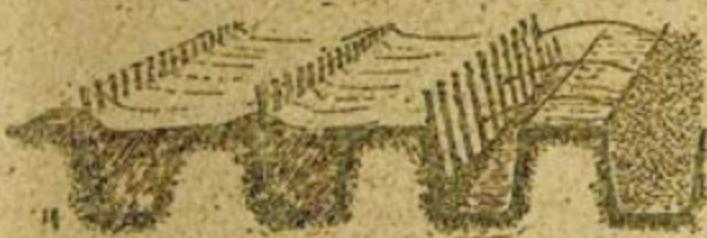


80 0.01.0.680.6



ՎԱԶԻ ԲԱԶՄԱՑՈՒՄԸ

ԿՏՐՈՒՆԵՐԻ ՄԻԶՈՑԱՎ



ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Առաջարկներ

I. ԳԱՂԱՓԱՐ ՎԱԶԻ ԲԱԼԶԱՏԵՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

1. Անուական բազմացում
2. Անոն կոմ վեգետատիվ բազմացում

II. ՎԱԶԻ ԲԱԼՑՄԱՑՈՒՄԸ ՀՏՐՑՈՆԵՐԻ ՄԻՋԱՑՈՎ

1. Կարսնաների տեսակները
2. > արմատակալման պայմանները
3. > յերկորությունը
4. > ուղարքաստման (վերցնելու) ժամանակը
5. > ընտրությունը
 - ա) փոփոխակների ընտրությունը
 - բ) վազերի ընտրությունն ու պիտոկիորումը
 - գ) մասների ընտրությունը և կարողությունը պատրաստելը
6. Կարսնաների պահելու ու փոխադրելը
7. > ողիուններությունը վարչելու յնպահանձնը
8. > նախապարագառությունը տնկերուց տառը
9. Կարսնաներ տնկելու հարմար ժամանակը
10. Կարսնաները - անօնելու անգը

III. ԽԱՆՈՂԻ ՏՆԿԱՄԱՆՆ ՈՒ ՆԻՇ ԽՆԱՄՄՔԸ

1. Տեղի ընտրությունը
2. Տնկարանի ու ընթառվելույի կողմանը բազում
3. Հողի նախապարագառությունը
4. Տնկելու խորությունը
5. Տնկելու խտությունը
6. Տնկելու տեխնիկան
7. Տնկարանի խնամքը
8. Տնկեների հովանելը, անսուխավորելու ու պահելը

ՏԵ. ԱՄԱՆՈՒՅՆ

634.8

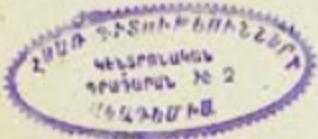
6



ՎԱԶԻ ԲԱԶՄԱՑՈՒՄԸ
ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ

A ^{III}/₁₆₂

—



Նոյնու և Գյուղական Խոսկուսի
Արքակարգության Ամրանի կողմբ.

Դաստիարակության Ա. Ակադեմիայի
Սրբազնության և Արքայական
Մակար առաջնորդ 107,820 -ու. ՀՀ.
Համապատասխան 1934 թ. ազգի 18-ին, սուբրազման և ազագչե-
լու 1934 թ. առյժմի 5-ին Պատվության Խ 313c Պատվության Խ 397. Տիրառ. 3500
ՏԵՐԵ-ԱՆ. ԳՅՈՒՂՋԻՄԻ ՏԵՐԵ-ԱՆ. ՆՈՎՈՎԵՐՈՍԻ. 50

Ա Ռ Ա Զ Ա Ր Ա Ն

Կամունիստական կուսակցության 17-րդ համագումարը՝ արձանագրելու շաբաթ յերեքի սոցիալիստական շինարարության ռատարիզում բանվոր պատկարպի ձևոց բերան հակայուկուն հաջողաւթյանները, վարչութ արդյունք են մունավորություն տառչին նազարյակին կուսակցության ու բանվոր դասակարգի ընդունուը հակառակ հարձակմանը, յերեկորդ նազարյակին—անդամակարդ սոցիալիստական հասարակակիրյան կառուցման գործն ավարտներ էամար, նորունոր խողիքներ տառջարքից կուսակցության ու յերեքի ժամանակակիր թյանը:

