблема реколтэрий стругурило-р ку комбайнул есте компликатэ ши мултилатералэ. Нечеситатя перфекцио-нэрий ын континуаре а конструкцией машинило-р чере ши резолваря уней серий де проблеме агротехниче, биоло-жиче, де селекция, техноложиче, организаториче.

## ПЭСТРАЯ СТРУГУРИЛОР

### ИНФЛУЕНЦА КОНДИЦИИЛОР ДЕ КУЛТИВАРЕ АСУПРА КАПАЧИТЭЦИИ ДЕ ПЭСТРАЕ ШИ КАЛИТЭЦИИ СТРУГУРИЛОР

Асупра калитэций ши капачитэций де пэстраре а стругурилор крескуць атыт ын кондиций индустриале, кыт ши пе лотуриле индивидуале, инфлуенцязэ дифериць факторь: партикуларитэциле де сой, композиция кимикэ, кондицииле де крештере (култиваре), мэсуриле агротехниче, реколтаря ла тимп ши калитативэ а стругурилор, прегэтиря лор кэтре пэстраре, методеле де амбаларе, респектаря кондициилор де транспорtare, методеле ши режимул пэстрэрий.

Стругурий дестинаць пентру пэстраре требуе сэ фие де мэриме мижлочие, рарь, фрумошь ла формэ. Бобицелле ку пелица трайникэ, марь (чел пущин 18 мм), кэрноасе, сэ ну се десприндэ ушор де кодицэ, сукуленте, ку густ армониос.

Греутатя бобицелор ымпреунэ ку семинцелле требуе сэ конституе ын медие 93,5—98,5% дин греутатя чоркиней; греутатя пелицей 2—6%; греутатя семинцелор — пынэ ла 8%, греутатя стратулуй де пруйнэ — пынэ ла 1,5% дин греутатя пелицей.

Ын кондицииле дин Молдова союриле де вицэ-де-вие де масэ дупэ композиция механикэ ши кимикэ, ын жене-ре, кореспунд ачестор черинце, май алес стругурий, крескуць ын кондиций педоклиматиче фаворабиле, ын ануимте райоане микроклиматиче, пе пантеле калде, каре асигурэ коачеря деплинэ а бобицелор, о колорацие оможенэ, акумуларя ын бобице а субстанцелор принципале.

Асортиментул стругурилор де масэ дин Молдова есте лимитат ши пондеря (греутатя спецификэ) луй ын компарацие ку союриле техниче есте неынсемнатэ. Реушита пэстрэрий стругурилор де масэ ын маре мэсурэ депинде де алежеря жустэ а союлуй. Динтре союриле де стругурь де масэ райоане ын република ноастрэ фак парте: Перла де Ксаба, Мускат кихлимбару, Иршаи Оливер, Кардинал, Карабурну, Кировабадский де масэ, Режина виилор,



Коарна нягрэ, Мускат де Хамбург, Тимпуриу де Махарац, Шасла албэ, Молдова.

Асортиментул екзистент де союрь районате ши де перспективэ ну резолвэ пе деплин проблема пэстрэрий ынде-лунгате а стругурилор. Деачея селекционаторий Институ-тулуй молдовенеск де черчетэрь штинцифиче ын доме-ниул витикултурый ши винификацией лукряээ асупра кре-эрий унор союрь де масэ ной пентру пэстраре ынде-лунга-тэ а стругурилор.

Де акум сынт креате о серие де союрь де стругурь де масэ бунь пентру пэстраре ынде-лунгатэ (М. Журавель, К. А. Войтович ш. а.). Динтре ей резултате буне ын чея че привеште пэстраря стругурилор ау фост обцинуте де ла союриле Молдова, Стругураш, Мэрцишор ш. а. Канти-тата бобицелор стандарт ла сфыршитул пэстрэрий есте ку мулт май маре декыт ла союриле районате.

Саванций дин републикэ лукряээ ши асупра пробле-мелор ку привире ла креаря господэрнилор специализате сау микротеренурилор, ын каре сэ се култиве ун ануит нумэр де союрь ку диферите термене де коачере. Ын аст-фел де господэрий ун рол импортант требуе сэ ревинэ техноложией рационале де култиваре ку апликаря уней агротехничь деосебите, ын старе сэ контрибуе ла форма-ря унор чоркине фрумоасе, ку калитэць густативе коре-спунзэтоаре, ку о капачитате де пэстраре ынде-лунгатэ ши транспортабилитате бунэ. Ын ачест скоп се апликэ системе спечияле де формаре а бутукулуй де вицэ-де-вие, каре асигурэ атырнаря либерэ а чоркинелор, о бунэ илу-минаре ш. а. м. д.

Ла формаря унор стругурь фрумошь де калитате ынал-тэ ун рол импортант капэтэ тэеря коректэ, пливитул лэ-стари-лор де присос ши а лэстари-лор фэрэ род, чупитул, поленизаря суплиментарэ, рэри-тул бобицелор сау а уней пэрць де чоркине ши алте мэсурь, каре пермит регларя акумулэрий субстанцелор ын бобице ши формаря боби-целор де форма ши мэримя нечесарэ.

Ын лукрэриле ку привире ла студияря капачитэций де пэстраре а союрилор де стругурь де масэ о маре им-портанцэ се акордэ проблемелор легате де реколтаря ши прелукраря марфарэ а роадей.

Капачитатя де пэстраре а стругурилор ын маре мэсу-рэ депинде де композиция кимикэ а бобицелор. Асупра акумулэрий субстанцелор органиче ын еле о маре ин-флуенцэ екзерчитэ експозиция повырнисулуй, солул, агро-техника.

Ын кондицииле Молдовой союриле де стругурь де масэ, крескуте пе диферите повырнишурь, пе диферите сектоаре се деосебеск есенциал дупэ концинутул де захэр ын бобице. Акумуларя захэрулуй ын бобицелe, крескуте пе повырнишуриле калде дин зона Кодрилоp, есте ку 2,3% (союл Шасла албэ), 2,8% (союл Коарнэ нягрэ), 4,6% (союл Крабурну) май маре декыт тот де ачесте союрь, крескуте пе повырнишуриле де норд.

Експозиция повырнишулуй инфлуенцяэ ши асупра градулуй де колорацие ал бобицелор. Типичитатя колорацией есте ну нумай ун карактер де сой, дар ши факторул каре аратэ капачитатя де пэстраре ынделунгатэ а бобицелор. Союриле де стругурь де масэ, крескуте пе повырнишуриле калде, ау бобицелe ку о колорацие май оmoжeнэ ши май интенсэ декыт челе обцинуте де пе повырнишуриле де норд.

Практика аратэ кэ стругурий крескуць пе солуриле нисипо-лутоасе ши солуриле ку петриш ау ун аспект екстериор фрумос, сынт фоарте транспортабиль ши ау о капачитате ыналтэ де пэстраре ынделунгатэ. Пентру пэстраре се алег стругурий, крескуць пе солуриле ку режим бун де аер ши пермеабиле пентру апэ. Стругурий, крескуць пе солуриле фриабиле, акумуляэ о кантитате оптимэ де захэр, ау ачидитатя нормалэ, консистенца мезулуй ши арома сынт май буне, резистэ май бине ла транспорtare.

О маре инфлуенцэ асупра калитэций ши капачитэций де пэстраре а стругурилоp екзерчитэ ынгрэшэминтеле. Ымбинаря диферителор елементе де нутрицие фаче пособиэ регларя реколтей ла гектар ши калитатя бобицелор. Капачитатя де пэстраре а бобицелор се редуче бруск, дакэ сынт крескуте пе теренуриле ку солурь богате, ын спечиал пе теренуриле дин вэй.