Ձեռք բերեած նոշությունները հնաև նաև զատակարգային թշնամու հրանութիւնները կուլտուր ջախջախաված և վրութիւն դասակարգ, բայց զեւս հրանութիւն չի վերացված:

Յերեկորդ նազարյակի հիմնական խողիքներից մեկն եւ այն եւ, վարդ պետք և մերացնել գոստակարգիք ծեղոց անսեռական պատճեանները և վերափոխին մարզկանց պրուակցությունը Մեր յերեքի ինքուսարցման հետանքարի նախիկն հետապնդ նախագուտական ազգարարային յերեկից զարդել և ինցաւառքիու ազգարարային յերեքի, մերենայց լուս են վազջ զյաւդատնանառեան աշխատանքները, վերանուած և հետպէս այն ասարերությունը, վարը մերցել և կապատարական հասարակությունից՝ զյաւզի ու քաղաքացիութեան պարզացման ու զյուղատնահանության մերենայց ազգարարայի որեց-որ անուած են մեր բանվորության ու կումանականների անսեռական պանանչները, մասնավորապին բանվորության մասակարգարման գործն ավելի բարձր մակարդակի վրա հասցնելու խողիքը լուրջ պաւանջ և զնուած, ինչպես զյուղատնահանության բարձր հյուզերի, նույնական և այգեգործության ռուած թերգաւորման ըարձագաւած այսուու քաղաքացիան խորը նշանակություն ունենագ խողիքներից մեկն և և վարի վրա կուսակցության ու յերերգային որդանները ջախջախաված լուրջ աշխատանքները:

Եղյուղատնառեանության վերակարգմանին բառենուած և իր վախճանին և թերքասամության բարձրացման հարցը գումանուած և զյուղատնահանության վերելքի հիմնական հարցերից մեկը (Սամիչն), կումանակցության ու բանվոր զատակարպի հանձնարեց առանձները 17-րդ համագումարուած արգեն դարձել են միլիոնավոր մասաների համար աշխատանքի ու պայմանները:

Մենք աղքուած ենք պատմական այնպիսի մի ժամանակաշրջանում, յերբ տեխնիկան վնասուած և ամեն բնաշ. տեխնիկայի տիրապեսման գործը վճռական նշանակության և սահմանության և արդյունարերության և թի զյուղատնառության տապարիկուում:

Այդեղործությունը նորերգային Հայաստանի զյուղատնառության կուտարական մշակույթների թվուած խոչը անդ և բնուած, վորն ի թիվս այլ կուլտուրաների ընդարձակվել ու ընդարձակվուած եւ:

Այդեզրծության հետագա արագ դարձացմանը զարկ են առլու մեջ ջրու-
շինարարության ու վոռողման այն ճավաշուն աշխատանքները, վարոնը
սկսվել են մեջ մասու Յերկրորդ հազարյակում միայն նոր հողերի յուրաց-
ման հանապարհով, 18 հազար հեկտար նոր հողեր պետք և հատկացվեն:
պաշտառու ծառերի և խողողի այգիների համար, Այս հանգամանքն ավելի
քան լուրջ ինդիր և դնում մեր կոլտնահությունների և բորհանակեռու-
թյունների առաջ, հասնավարադես այգեպարհության վազեցի բազմացման
բնույթառութ, աիրապետել այգեզրծության մշակույթային կուլտուրա-
կան ձեզերին, Մասնազես Հեղինակը նպատակ է դրել այս աշխատությու-
նով ոչնել մեր այգեզրծության զարգացմանն ու մշակության դիտական
նոր ձեռքի առանձմանը:

I. ԳԵՂԱՓՈՐ ՎԱՅԻ ԲԱԶՄԱՑՄԱՆ ՄԱՍԻՆ

Դապր կարելիք յև բազմացնել սեւական և անուն (վեգետատիվ) յեղանակներ Առաջին դեպքում բազմացումը կուտարում էն սերմներով (կորիզներով), յերեսութ դեպքում՝ կուրսների (մատերի), անդամինի և պատմատիմիշում, բազմացման այդ յեղանակները գործնական արդիորոշության համար չեն անձնական մինչեւյն արժեքն ու նշանակությունը Բազմացման այդ կամ ոյն յեղանակի կիրառումը հսկված է՝ կամ վազի մշակության պայմաններից, կամ եւ այն նպատակից, վորը ովյալ զնովցում հետապնդում և անունությունը:

1. ՄԵՌԱԿԱՆ ԲԱԶՄԱՑՈՒՄ

Բազմացման այս յեղանակը գործնական արդիորոշության մեջ չի կիրառվում, վարովնեամ սերմից չենք ստանում այն խաղողի փոփոխակը, վորը ցանկանում էնց բազմացնել: Այսպես, յեթի մենք խարիֆն բազմացնենք սերմներով, ապա չպիտենք թե ինչպիսի նոր փոփոխակի կուտանանց և այդ փոփոխակի բնչ հասկություններ կունենան ու բնչ վորակի խաղող կատա Ընդհանրապես նշուածած է, վոր սերմներից առաջացած վազերը համեմատարար ու շենք պատարերում և վաստ վորակի բերք են տալիք նրանց խաղողի զիյանը ըստ կոսովն են, մասնի, նշութով տղթատ և ունեն անդուրիկան համար Սոկայն սերմներից ստացված վազերի թվում պատահում են և այնպիսի վտակը, վորանց ունենում են մի շաբաթ կարևոր և մշակության համար արժեցուոր հասկություններ (ֆիբրուլային դիմացկունությունը, բերքի վորակը և այլն): Այս զեղոցում ստանձնուցնում են այդ վազերը և բազմացնում վեգետատիվ յեղանակով: Այսպիսով ստանում են թանկարժեք նոր փոփոխակ Ուրեմն, վազը սերմներով բազմացնելին՝ մենք ստանում ենք նոր փոփոխակները: Հենց այս պատճառով եւ սերմներով բազմացումը կիրառում են այն գեղցուում միտյն, յերբ ցանկանում են խաղողի նոր փոփոխակներ ստանու, Սերմներից նոր փոփոխակներ ստանուուր: Համար սովորաբար կիրառում են արենատական, խաչածն փոշոտում, կամ, ինչպիս առում են, հիբրիդացներին, ույսինքն մեկ փոփոխակի ձաւիկները փոշոտում են մի ոյլ փոփոխակի ձաւկափառազ և ստացված սերմներն ոգաապօքում ցանելու համար: Այդ սերմներից ստացված վազերը կոչվում են հիբրիդները: Սեռական բազմացման միջացում (հիբրիդացների մեթոդով) ստացված են խաղողի հաղորդաբար նոր փոփոխակներ (հիբրիդներ), վորոնց մշակվում են զիխտվորացին փերացներուով վարակված շրջաններում, կամ վորպիս պատմատիկալ ներ, կամ եւ վորպիս անմիջական արագըրողները:^{*)} Ահապես բազմացման յեղանակը կիրառում և զիխտվորացի գիտահետազոտական և փորձնական նպատակներով զցած անկարգանենքում ու այգիներում:

^{*)} Անմիջական արագըրոց անվանում են վազի այն սեռակը (հնչքեցը), որը նիշաբերաբար գործիքում անզամ, առանց նրա վրա պատճում անհամ, կարդ և առ թարմ գործածության կամ գիրացնական համար ոլուանի խաղող Դրանց ստացվել և ստացվում են սերմներական սեռակների և յեցքառական փոփոխակների հիբրիդացների միջացու:

2. ԱՆՍԵՐ ԿԱՄ ՎԵՐԵՏԱՏԻԼ ԲԱԶՄԱՑՈՒՄ

Անուշան բազմացման ներ համեմատած՝ վերելատիվ բազմացման յեղանակը դրսնական այլքազարտաթյան համար ունի խորը առավելություններ նաև, մոր վերաբառակիզ բազմացման միջոցով մենք ստունում ենք ունի խաղողի փոփոխակը, ուրբ ցանկանում ենք բազմացներ Այսպիս, յիթև խաղջին բազմացնենք կարևոների կամ անդաբիսի, կու եւ պատվատի միջոցով, հիմնականում նույից խորչի յինք ստունում, ույլ մաս թե ուրիշ փոփոխության դրամից, վերելատիվ բազմացման միջոցով անկիւս ուղիները շատ են ական պաշտերին Այդ առավելությունների հիման վրա յէ, մոր զարնականում մասը բազմացնում են միայն վերաբառակի յեղանակով: Սույն զգացույին հիմնական նորառությունն և ընթերցույներին ճանումացնել մույլ կարունեցի միջոցով բազմացնելու ձևերին, իսկ այս մի փոքր կանոն առնեց անդաբիսի և պատվատի վրա:

ԲԱԶՄԱՑՈՒՄՆ ԱՆԴԱԼԻՍԻ ՄԻՋԱՑՈՎ

Անգամ անելը վաղերի բազմացման այն ձևն է, յերբ ցանկացան վազի մեկ, կամ մի քանի կանոնավոր զարգացման մասերը, առանց վազից անշատելու, պատճեցնում են նոյն մեջ և մի յերկու աշխ հողից զուրս թաղնելով, մասերի վրա ուժից արժատաներ և շատ շիզից տառջացնում Անզայիս որպատ մասերը հետ և հաշուությամբ արժատակարություն են և լավ զարգացնում այն պարզ պատճեռով, մոր նրանց սնունդ են ստանում մաս միայն իրենց որդանուներից, այս մոյր վազից: Պազի անզայիսի միջոցով բազմացնում են հնայի նորառությունը:

1. այզա շարքերի մեջ յեղան բաց տեղերը լրոցնելու համար.
2. այդին խառացնելու համար.
3. վազերը յերկատաւրզացնելու, ինչպես և ըրտանորպամ, անպատճազան վաղերը փոխարինելու համար.
4. մեկ փոփոխակը մյուս փոփոխակով փոխարինելու համար.
5. զեզուրությամբ արժատակարութ փոփոխակներն ու սնունդները, ինչպես որինակ, ամերիկան վիճիս բերունդիերի տեսակը, բազմացնելու համար.

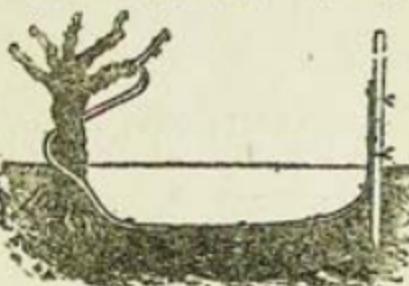
6. արժատակարութ մասեր ստանալու և նրանց մի նոր տեղ տեսելու համար.

Անգամին անելը վաղերը բազմացնելու մի ուժանգուկ մեջ և հանդիսանում, ցանի վոր, համարյա միջ մի տեղ անզայիսի միջոցով նոր արդիներ չեն զցում: Անզայիս սնունդ են թե անզային և թե զարժանցը կան անզայիս սնունդը առըրքը ձևեր: Դայն նրան, թե ինչ նորառութիւն համար են անզայիս սնունդ, ըստ այն եւ կիրառում են առ կամ այն մեջ ձիւնց անզայիսի ամենասուրածված ձևերը:

Հաստատի կամ պրոց անզայիս: —Մայր վազի բնից սկսած մինչև ցանկացած տեղը փորում են 25—60 սմ. խօրությամբ և 30—40 սմ. լայնությամբ սուս վազի բնից մաս զանված ամենարազ և յերկար մատերից մեկն զցուրությամբ կառացնում են և պառկեցնում առվի միջ, ծայրն ուղղելով զերի վեր, առան հողով ծածկում հողից զուրս 2 աշխ բազմելով մասի հայրի մաս տնկան ցցից կապում են (տես նկ. 1): Այսուհետեւ մասի հիմքի

աշքերը, սկսած վաղին միացած տեղից մինչև նոդի մեջ մասաւ ժամաց-
նում են, վարպեսի նրանք իսկուր շիմեր լուսն և լթուացնեն անդալիս
սրած մատը. Մեկ համ յերկու տարուց հետո անդալիս արած մատը մայր
վաղից անջառում են, վարից հետո նու առում և բնցնուրույն կերպով.

Չինական անդալիս. — Այս ձևը կիրառում են զլիանգորապես հազվագյուտ
կամ զգվարությամբ արմատակնարող վոփոխակները բազմացնելու նպատա-
կամ. Չինական անդալիսն առում են հետեւալ ձեռք. ցանկացած վաղից շնոր-
արում են մի յերկոր ու տառող մատ: Վաղի բնի մաս 20—30 սմ. խորությամբ,
30—35 սմ. բայնությամբ և վարու յերկարությամբ (1—2 մետր և ավելի, նա-
յած ընուրած մատը յերկարությանը) մի առու յին փորում Ընարած մատն
ուզում են տառի մեջ և մի քանի տեղից փայտի կարթերով (2—3) ամրաց-
նում այնպես, վար մատը մաս
10—15 սմ. տառի յեղբից ցածր լի-
նի կարթերով ամրացնում են նըս
համար, վարպեսի անդալիս արած
մատը հազիյերեն զեկու չկատ Այսու-
հետեւ տառն հոգով լցնում են այն-
չափ, վար մատը մաս 5 սմ, ձանկան
լինի հոգի շերտափ: Մատի առաջից
զոր զանգած մատի բոլոր աչքերը
հնացնում են: Վորոշ մատակալից
հետ հոգում զանգած աչքերից
շիմեր են զարու զալիս, և յերբ
զրունք համառում են 15—20 սմ.



Նկ. 1. Հասարակ անդալիս

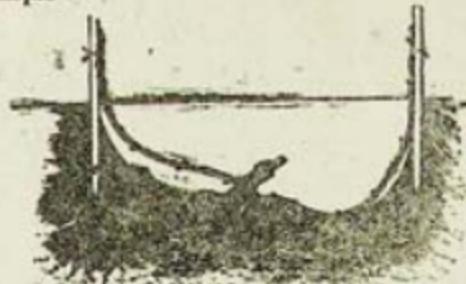
յերկարության, տառու ամրադապես լցնում պարարտ հազոր: Շիմերը հաճախ
պատու են առաջին նույն տարում (նկ. 2): Նույն տարվա աշնանը, կամ
հաջորդ զարթունն անդալիս արած մատն զգալչությամբ հանում են և սահ-
նում այնցան արմատակարծ կորան, վորքան շիմ և զարգացել մատի վրա:
Այդ արմատակարծներն իրարից անջառում են և ցանկացած տեղը անկում:

Տառարակ անդալիս (ամրող վազով անդա-
լիս). — Այս ձեր տարրերվաւ և անդալիսի մյուս
ձեռքերից նրանով, վար մի մատն անդալիս անելու
փոխարեն թաղում են ամրող վաղու Տաշտաթաղ
անդալիս անում են, յերբ ցանկառում են կամ
վաղը նորպես, կամ այզու բաց տեղերը լրաց-
նել, կամ ել հարևան վաղը ցանկացած վաղով փա-
խարերենը Ամբողջ վաղն անդալիս անելու
համար, վաղի բնից սկսած վարու յերկա-
րությամբ (նայում թե վարուեց են ցան-
կառում նոր վաղ ստանալ) փորում են 40—60 սմ. խորությամբ և
35—50 սմ. բայնությամբ տառու Այսուհետեւ այդ տառուն վաղի տակ խորաց-
նում են, մինչև վար հնարավոր և լինում ամրող վաղը պառկեցնել տառի
մեջ, տառուն արմատաներին աչքի ընկնող վաս հասցնելու: Վաղի վրա թադ-
ուում են ամենատառզ, ուժեղ և յերկար մատերից 2—3-ը, իսկ մյաւսները
հնացնում: Թողած մատերը նույն տառի հաստակով տանում են ցան-