Ынгрэшэминтеле ку фосфор ши потасиу контрибуе ла акумуларя захэрулуй, субстанцелор ароматиче ши колоранте, ридикэ капачитатя де пэстраре а стругурилоp. Мулте солурь дин република ноастрэ (И. А. Крупеников) сынт богате ын форме мобиле де фосфор ши потасиу; концин май пущин азот хидролизат, чeя чe контрибуе ла обцинеря унор стругурь де калитате ыналтэ, ку ун концинут суфициент де захэр ын бобице.

Ла о акумуларе май маре а захарурилоp контрибуе де асеменя карбонатул ши сульфатул де калчиу.

Сурплусул де азот, димпотривэ, рецине коачеря бобицелор, редуче кантитатя де захэр, субстанцелe колоранте

(анточианэ) се акумуляэ май лент, скаде резистенца бобицелор ла болиле криптогамиче, ын спечинал, фацэ де милдиу.

О инфлуенцэ позитивэ асупра калитэций стругурило экзерчитэ ынтродучеря микроэлементелор. Суб инфлуенца борулуй, зинкулуй, манганулуй, йодулуй, молибденулуй ш. а. кантитатя де захэр ын бобице спореште ку 1,5—3%, периоада де коачере се редуче ку 5—7 zile, се интенсификэ акумуларя анточианелор. Стрпирия бутучилор ку микроэлементе редуче консидерабил вэтэмаря бутучилор де милдиу.

Чя май ефичиентэ методэ де апликаре а микроэлементелор есте ынгрэшаря суплиментарэ екстрарадикулярэ. Сульфатул де зинк, сульфатул де манган, адэугаць ын зама борделезэ, скимбэ рапортул динтре ачизий тартрик, малик ши читрик, спореск концинутул де захэр ку 2,4%. Хрэниря суплиментарэ екстрарадикулярэ ку кобалт, бор, зинк, редуче прочентул де скутураре а бобицелор, спореште греутатя медие а стругурелуй.

Асупра кантитэций ши калитэций роадей инфлуенцяэ ну нумай инсуфичиенца, дар ши сурплусул де субстанце нутритиве, деачея доза ынгрэшэминтелор депинде де партикуларитэциле де сой, форма ши ынкэркэтура бутукулуй, десимя плантэрий, кондицииле анулуй, партикуларитэциле солулуй.

Мэсуриле агротехниче апликате де асеменя инфлуенцяэ асупра калитэций ши капачитэций де пэстраре а стругурило. Принтре еле ун маре рол ревине иригацией. Удэриле регулате ну екзерчитэ о инфлуенцэ негативэ асупра капачитэций де пэстраре а мултор союрь де стругурь (союл Шабаш ш. а.), ынсэ ла унеле союрь апровизионаря ымбелшугатэ ку апэ провоакэ редучеря брускэ а капачитэций де пэстраре. Деачея есте нечесарэ студия калитэций ши капачитэций де пэстраре а фиекэруй сой де стругурь, обцинуць де пе ануите сектоаре.

Практика акумулатэ ын режииуня Кримея аратэ кэ чел май бине се пэстрыэзэ стругурий, крескуць пе теренуриле неиригате ши аколо, унде с'ау апликат трей удэрь (иригара де апровизионаре ши доуэ удэрь ын периоада де вежетацье). Стругурий крескуць ын ачесте кондиций концин о кантитате споритэ де захэр (ачидитатя фиинд скээутэ) ын компарации ку стругурий ла култиваря кэро-ра с'ау апликат 7 удэрь.

Иригаря рационалэ а виилор (цинынд сама де партикуларитэциле фиекэруй сой) мэреште дименсиуниле стру-

гурелуй, ымбунэтэцеште калитате бобицелор. Ынсэ ши ачесте союрь ла ун ексчес де умидитате формязэ бобице каре ну-с буне пентру пэстраря ынделунгатэ.

Калитатя стругурилог, капачитатя лор де пэстраре депинде де форма де кондучере ши ынкэркэтура бутукулуй. Ла чей ку крештеря вигуроасэ, ку короана дясэ бобицеле сынт илуминате слаб, рэу се аерисеск, яр ампласаря чоркинелор апроапе де супрафаца солулуй (сау кяр контактаря ку солул) дуче ла апарияция болилог криптогамиче. Чоркинеле каре се атинг де пэмынт де асемения ну май сынт буне пентру пэстраря ынделунгатэ.

Ын презент о маре атенция се акордэ култивэрий формей де бутук ку тулпинэ. Калитатя бобицелор де пе бутучий ку диферитэ ынэлциме а тулпиний есте диферитэ.

Практика пэстрэрий стругурилог ын Кримея а арэат кэ чя май маре кантитате де стругурь бунь пентру пэстраре се обцин де ла бутучий ку ынэлцимья тулпиний де 30—60 чм. Ла о ынэлциме а тулпиний де 20 чм пердерице конституе ын тотал 10,2%, яр ла 40 чм — нумай 2,8%. Ку мэриря сау микшораря ынэлцимий тулпиний с'а обсерват спориля пердерилог де бобице, ын спечиял дин кауза болилог.

Ын райоанеле ын каре вииле се култивэ фэрэ ынгропаря бутучилог песте ярнэ сау ку семиынгропаря лор се ынтродук плантэрь ку интервале ларжь ынтре рындурь ши бутучь ку тулпинэ ыналтэ. Акумуларя захэрулуй депинде де системул де кондучере а бутукулуй. Ла култиваря вицей-де-вие ын рындурь ларжь диференца ын акумуларя захэрулуй се атенуязэ. Инфлуенца ынэлцимий тулпиний асупра акумулэрий захэрулуй ла диферите союрь се манифестэ диферит.

Мэриря ынэлцимий тулпиний инфлуенциязэ негатив асупра союрилог каре се деосебеск принтр'о капачитате микэ де акумуларе а захэрулуй. Союрице каре ау о капачитате ыналтэ де акумуларе а захэрулуй дау о осчиляция неынсемнатэ ын чей че привеште кантитатя захэрулуй, индепендент де ынэлцимья тулпиний. Ын ачесте казурь диференца динтре концинутул де захэр ла формеле де бутучь ку тулпинэ де чел де ла форме скунде ну есте ун обстакол пентру ынтродучеря ын продукция а формелог де бутучь ку тулпинэ (ын райоанеле ын каре вииле се култивэ фэрэ ынгропаря бутучилог песте ярнэ), деоарече коачеря физиоложикэ нечесарэ а бобицелог поате фи атинсэ пе контул реколтэрий ын термене май тырзий. Ынсэ ачастэ формэ де кондучере а бутукулуй ексклуде

контактул стругурилоу ку солул, ымбунэтэцеште илуминаря ши градул де аерисире, преынтымпинэ ымболнэвиря де милдиу, оидиум, путрегаюл ченушиу ш. а. Ачаства пермите ынтродучеря, май алес ын райоанеле дин зона де Суд, нойй форме де кондучере а бутучилор каре пермите спориля реколтей ла хектар ши ымбунэтэциря калитэций стругурилоу.

Калитатя стругурилоу ын маре мэсурэ депинде де ынкэркэтура бутукулуй. Мульц черчетэторь (А. И. Негруль, Е. И. Захарова ш. а.) ау арэтат кэ мэриря ынкэркэтурий бутукулуй контрибуе ла спориля реколтей ла хектар пынэ ла о анумитэ лимитэ, дупэ каре калитатя се ынрэутэцеште, скаде концинутул де захэр, ачидитатя креште, слэбеште арома, скаде градул де колорация а пелицей, се ынрэутэцеск калитэциле густативе.

Ынкэркэтура некомплектэ сау супраынкэркаря бутучилор дуче ла ындесиря путерникэ, ла ынчетиниря прочесулуй де акумуларе а захэрулуй, ла интенсификаря болилоу криптогамиче, деачея есте фоарте импортант сэ се детермине ынкэркэтура оптимэ а бутукулуй пентру союл дат, кондицииле де култиваре, агротехника апликатэ.