Նկ. 2. Չինական անդալիս

կողած տեղերը և առա այդ տեղից ծայրերն ուղղելով դեպի վեր, հանում են հողից զուրած բանից և առ առուն հողով լցնում ու վնասերով ամրացնում են (նկ. 3). Հողից զուրս հանում մասերը 2-3 տչի վրա կուռմած են և ցցերից կտրում:



Նկ. 3. Տաշտաթող անդամիւ (հին գող)

Մեզ ձաւ անդամիսը շատ քիչ չտփով են կիրառում, մինչդեռ մեր այդ պիների բաց տեղերը լրացնելու, ինչպիս և անդամացած վաղերը նորոշե-



Նկ. 4. Տաշտաթող անդամիւ (յերիտառութ գող)

լու համար զա որիտի համարել ամենալավ է զործնական միջոցը: Մեր այդ պիների ականաների համար գործնական նշանակություն ունի թե հասարակ (պարզ) և թե ամբողջ վաղով անդամիսը (տաշտաթող անդամիս):

ԲԱԶՄԱՑՈՒՄԸ ՊԱՏՎԱՍԻ ՄԻՋԱՑՈՎ.

Վաղի բազմացումը պատվաստի միջոցով կայանում և նրանում, զորմակ վաղի կամ նըստ մի մասի վրա վորոշ ձևով միացնում են մի այլ վաղի մի փոքր մաս (աչք, կորոն, չիվ). Վորոշ մակելու առաջնի արժանիքի միջոցով, տալիս և մեր ցանկացած խաղողը, Այն վաղը, կամ վաղի այն մա-

որ կարուն, բռնե և այլն), վորի վրա պատվաստում են, կոչվում և պատվաստակայութ, իսկ այն մասը, վորը միացնում են կամ բնշակե առում հնա պատվաստում են, պատվաստացու յի կոչվում Որինակէ, յի թի հաջարայի վրա պատվաստից մասութիւն, առա հաջարայի կոչվի պատվաստակայ, մահալին՝ պատվաստացու, իսկ սատցամ վաղը՝ պատվաստ Հին ժամանակներում պատվաստում աշխարհական թյան մեջ չափ թի և կիրառվում և վարի վրա պատվաստում անելու կարիք չի զգացվում: Սակայն զրությունը միանգամայն փոխվեց, յերբ Ֆրանսիայում 1802 թվականից հայտաբերվեց ֆելոցներա կոչվող միջուր, վորը սահկայի հարվան հասցըն Ֆրանսիայի այդպեղությունը, կարճ ժամանակում չի ջանալ (20 տարվա ընթացքում) վոչնչացնելով առև 2 միլիոն հեկտար խողովի այդին Ֆրանսիայից նու տարածվեց յիշրուպական մյուս յիշրուպար (Ֆրանսիայում 1874 թ., Ռուսիայում 1879 թ., Հանգարիայում 1875 թ., Ավստրիայում 1872 թ. և այլն) և Ռուսաստան հասավ 1880 թ., իսկ ետք Հայուսութեամ տառընին անզամ յիշրաց՝ Բարանայի, Ալյանմերզու, իջե-



Նկ. 4. Անգիտված դրամական

վանի և Շամբարդինի շրջաններում 1925 թ.: Առա հենց այդ դիլուսերայի վասնչից այլինները պաշտպանելու համար մարդիկ լախ մասշտարք սկսեցին կիրառել պատվաստականելու դորց Ռևոլվատիկուներից պարզվեց, վոր դիլուսերայի նկատմամբ խաղողի տարրեր տեսակներն անհնա տարրեր զիմոցներու թյան և, վոր զիմոցներն անհակներն ամերիկաններն են, իսկ անհամույթ զիմոցներն՝ յիշրուպականն են, կամ, բնշակե առում են, վիախա վինիֆերա տեսակն է (այդ տեսակին Են պատկանում նաև մեր տեսակն իսպողի վոփուկակները): Սակայն դիլուսերային զիմոցներն ամերիկական

ահսանկները առաջին են շատ վաս վարակի բերք, մինչդեռ յեզրուուական տեսակը, վորս ինչպիս առացին գիշլուսերային շատ թույլ է զիմանամ, տալիս և ամենալավ վարակավոր խաղողը Ալյոսկից պարզ յերեսում և, զոր յեթե մանց յեզրուուական տեսակի վաղը (առավատացու) պատվածանից Գիշլուսերային դիմացու վաղի վրա (ամերիկական տեսանկները կամ նրանց հիբրիդներն ուստագործելով վրացի պատվատակով), առա կտանամաք մի



վաղ, վորս թե վրակավոր խոզող կաս և թե կղիմանու Գիշլուսերային Հիբրայի, արգելուրժեական ոյն ըրջնաներում, վորտեղ Գիշլուսերու կա, այգիները բազմացնում են համարյա միայն պատվատի սիջոցով, ինչպիս որին վաստանում, Ռեզայնայում, արևմտյան մի շարք յերկներում և այլն Արեւմն՝ գործնական արգելուրժության մեջ պատվատ անելու պլիմուր նորուատին և անդաս պահել արգիները Գիշլուսերային վտանգից Բացի դրանից, պատվատ անում են նաև հետեւյալ նորուատիներով. —

1. արգիներում յեղոն անհերքի կամ սակավարեր վազիքը ցանկացածներով փոխարինելու համար.

2. մի փոփոխակը մի ուրիշ լազի փոփոխակավ փոփոխներու համար.

3. անրմբից առաջացած վազերի (*հիբրիդների*) պատվարերությունն արագացնելու համար, ուստացործելու նրանց, վորտեղ պատվատացուներ.

4. թանձնարժեց և հաղվացյալ փոփոխակը կորի ժամանակամիջնուցում մեծ քանակությամբ բազմացնելու համար:

Պատվատը հաջողությունը կունելու համար անհրաժեշտ են հետեւյալ պայմանները. —

Նկ. 1. Հիմնեղ պատվատը ար լինեն միանգամայն առաջի և պարունակեն բարարար քանուությունը անհաղարք նյութեր.

2. պատվատացուն ու պատվատակալը պիտի ունենան աղջական կազ, կամ ինչպիս առան են աբդիներուն.

3. միջամյացը, վորտեղ պիտի պատվատները կոչին, ունենա բարձրագույն շիրմանիքն (25—30%), խոնավություն և որ.

4. պատվատացը պատվատաց հաջող կատարենու համար պիտի և պատվատի որբերներն ու մեջնաները ուր ու մաքուր լինեն կամ պատվատ անելու, զանազան մեջու Դրանցից այգեզգործության մեջ առարջած են—անցիկական պատվատը (նկ. 4, այս ձեռն անհատացած վանին), լիսենդ պատվատը (նկ. 5) և հասարակ ճեղով պատվատը (նկ. 6). յերբեմն գործադրում են նաև կանաչ պատվատ (աչքապատվատ), կանաչ շեմպի պատվատ և այլն), Պատվատն անում են կամ սեղանի վրա (անյականներուն), կամ են անզն ու տեղը (անկարանում կամ հիմնական տեղում), Անզանի վրա պատվատ անելը տոքածած և այն շրջաններում, վորտեղ ցանկանում են մեծ քանակությունը պատվատներ սունառ ամերիկական պատվատականների վրա Մեղանի վրա պատվատ անեն ունի այն առավելությունը, վորտեղ ցանկանում են մեծ գեղցուությունը պատվատներ սունառ ամերիկական պատվատականների վրա ամեղցուությունը պատվատ համար բարենպատ պայման-