Стругурий де пе бутучий нормал ынкэркаць (36—40 де окь) се пэстрызэ май бине. Астфел ла союриле Шабаш ши Асма (Кримея) ла о ынкэркэтурэ нормалэ а бутучилор бобицеле стандарт ла сфыршитул пэстрэрий ау конституит 87,8—90,8%, пе кынд де пе бутучий супраынкэркаць — нумай 75%.

Калитатя стругурилоу депинде ши де лукраря солулуй. Мульц черчетэторь сокот кэ пентру а общине о реколтэ де калитате ыналтэ есте май бине ка ын локул афынэрий адынчь а солулуй (каре дуче ла дисперсаря луй, ла ынрэутэциря стругурилоу), сэ се ефектуезе лукрэрь, каре пэстрызэ структура солулуй, ын специал, мулчиря. Экспериенца а арэтат кэ ачест прочедеу контрибуе ла мэриря концинутулуй де захэр ын бобице ши редуче градул де вэтэмаре де кэтре путрегаюл ченушиу.

## РЕКОЛТАРЯ ШИ СОРТАРЯ СТРУГУРИЛОУ

Капачитатя де пэстраре а бобицелор депинде ну нумай де кондицииле де култиваре, агротехника апликатэ, дар ши де детерминаря жустэ а терменелор де реколтаре ын функции де кондицииле анулуй, партикуларитэциле сектоарелор де вие, градул де вэтэмаре а бобицелор де кэтре боль. Диферите союрь поседэ о диферитэ капачитате де

аккумуляре а захэрлулуй, се деосебеск ынтре еле ши прин резистенца ла боль, деачея унеле ши ачеляшь сожур чер о атитудине диференциятэ ла резолваря проблемей легате де терменеле де реколтаре.

Пентру пэстраря ынделунгатэ стругурий се кулег ла коачеря физиоложикэ, кынд бобицелеле обцин ун аспект екстериор, колорацие типикэ ши калитэциле густативе ши ароматиче нечесаре пентру союл дат. Колорация, оможенитатя формей, мэримя бобицелор ынтр'о оарекаре мэсурэ пот фи индичий, каре детерминэ ынчепутул периоадей де коачере ши утилитатя стругурилол пентру пэстраре ынделунгатэ.

Пе мэсура крештерий греутэций бобицелор ши обцинерий мэримий типиче пентру союл дат се скимбэ колорация. Астфел, де екземплу, бобицелеле де союл Шасла албэ перд колорация верде-вие, пелица девине де кулоаре май дескисэ, май стрэвезие. Кэтре моментул коачерий физиоложиче бобицелеле де сожур дескисе девин албе-верзуй, верзуй-аурий (дакэ сынт крескуте пе панте калде, ын специал ку експозицие суд-вестикэ). Челулеле мезулуй девин субцирь ши еластиче. Пе супрафаца бобицелор се формязэ ун страт де пруйнэ пущин визибилэ. Чоркинеле стругурелуй лемнификэ ла базэ ши капэтэ о нуанцэ брунэ.

Ла союл Коарна нягрэ, спре моментул коачерий, бобицелеле девин роший-ынкис, де о нуанцэ апроапе нягрэ, пелица денсэ, ынсэ ну аспрэ, супрафаца бобицей се акоперэ ку ун страт gros де пруйнэ.

Стругурий каре се пун ла пэстраре требуе сэ концинэ 16—20% де захэр. Колорация слабэ, неоможенэ а бобицелор, концинутул мик де захэр мэртулисеск деспре коачеря инкомплектэ а бобицелор ши аратэ кэ ну сынт буне пентру пэстраря лор ынделунгатэ.

Пентру стабилиря дефинитивэ а градулуй де коачере а бобицелор де пе секторул дат се яу пробе (чел пущин 2 кг). Бобицелеле се алег пе диагоналэ ын дирекции лонжitudиналэ ши де-а курмезишул де пе диферите пэрць але бутукулуй (ла ынэлциме, дин партя илуминатэ ши чя умбрите). Ын примул рынд се детерминэ концинутул де захэр ши ачидитатя титрабилэ.

Тэрэгэнаря терменелор де реколтаре редуче калитатя роадей. Реколтаря тырзие редуче транспортабилитатя бобицелор ши резистенца лор ла пэстраре. Реколтаря претимпурие ынрэутэцеште калитатя стругурилол дин кауза инсуфициенцей де захэр, субстанцелор ароматиче ши колоранте.

Ын кондициле витикултурый индустриале стругурий се реколтызэ пе алесе, деоарече чей крескуць пе повырнисурь де диферитэ экспозицие ну се кок ын ачелаш тимп. Диференца динтре терменеле де коачере унеорь есте де 10 zile. Метода де реколтаре диференциятэ пермите алежеря стругурилоу ку ун концинут оптим де захэр. Стругурий рэмашь пе бутук се кок май репедэ, се ымбунэтецеште калитатя лор, спореште рандаментул продукцией стандарт.

Союриле ши сектоареле каре сынт май ушор атакате де боль ши дэунэторь се реколтызэ ын примул рынд. Дакэ ынсэ болиле ау фост суспендате ши май департе ну се дезволтэ, реколтаря се фаче май тырзиу, пентру ка бобицелэ сэ акумулезе о кантитате суфициентэ де захэр ши алте субстанции органиче.

Ын господэрииле фронташе дин републикэ реколтаря диференциятэ се ефектуязэ ын 2—3 репризе. Ла ынчепут се кулег стругурий копць, апроксиматив 15—20% дин роадэ, песте 5—6 zile се ынчепе реприза а доуа — 25—30%. Астфел ла кулесул ын доуэ термене се реколтызэ 40—50% дин тоць стругурий. Ал трейля термен де реколтаре се ефектуязэ песте 10—15 zile, кынд се коаче партя май марэ дин роада рэмасэ.

Ын тимпул реколтэрий требуе сэ не стэруим сэ ну дэунэм бобицелэ, сэ ну штержем стратул де пруинэ. Ултимул ну нумай кэ ынфрумусеязэ бобицелэ, дар ши ымпедикэ евапораря апей прин пелицэ, пэтрундеря микроорганизмелор, протежазэ бобицелэ де алтераре ын тимпул транспортэрий.

Союриле де масэ се реколтызэ пе време ускатэ, кынд пе бобице ну есте роуэ. Стругурий реколтаць се аерисек суб шопрон тимп де 24 де оре, яр дупэ ачаста се транспортэ ын депозителе де пэстраре. Есте интерзисэ реколтаря пе време ку чацэ сау дупэ плоае. Ын казул ачаста бобицелэ вор фи апоасе. Дупэ фиекаре плоае реколтаря се ынтрерупе пе 1—3 zile ын функции де интенситатя депунерилор. Дупэ плой абунденте реколтаря реынчепе нумай песте 6—7 zile (пе пелицэ пот апаре микрокрупэтурь, каре контрибуе ла дезволтаря путрегаюлуй ченушу).

Есте май бине дакэ реколтаря се ефектуязэ пе време калдэ (16—20°C). Дакэ температура есте ыналтэ, реколтаря се ынтрерупе де ла ора 11 пынэ ла ора 15. Ну се рекомандэ пентру пэстраре стругурий реколтаць дин партия инфериоарэ а бутукулуй, деоарече бобицелэ пот фи

мурдаре ши пот девени сурсэ де инфекции де путрегаюл ченушиу ши алте боль. Стругурий реколтаць дин партя супериорэ а бутукулуй ши дин партя ынсоритэ се пэстрэ-зэ май бине. Пентру а асигура о капачитате май ыналтэ де пэстраре, стругурий требуе сэ фие ашезаць компакт.

Дупэ пэреря унор саванць, о инфлуенцэ позитивэ асупра капачитэций де пэстраре а стругурилоу екзерчитэ звинтаря лор ла умбрэ тимп де 24—48 де оре (ынаинте де амбаларе).

Стругурий требуе сортаць немижлочит лынгэ бутук. Реколтаря, сортаря ши амбаларя симуланэ асигурэ ун рандамент де стругурь стандарт ку 25% май маре декыт сортаря стругурилоу ла пунктеле де речепцие.

Ын тимпул сортэрий стругуреле се контролязэ дин тоате пэрциле, се ындепэртизэ тоате бобицеле вэтэате, ускате, меате ши се пун ын амбалаж. Спациул либер дин-тре стругурь се окупэ ку пэрць де стругурь. Стругурий се ашазэ компакт, чей че асигурэ о капачитате май ыналтэ де пэстраре.

Тоате операцииле легате де реколтаре, сортаре, амбаларе требуе ындеплините ку атенцие ка сэ ну штержем стратул де прунэ де пе бобице. Ын скопул ачеста стругуреле требуе апукат нумай де кодица чоркиноу.

Стругурий се тае де пе бутук ку секаторул сау ку фоарфечеле ку капетеле ынгусте ши точите. Ел се цине де кодицэ ку мына стынгэ, яр ку мына дряптэ се тае немижлочит лынгэ лэстар.

Стругурий предназнаць пентру пэстраре ынделунгатэ се амбалэзэ нумай ын лэзь ной стандарте ку кодица чоркиней ын сус. Бобицеле де деасупра ну требуе сэ ясэ май сус де 2,5 чм де бордура лэзий.

Стругурий кулешь пынэ ла экспедиере се цин ла умбрэ ши ын ачеяш зи се транспортэ ла локул де пэстраре.

Пентру амбаларе се фолосеск лэзь де 475 мм лунжиге, 285 мм лэциме ши 126 мм ынэлциме, прекум ши лэзиле-жгяб де тип дескис ши сителе ку о капачитате де 7 кг. Ынэлцимья кадрулуй ситей требуе сэ фие де 135 мм, диаметрул — 310 мм. Ын сите стругурий се ашазэ ын позиции семиынклинатэ, суб формэ де буклэ, ла ынчепут ын журул перецилоу, компакт унул лынгэ алтул, ей пот еши нумай ку 1 чм май сус де супрафаца ситей. Сителе се пун пе рамэ, де асупра се акоперэ ку хыртие, дупэ ачаста ку ун капак де леми ши ку ажуторул уней сфорь се лягэ ын пакете.

Есте фоарте комодэ пентру пэстраря стругурилоу ла-



да-жгяб. Еа асигурэ о бунэ чиркулацие а аерулуй, боби-целе се рэческ репедэ ши се аерисеск бине. Авантажул лэ-зий-жгяб фацэ де лэзиле ынкисе констэ ын фаптул кэ стругурий се ашазэ нумай ынтр'ун сингур рынд ши ну се акоперэ ку капаче.

Ынаинте де амбаларя стругурилоу переций латераль ай лэзий се аштерн ку хыртие, ку ун капэт ал фойй ако-перинд  $\frac{2}{3}$  дин фундул ей, яр челэлалт есте лэсат афарэ, ындоинду-л де-а лунгул перецилоу лэзий. О серие де чер-четэторь рекомандэ ын скопул пэстрэрий май буне а стру-гурилоу пресэраля лор ку румегуш де плутэ сау ку праф де турбэ. Румегушул требуе чернут ши стерилизат.

Ын калитате де материал де амбаларе се апликэ де асеменя талаш моале, ку каре се акоперэ фундул ши переций лэзилор ку о капачитате де 8 кг. Пе талаш се пун чоркине, ынвелиге ын хыртие, импрегнатэ ку улей (хыртия се ымбибэ ку вазелинэ сау улей де машинь ши ку ажуторул унуй сул се ындепэртязэ сурплусул де улей).

Ла 50 шервечеле де хыртие се консумэ пынэ ла 100 г де улей. Стругурий ынвелиць се ашазэ ын ладэ ын пози-цие обликэ ку кодицеле ын сус ши се гарнисеск ку руме-гуш. Лада се ымпле ку румегуш астфел, ынкыт стругурий де деасупра сэ фие пе деплин акопериць. Румегушул се акоперэ ку хыртие ши дупэ ачаства се бате капакул.

Пентру акчесул либер ал аерулуй ла мижлокул капа-кулуй се фак гэурь.

Ын калитате де амбалаж пот фи фолосите бутое ку о капачитате де 12—15 кг. Фиекаре страт де стругурь се пресарэ ку талаш де лемн. Бутоеле се акоперэ ку капак.

Ын ултимий ань мулць черчетэторь сокот кэ утили-заря хыртией ын калитате де амбаларе а стругурилоу ын лэзэ ынкисе ну дэ резултате позитиве, деоарече хыртия ынгреуязэ чиркулация аерулуй ши ынрэутэцеште конди-циле де пэстраре.

Стругурий реколтаць ши амбалаць се транспортэ ку машинь печияле, каросерия кэрора се аштерне ку ун страт gros де паче.

Астфел, сортаря поате фи ефектуатэ прин доуэ мето-де: прима — немижлочит ла локул реколтэрий, а доуа — ла пунктеле де сортаре. Прима методэ ексклуде ашезаря суплиментарэ а стругурилоу ын алте лэзэ, деачея стру-гурий ау май пуцине лезиунь механиче, се микшорязэ пер-дерице стратулуй де пруйнэ.

## ПРЕГЭТИРЯ ДЕПОЗИТЕЛОР

Ын кондиций индустриале депозителе требуе сз фие асигурате ку тот инвентарул ши утилажул нечесар, гринзэ пентру ашезаря лэзилор, ын камере — ку стелаже де лемн сау металиче пентру ынкэркаря лор май деплинэ ку продукцие.

Кэтре ынчепутул сезонулуй требуе сз фие прегэтите инсталацииле де компресор, системеле де ынкэлзире прин вентиларе, инсталация електрикэ, кынтареле, мижлоачеле де транспорт. Тоате ынкэпериле, утилажул се дезинфектязэ.

Конструкцииле де лемн дин камере требуе импрегнате ку фирнис (алифие) ши ускате, яр каркаселе металиче се вопсеск. Камереле се дау ку вар стинс: 1,5 кг вар ла 10 л апэ ши 200 г сульфат де купру. Пентру ускаря май рапидэ а перецилор ын солуцие се адаугэ саре де букэтэрие (ла доуэ пэрць де вар о парте де саре).

Дакэ господэрия ну диспуне де сульфат де купру, переций се вэруеск ку о солуцие май концентратэ (2,5—3 кг вар ла 10 л апэ).

Тот гуноуол, стрынс ын камере ши алте ынкэперь, се арде сау се стропеште ку солуцие де клорурэ де вар ын концентрации де 4% ши се ынгроапэ адынк.

Пентру дезинфектаре се апликэ формалинэ сау анхидридэ сулфуроасэ. Формалина е ефициентэ ын ынкэпериле ку температура аерулуй де 20—25°C ши умидитатя ыналтэ (пынэ ла 100%). Ку еа се стропеште тоатэ ынкэперя (0,25 л ла 1 м<sup>2</sup> де супрафацэ). Ынтр'о ынкэпере апарте се дезинфектязэ тара (солуцие де формалинэ де 40%).

Тратаря ку формалинэ се екзекутэ ын маска де газе. Дупэ стропире ынкэпериле се ынкид пе 24 де оре, яр дупэ ачаства се аерисеск бине.

Тратаря камерелор ку анхидридэ сулфуроасэ (фумигацие) се екзекутэ прин ардеря сулфулуй (30—35 г сульф ла 1 м<sup>3</sup> де ынкэпере). Тратаря де асемения се екзекутэ ын маскэ. Пе ануите локурь пе подя се пресарэ ун страт де нисип (20 чм). Пе нисип се пуне о таблэ де фер. Букэцеле де сульф апроксиматив де 2 чм се стропеск ку спирт денатурат ши се ард (40—50 мл де спирт ла 6—8 кг де сульф).

Тоате конструкцииле лемноасе дин камерэ се курэцэ, се спалэ ку апэ калдэ, пэрциле металиче ши подяуа се спалэ ку солуцие алкалинэ де 2%.

## ЫНҚЭРҚАРЯ КАМЕРЕЛОР

Пэстраря индустриалэ а стругурилог ын цара ноастрэ се реализязэ ын депозите ку режим артифичиал де пэстраре, адикэ прин рэчире. Ын ачест скоп сынт фолосите фригорифереле де диферитэ капачитате. Дакэ стругурий се пэстрызэ песте 5 лунь, капачитатя камерей ну требуе сэ депэшаскэ 40—60 т. Пэстраря стругурилог пынэ'н фебруарие се фаче ын камере ку о капачитате де 100 т, яр пе термен де 2—3 лунь —150—200 т.

Лэзиле ку стругурь се ашазэ ын стиве. Тречеря принтре еле требуе сэ фие де чел пущин 70 чм, яр ынтре лэзь —спаций либере де 10 чм. Дистанца ынтре таван ши рындул супериор де лэзь дин стивэ требуе сэ фие де чел пущин 50 чм. Де ла апарателе де рэчире стива требуе сэ фие ла о дистанцэ де 60 чм ши де 30 чм де ла партя инфериорэ а каналулуй де вентилацие (ка сэ протежэм стругурий де ынген).

Ла пэстраря стругурилог ын стиве есте греу сэ урмэрим калитатя лор. Деачея ын камере се инстализэ каркасе металиче суб формэ де стелаже, пе каре се депласязэ лэзиле. Де пе астфел де каркасэ есте ушор а скоатерьче ладэ. Тоате лэзиле сынт асигурате ку о циркулацие нормалэ а аерулуй. Еле требуе пусе астфел ка партя ку етикета (союл, дата амбалэрий) сэ се афле ын афарэ; союриле ку чя май микэ капачитате де пэстраре се ампласязэ май апроапе де ешире.

Пентру контроларя калитэций продукцией пусе ла пэстраре се инстализэ ун термограф сау термометру (ын центрул камерей, ла о ынэлциме де 1,5 м). Пентру мэсураря умидитэций релативе а аерулуй ын камере ын диферите локурь ши ла диферите нивелурь се инстализэ психометре. Апаратул констэ дин термометрул ускат ши термометрул, капэтул кэруя есте унит ку ун вас ку апэ. Дин индикацииле температурий пе каре о аратэ термометреле ускат ши умед ку ажуторул унуй табел се детерминэ умидитатя релативэ а аерулуй. Режимул оптим пентру пэстраря стругурилог ын камереле де рефрижераре есте де  $0 + 1^{\circ}\text{C}$  ши умидитатя релативэ а аерулуй — де 85—95%. Есте фоарте импортант ка ын прочесул пэстрэрий сэ се менцинэ ун режим констант де пэстраре. Ачаста редуче ла миним консумул де субстанце ускате ын тимпул респирацией. Осцилацииле бруште але температурий ши умидитатя скэзутэ редук калитатя бобицелор, дук ла ускаря лор.

Умидатя ыналтэ а аерулуй контрибуе ла о дезвол-  
таре май активэ а болилор, а прочесулуй де путрефакция,  
май алес ын прима периоадэ де пэстраре.

Ын скопул де а преынтымпина дезволтаря путрега-  
юлуй ченушиу, камереле ын каре нумай че ау фост де-  
скэркаць стругурий се супун фумигэрий ку сулф (3 г де  
сулф ла 1 м<sup>3</sup> де камерэ). Ын прочесул пэстрэрий стругу-  
рий се афумэ периодик.

Евиденца стэрий продукцией пусе ла пэстраре се ын-  
скрие ынтр'ун режистру специал: нумэрул камерей, пар-  
тида де стругурь, дата реколтэрий ши дата ынкэркэрий  
камерей, союл, кондицияле де базэ, кантитатя де стру-  
гурь, прочентул де продукция-марфэ, дата дескэркэрий  
ши кантитатя де стругурь реализаць. Дакэ ын тимпул  
пэстрэрий се дескоперэ кэ ын лэзь сынт чирка 5% де бо-  
бице атакате де боль, ачешть стругурь имедиат требуе  
сортаць ши реализаць.

Калитатя стругурилор се апречиязэ ын пункте. Стру-  
гурий апречияць ку 5 пункте се ласэ май департе ла пэ-  
страре. Дакэ апар бобице путрезите апречиеря лор скаде  
пынэ ла 3 пункте, ей се сортазэ ши се реализазэ. Дакэ  
путрезиря бобицелор се интенсификэ, стругурий ярэш сө  
сортазэ ши чей ку бобицеле парциал путрезите се экспе-  
диязэ ла прелукраре, яр чей де калитате — ла реализаре.

## МЕТОДЕЛЕ ДЕ ПЭСТРАРЕ А СТРУГУРИЛОР

Екзистэ о серие де методе симпле де пэстраре а стру-  
гурилор. Де екземплу, ын републичиле Асией Мижлочий  
бутучий де вицэ-де-вие се аплякэ спре пэмынт ши се ын-  
грэдеск ку перець де лут сау де кирпичь. Ачастэ конструк-  
ция ын интерьер се афумэ ку сулф. Ын астфел де кон-  
диций стругурий се пэстрызэ пынэ'н мартие-априлие.

Ын райоанеле, унде температура ын сериле де тоамнэ  
ши ла ынчепутул ерний ну скаде май жос де 0°, стругу-  
рий се ласэ пе бутук ын курсул уней периоаде ынделунга-  
те. Ын бобице континуэ акчесул субстанцелор нутритиве,  
яр пе контул евапорэрий парциале а апей креште градул  
де концентраре ал субстанцелор ускате, чея че контрибуе  
ла пэстраря лор май бунэ. Пынэ ын презент ачастэ мето-  
дэ де пэстраре се апликэ ын Испания, ын унеле райоане  
дин Франца, ын Иран, ын републичиле Транскавказиене.

Пынэ ла апарация фригорицерелор атыт ын конди-  
цияле касниче, кыт ши ын челе де продукция а фост рэс-

пындитэ метода де пэстраре а стругурилор пе «чоркине ускате» (ын СУА, Франца, Булгария, Ромыния). Терменул де пэстраре е пынэ'н мартие-априлие. Астфел пот фи пэстраць стругурий де союриле ку пелица фоарте денсэ, каре ымпедикэ евапораря апей. Бобицелe требуе сэ се цинэ бине де кодицэ.

Стругурий се курэцэ де бобицелe ускате, путрезите, крэпате, се ашазэ ын лэзь ынтр'ун сингур страт (8—12 кг). Ей пот фи де асеменя пэстраць пе полице, аштернута ку пае ши ын старе атырнатэ.

Ын ачест скоп се утилиязэз ынкэпериле калде де тип мансардэ, магазиниле сау субсолуриле. Ынкэпериле се курэцэ де гуной, ку 3—4 сэптэмынь пынэ ла ынкэркаря ку стругурь се афумэ ку сулф (3 кг де сулф ла 1 м<sup>3</sup>). Ын тимпул афумэрий ушиле се ынкид, песте 2—3 zile ынкэперя се аерисеште ши се вэруеште. Дезинфектаря се поате фаче ши ку сулфат де купру, каре се адаугэ ын солуция де вар.

Ын скопул де а мэри капачитатя ынкэперий се аменажазэ капре (стингий) спечнале де леми, се ынтэреск рындурь де прэжинь, се ынтинде сырмэ, се инсталазэ стелаже суплиментаре. Стругурий пот фи пэстраць пе стелаже сау атырнаць пе прэжинь, кырлиже.

Ын скопул де а преынтымпина ускаря бобицелор ла капэтул чоркиней се фиксязэ о бобицэ сау о букэцикэ де картоф.

Стругурий требуе пэстраць нумай ын ынкэперь курате, ускате, ку температура аерулуй де чел мулт 4,8°C. Ну се адмит осцилаций бруште де температурэ, ридикаря песте мэсурэ а умидитэций релативе а аерулуй. Дакэ умидитатя есте май ыналтэ де чя нечесарэ, се ынтродуче вар нестинс, каре поседэ ынсуширя де а абсорби апа.

Ын тимпул пэстрэрий стругурий се контролязэ о датэ ын 3—4 zile (се ындепэртязэ бобицелe путрезите сау стругурь ынтрежь). Ну се рекомандэ пэстраря стругурилор ын ынкэперь илуминате.

Дакэ ын тимпул пэстрэрий се идентификэ фокаре де мучегай ынкэперя се афумэ ку сулф (чел мулт 20—25 мин), яр дупэ ачаства се аерисеште.

Неажунсуриле ачестей методе де пэстраре — стафидия (ускаря) стругурилор, прекум ши скутураря бобицелор. Деачея ла пэстраре се пун стругурь де союриле ла каре бобицелe сынт бине ынтэрите де кодице.

Пэстраря стругурилор пе «чоркине верзь» се апликэ пе ларг ын Булгария ши алте цэрь. Се пун ла пэстраре

чей май бунь стругурь, реколтаць пе тимп ускат. Ей се тае ымпреунэ ку о букатэ де коардэ, астфел ка сэ фие ун интернод, яр суб ел о букатэ де коардэ де 18—20 чм. Де челе май десе орь де пе о коардэ пот фи тэяць дой стругурь.

Ку 2—3 zile пынэ ла тэеря стругурилор ын стикле курате (де 0,3 л) се тоарнэ апэ фяртэ рэчитэ ши се адаугэ доуэ лингурице де мангал писат. Стиклене се атырнэ пе тижеле дин ынкэпере сау пот фи инсталате ын позиции ынклинатэ пе ун жгяб де лемн.

Буката де коардэ тэятэ се ынтродуче ын стиклэ астфел ынкыт стругуреле сэ атырне либер ши сэ ну се атингэ де чел вечин.

Температура ын ынкэпере се менцине ла нивелул де  $0 + 6^{\circ}\text{C}$ , умидитатя релативэ а аерулуй —85—90%.

Пентру протежаря бобицелор де путрезире ынкэперя се афумэ ку анхидридэ сулфуроасэ (0,5 г де сулф ла 1 м<sup>3</sup> де ынкэпере). Афумаря се репетэ песте фиекаре 30 де zile. Поате фи фолосит прафул де метабисулфит де потасиу, каре се тоарнэ ын фарфурий (кыте 100 г) ши се пун ын 3—4 локурь. Ачест реактив ла о дескомпунере лентэ дегажазэ анхидридэ сулфуроасэ.

Ка сэ превеним бобицелу де евапораре, тэетура де пе коардэ ши гытул стиклей се акоперэ ку чарэ калдэ. Ын тимпул пэстрэрий се дуче ун контрол минуциос асупра калитэций бобицелор: дакэ сынт бобице стрикате, еле се тае ку фоарфечеле ку капетеле точите ши ындатэ се ындепэртязэ дин ынкэпере.

Пэстраря стругурилор прин метода «чоркинэ верде» есте рэспындитэ ын республичиле дин Асия Мижлочие, ын специал ын Узбекистан (стругурий се пэстрызэ пынэ'н фебруарие-мартие).

Ын райоанеле, унде температура ла сфыршитул тоамней ши ла ычепутул ерний ну скаде май жос де  $0^{\circ}$ , стругурий пот фи пэстраць ын лэзь суб шопрон сау ын ынкэперь акомодате ын ачест скоп. Астфел стругурий се пэстрызэ (фэрэ пердерь ынсемнате) тимп де 1,5—2 лунь.

Екзистэ ши алте методе де пэстраре а стругурилор — ку апликаря талашулуй де лемн ши а румегушулуй. Талашул се черне ши се стерилиязэ ку абур. Пентру пэстраре се алег соориле де стругурь ку мезул денс, ку о капачитате ыналтэ де пэстраре. Стругурий се ашазэ ын бутоае (12—15 кг), пресэрынду-се конкомитент ку талаш. Кодица фиекэруй стругуре се ындае ын жос. Бутоаеле се акоперэ ку капак.

Румегэтура моале се утилиязэ ла амбаларя стругури-лор ын лэзь ын скопул де а прелунжи терменул де пэ-страре. Май ынтый се аштерне фундул ши переций лэзи-лор ши пе еа се ашазэ стругурий, ынвелиць ын хыртие импрегнатэ ку улей.

Пэстраря стругурилор ын кондиций индустриале (ын Кримея, Молдова, чентреле индустриале дин царэ) аре лок ын фригорифере, ын каре температура ши умидита-тя релативэ а аерулуй се менцин артифициал. Ын ачест скоп сервеск фригорифереле де диферитэ капачитате. Дакэ стругурий се вор пэстра песте 5 лунь, капачитатя фри-гориферулуй ну требуе сэ депэшаскэ 40—60 т. Пэстраря стругурилор пынэ'н фебруарие се ефектуязэ ын камере де капачитате маре — пынэ ла 100 т, яр пе ун термен де 2—3 лунь — пынэ ла 150—200 т. Господэрииле дин Кри-мея апликэ фумигаря (3 г ла 1 м<sup>3</sup> де ынкэпере) песте фие-каре 7 zile. Дупэ тратаре биоксидул де сулф се ынде-пэртязэ дин ынкэпере прин вентилацие.

Ла тратаря ку анхидридэ сулфуроасэ о маре импор-танцэ аре градул де коачере ал бобицелор. Ын стругу-рий некопць поате авя лок стрэбатеря сукулуй прин крэпэтурь ши лентичелеле пелицей, каре се интенсификэ ын казул дезволтэрий путрегаюлуй ченушиу. Анхидрида сул-фуроасэ ын дозэ де песте 0, 003% поате провока скимба-ря колорацией, ускаря ши деформаря цесутурилор. Улте-риор локуриле ынтунекате де пе пелицэ репедэ брунифи-кэ. Деачея уний черчетэторь консидерэ кэ е рационал сэ консумэм ла афумаре 0,5 г де анхидридэ ла 1 м<sup>3</sup> де ка-мерэ (ын кондиция ынкэркэрий лор ын курс де кытева зи-ле). Дурата афумэрий — чел мулт 20—25 мин. Дупэ афу-маре ынкэпера се аерисеште бине.

Експериенца де пэстраре а стругурилор акумулатэ де черчетэторул З. В. Коробкина конфирмэ опортунитатя тратэрий ынкэперилор, дестинате пентру пэстраря стру-гурилор, ку метабисулфит де потасиу. Препаратул проте-жазэ бобицеле де мучегаюрь (20 г ла 1 ладэ ку стругурь ши пресэраре ку талаш де брад сау де плутэ). Ын аст-фел де кондиций, де екземплу, с'а ымбунэтэцит консиде-рибил капачитатя де пэстраре а стругурилор де союл Тайфи роз, яр кантитатя дешеурилор с'а редус апропе де 4 орь.

Ын республика ноастрэ експериенца пэстрэрий стругу-рилор ын талаш тратаць ку метабисулфит де потасиу есте пущин утилизабилэ, деоарече чере келтуель супли-ментаре легате де колектаря ши прелукраря материалу-

луй де амбаларе. Елибераря бобицелор де талаш нечеситэ о маре мункэ мануалэ. Дификултатя ын пэстраря причастэ методэ констэ ын фаптул кэ ла апаричия болилор криптогамиче се ынкалкэ интегритатя пелицей ши сукул се скурже. Де бобицеле умеде адерэ талашул ши дин астфел де гемушоаре умеде есте фоарте греу де а екстраже бобице де бунэ калитате. Ефичиенца пэстрэрий стругурилор ын талаш ку реактив се редуче ын компарачие ку пэстраря ын лэзь-жгябурь фэрэ материал де амбаларе ши афумаре ку анхидридэ сулфуроасэ сау ку апликаря метабисулфитулуй де потасиу.

Експериенца пэстрэрий ынделунгате а стругурилор демонстрязэ кэ ын кондицииле дин република ноастрэ стругурий де союриле Шасла албэ ши Коарнэ нягрэ реколтаць де пе повырнисуриле калде се пэстрязэ бине тимп де 6—7 лунь, яр де пе челе речь — нумай пынэ ла 3,0—4,5 лунь. Союл Карабурну аре о капачитате ыналтэ де пэстраре ын примеле 3 лунь, яр ултериор креште консидерабил градул де скутураре а бобицелор, се редуче ку мулт калитатя лор марфарэ.

Дешеуриле ын тимпул пэстрэрий стругурилор сынт кондиционате, ын специал, де вэтэмэриле де оидиум, милдиу, путрегаюл ченушиу, мучегаюл верде. Индепендент де градул де вэтэмаре бобицеле требуе ындепэртате. Ла союриле ку о капачитате ыналтэ де пэстраре ачесте боль сынт ынтымплэтоаре ши неаменинцэтоаре. Контролул стругурилор ын тимпул пэстрэрий де обичей се екзекутэ чел пущин о датэ пе лунэ. Де регулэ, болиле се дезволтэ трептат, яр пе урмэ, песте ун оарекаре интервал де тимп, еле дау о дезволтаре прин салтурь. Дурата ачестей периоаде есте легатэ де партикуларитэциле биоложиче але союлуй, резистенца луй ла боль, яр дезволтаря болй — де слэбиря резистенцей, кынд ынсушириле индивидуале де имунитате се перд.

## ТРАНСПОРТАРЯ СТРУГУРИЛОР

Ын легэтурэ ку спориря континуэ а продукцией глобале де стругурь де масэ о импортанцэ тот май маре капэтэ транспортаря лор ын афара републичий.

Транспортаря стругурилор се ефектуязэ дупэ прелукраря лор марфарэ пе локуриле де реколтаре. О парте дин продукчие ын периоада де ярнэ се транспортэ дин фригорифере.



Транспортаря ла дистанце марь се реализязэ ын вагоане, аутокамиоане-фригорифере ши авиоане. Ливраря стругурилор дин колхозурь ши совхозурь ын фригорифере се фаче ку аутокамиоане, каре неапэрат требуе сэ фие акоперите ку прелатэ (еа протежазэ стругурий де ынкэлзире ши мурдэрире).

Ын тимпул транспортэрий лэзиле ку стругурь требуе фиксате бине, фэрэ стрымбэтурь. Ачаства есте импортант, май алес, ла транспортаря лэзилор-жгяб. Позиция лор нерегулатэ поате провока стривиря бобицелор де кэтре супортуриле лэзилор де деасупра. Есте интерзисэ арунка-ря лэзилор. Ачаства дуче ла десприндеря бобицелор де кодице ши ла лезиунь меканиче.

Ын тимпул транспортэрий ку орьче мижлоаче де транспорт требуе сэ менцинем о температурэ константэ ши режимул де умидитате.

Дурата транспортэрий требуе сэ фие стрикт регламентатэ.

О инфлуенцэ позитивэ асупра калитэций стругурилор екзерчитэ рэчиря лор ынаинте де транспорtare.

Ын република ноастрэ се практикэ транспортаря стругурилор ын преалабил супушь рэчирий ын фригорифере, каре ын луниле де варэ сервеск дрепт стациунь пентру рэчире превентивэ.

Дакэ ну диспунем де фригорифере пе лынгэ стацииле де кале фератэ, стругурий се рэческ суб шопроане ын курсул нопций. Ын вагоане се ынкаркэ дездедиминяцэ.

Рэчиря превентивэ пермите мэриря консидерабилэ а волумулуй де ынкэркаре а вагоанелор, редучеря консумулуй де гяцэ ын друм, тотодатэ се редук пердериле ши дешеуриле. Ын камереле де рэчире преалабилэ стругурий доведеск сэ се рэчяскэ пынэ ла  $2-3^{\circ}\text{C}$ . Ачаства фаче посибилэ менцинеря ын вагоанеле-фригорифер а уней температурэ константе ын лимителе де ла  $+2$  пынэ ла  $+6^{\circ}$  ши о умидитате релативэ а аерулуй де 80—90%.

Редучеря пердерилор ын тимпул транспортэрий стругурилор мэкар ку 0,5% дэ ун маре ефект економик ши поате економиси ын ансамблу пе царэ мий тоне де стругурь.

Ын тимпул ашезэрий лэзилор ын вагон требуе креате кондиций пентру циркуляция нормалэ а аерулуй. Ла транспортаря стругурилор ын лэзь ынкисе еле се ашазэ ын ордине де шах (кыте 5 лэзь ын ынэлциме ши 5 ын лэциме), лэсынд ынтре еле спаций либере де 2—3 чм. Рындуриле де лэзь се фиксязэ ку шипчь. Стругурий се рэческ май бине дакэ шипчиле се ашазэ де-а лунгул вагонулуй,

деоарече ын казул ачеста ынтре пунга ку гяцэ ши миж-локул вагонулуй се формязэ канале, прин каре аерул чиркулэ либер.

Ла транспортаря стругурилор се фолосеск ши вагоане фэрэ рэчире. Астфел де вагоане требуе сэ фие реутилате ку зэбреле металиче пе ушь ши гуриле де алиментаре, каре ын тимпул транспортэрий требуе сэ фие дескисе. Ын астфел де вагоане се транспортэ нумай лэзиле-жгяб, деоарече еле асигурэ о циркулацие май бунэ а аерулуй ын компарацие ку лэзиле ынкисе.

Дакэ се респектэ кондицииле ампласэрий коректе а лэзилор ын вагоане, яр терменеле паркурсулуй сынт миниме, атунч кяр ши ын вагоанеле акоперите стругурий се пэстрязэ бине. Де екземплу, ла транспортаря стругурилор де союл Шасла албэ дин Кэлэраш ла Москова тимп де 7 zile рандаментул продукцией стандарт а алкэтуит 94—98%. Ынсэ транспортул май ынделунгат ын вагоане акоперите дуче ла ынрэутэциря брускэ а калитэций продукцией. Деачея терменул де транспортаре ын лэзь ынкисе пынэ ла Москова ши Ленинград ну требуе сэ депэшаскэ 4—5 zile. Пентру транспортаре май ынделунгатэ сынт буне вагоанеле-фригорифер, ын спечиял пентру транспортаря продукцией пынэ ла Урал, Мурманск, Воркута, Сибيريا ши алте райоане ындепэртате.

О ларгэ рэспындире а кэпэтит ын Молдова транспортаря стругурилор ын аутокамиоане-фригорифер. Де регулэ, ачесте мижлоаче де транспорт се ынкаркэ ла локул де реколтаре, де челе май десе орэ ын ореле де диминяцэ, кынд лэзиле ку стругурь сынт рэчите, ши тимп де 40—60 де оре продукция есте транспортатэ пынэ ла Москова сау Ленинград. Тотодатэ се ынлэтурэ транспортуриле де присос, се редук пердерице ши дешеурице ын тимпул транспортэрий.

Ну се адмите ынкэркаря аутокамионулуй-фригорифер пе аршицэ, кынд бобицеле ау о температурэ ыналтэ (пынэ ла 25—27°C). Ын тимпул транспортэрий продукция доведеште сэ се рэчяскэ нумай пынэ ла 10—12°, се ынрэутэцеск калитэциле марфаре але стругурилор, рандаментул продукцией стандарт скаде ку 13—30%.

Ын тимпул транспортэрий стругурилор асупра калитэций лор инфлуенцязэ партикуларитэциле де сой, градул де коачере, амбалажул ши материалеле пентру амбаларе. Ачаста о конфирмэ черчетэрице ефектуате де З. В. Коробкина, Н. А. Попова, В. А. Никитенко ш. а. Ынсэ инфлуенца кондициилор де култиваре, а прочедее-

лор агротехниче ши а режимулуй де пэстраре асупра стругурилор ын тимпул транспортэрий лор чере а фи ынкэ студиятэ.

Ын кондицииле дин Молдова динтре союриле де стругурь де масэ чел май бине се транспортэ Коарна нягрэ ши Карабурну, апой Мускат де Хамбург ши, ын сфыршит, Шасла албэ. Ла транспортаря експерименталэ а стругурилор де ачесте союрь дин Молдова ла Москова ын вагоане-фригорифер ла о температурэ де +2, +4°C ши о умидитате релативэ а аерулуй де 80—85% ын курс де 10 zile, чел май маре рандамент де продукцие стандарт ау дат союриле Коарна нягрэ ши Карабурну. Дате аналожиче ау фост обцинуте ши ла транспортаря стругурилор ын вагоане-рефрижератор.

Ла студиеря инфлуенцей пе каре о екзерчитэ градул де коачере а стругурилор асупра калитэций лор ын тимпул транспортэрий а фост стабилит кэ чя май бунэ капачитате де пэстраре поседэ стругурий ын фаза де коачере физиоложикэ (де консум). Интервалул де 7 zile ын терменеле де реколтаре мэреште пердерице де стругурь де союл Шасла албэ де 1,5 орь, яр чел де 12 zile — пынэ ла 2,5 орь. Ачаста депинде де старя комплексулуй пектик дин бобице. Ла коачеря физиоложикэ проприетэциле механиче але бобицелор сынт май ыналте, деоарече еле концин май мултэ протопектинэ, адикэ резистенца пелицей ку мезул есте май ыналтэ, стругурий супортэ май бине транспортул. Тот ачест сой, реколтат ын термене май тырзий, концине май пущинэ протопектинэ, се транспортэ май прост, яр пердерице ши дешеурице сынт май марь.

Калитатя стругурилор, каре се транспортэ, депинде де фелул амбалажулуй ши материалелор де амбаларе. Ла колектаря стругурилор пентру транспортаре май комоде сынт лэзиле дескисе де тип жгяб. Дин материалеле де амбаларе резултате позитиве а дат аппикаря хыртней ку адэугаря метабисульфитулуй де потасиу ши хыртня импрегнатэ ку солуцие де йод. Амбаларя стругурилор ын талаш де плутэ н'а дат резултате позитиве.

Ын кондицииле дин Молдова ын казул транспортэрий ла дистанце марь есте май рационалэ утилизаря вагоанелор ку режим артифициал де пэстраре.

О методэ де транспортаре дестул де перспективэ пентру стругурий де союриле тимпурый ши фоарте тимпурый есте транспортул ын авиоане (союриле Перла де Ксаба, Режина виилор). Ын фиекаре ан република ноа-

стрэ транспортэ ку авиоанеле песте 1000 т де стругурь. Волумул транспортэрий ку авиоанеле поате фи мэрит консидерабил.

Се пэстрызэ бине бобицелe де стругурь транспортате ку ажурол аутокамиоанелор-фригорифер. Прин ачаста се ши експликэ утилизаря пе ларг а ачестуй мижлок де транспорт ын република ноастрэ. Ын уний ань дин тоатэ продукция експедиатэ аутокамиоанелор-фригорифер ле ревине пынэ ла 50%.

Аша дар, афарэ де черинцелe женерале, презентате фацэ де транспортаря стругурилор, требуе луате ын консидерацие ши кондицииле де култиваре, каре инфлуенця-зэ асупра композицией механиче ши кимиче а бобицелор. Прин урмаре, пентру транспортаре се алег стругурий бине копць, ку ун концинут суфициент де захэр, субстанце пектиче ши каре супортэ бине транспортул.

Ынтродучере ( <i>Кухарский М. С.</i> ) . . . . .	3
Апречнеря теренурилор пентру култура вице-де-вне ( <i>Гнатышин М. С.</i> ) . . . . .	6
Партикуларитэциле организэрий витикултурый пе повырнишурь ( <i>Гнатышин М. С.</i> ) . . . . .	14
Техноложия продучерий вицелор алтонте ( <i>Унгуриану С. И.</i> ) . . . . .	39
Ынфинцаря виилор ной ( <i>Кухарский М. С., Парфененко Л. Г.</i> ) . . . . .	67
Култура вице-де-вне ку ынгропаря ши фэрэ ынгропаря бутучилор песте ярнэ <u>[Макаров С. Н.]</u> . . . . .	73
Союриле де вицэ-де-вне районате ши де перспективэ ( <i>Талда Н. Е.</i> ) . . . . .	96
Формаря бутучилор вице-де-вне ( <i>Михайлюк И. В., Парфененко Л. Г.</i> ) . . . . .	128
Тэеря виилор родитоаре ( <i>Михайлюк И. В., Кухарский М. С.</i> ) . . . . .	151
Култиваря союрилор де масэ де вицэ-де-вне <u>[Макаров С. Н.]</u> , <i>Кухарский М. С., Вицелару К. Г., Парфененко Л. Г., Гнатышин М. С.</i> ) . . . . .	174
Деспре системул де ынтрэцинере а солулуй ын вий ( <i>Михалке И. Н.</i> ) . . . . .	206
Ынгрэшаря виилор ( <i>Бондаренко С. Г.</i> ) . . . . .	240
Дэунэторий ши болиле вице-де-вне ши мэсуриле де комбатере а лор ( <i>Недов П. Н., Леманова Н. Б.</i> ) . . . . .	253
Комплектаря голурилор дин вий ( <i>Кухарский М. С., Парфененко Л. Г.</i> ) . . . . .	269
Меканизаря лукрэрилор ын вий ( <i>Зельцер В. Я., Кузь В. И.</i> ) . . . . .	272
Методе прогресисте де реколтаре а стругурилор ( <i>Парфененко Л. Г., Коркодел И. Г.</i> ) . . . . .	301
Пэстраря стругурилор ( <i>Сахарова Н. П.</i> ) . . . . .	322

## Спутник виноградаря

(на молдавском языке)

Шеф де редакция П. Беженару.

Редактор З. Швец.

Пиктор Н. Желнов.

Редактор артистик С. Майоров.

Техноредактор А. Царулкова.

Коректор Г. Чучум.

ИБ № 2392.

Дат ла кулес 28.01.83. Искэлит пентру типар 28.09.83. Форматул 84×108<sup>1</sup>/<sub>32</sub>. Хыртне де типар № 1. Гарнитурэ литерарэ. Типар ыналт. Коль де типар 18.06. Импр. кром.-конв. 18.06. Коль едиториале 19.40. Тиражул 3000. Команда № 122. Прецул 1 руб. 30 коп.

Едитура «Картя Молдовеняскэ»

Кишинэу, пр. Ленин, 180.

Типография Централэ, Кишинэу, стр. Флорилор, 1. Комите тул де Стат ал РСС Молдовенешть пентру едитуру, полиграфие ши комерцул ку кэрць.