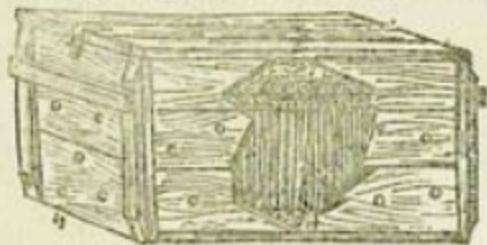
Ներ Շերտաւթյան, բուհավության, ոչ և այլն), քանի անշն ու անշը՝ բաց պահմանի վրա պատճենառ արավները դարձում են հատուկ արէղների մեջ (նկ. 7), վերաբ ժամանակի (15—20 մթ) պահում չերծանեցում մինչև



Նկ. 6. Հասարակ մեջոց պատճենառ

պատճենառների կողմէու և զարնանը, յերբ ողի ու նողի շերտաւթյանը բազմաթիվ այս բորեր և լինում, անգուխառամ ևն անկարանը, Սեղանի վրա պատճենառը կուտարում են

զի խոռվարազնա անդիմուկուն ձեռքի, թե սովորակուն կուրունների և թե միաւրա կամ յերշիմ յերկումք արժանակարանների վրա (Պատճենառը կուտարում են թե մի ժամանութ ուստի հասարակ զանուներով) և թե պատճենառի հասարակ մեջնանների միջոցով:



Նկ. 7. Պատճենառն արէղներ

ինչորեն վկայում են Ա. Բ. Վ.-ի 1933 թվի կուտարած հասարակաթյունները, գիւղացներա չի հայտարարվում:

Ա. ՎԱԶԻ ԲԱՂՄԱԳՈՒՄԸ ԿԵՐՊՆՆԵՐԻ ՄԻՋՅՈՎԸ

Վազի բաղմացումը կտրոնների միջյով հայտնի յե շատ ճին ժամանակներից և այդեղոք թյան մեջ ամենից նեշտ ու տարածված ձեռնե համարվում Ֆիլաքուրայից պատրակներում նոր այդիները զցում են բացուապես կտրոնների միջյոցով։ Այդ նպատակով կտրոնները տնկում են կու հիմնական տեղում (այդպիս են անում և մեզ մոտ), կամ ել նախորոց տնկում են տնկարանում՝ արժատակալելու համար և առաջ 1—2 տարուց նետ անգամ վայելու հիմնական տեղում։

Կտրոնների միջյոցով վազի բաղմացումը կիրառում են նաև ֆիլաքուրայով վարեկված ցրջաններում։ Այս դեպքում կտրոններն ողտագործում են հետեւյլ նպատակիներով։

1. ամերիկական պատրաստակուլներ բաղմացնելու համար։

2. անմիջական տրամադրությեր բաղմացնելու համար։

3. պատվաստներ ստանալու համար։

Կտրոնների միջյոցով բաղմացման մեջ կոյտնում է նրանում, վոր ցուկացած վաղեցից կորում են միամյա, լոզ փայտացած ու տողջ մատերը (կտրոնները), տնկում նորի մեջ և նրանց վրա արձաններ ու շիզեր առաջնելով, մի 3—4 տարուց հետ ցանկացած խաղողն ստանում։

Ա. ԿԵՐՊՆՆԵՐԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Կտրոնները կտրելի յե պատրաստել թե փայտացած միամյա մատերից (վազի հանգուսի ցրջանում) և թե անող շիչերից (ամուսին ընթացքում): Առաջին գեղցում կտրոնն կոչվում է փայտացած, մերկորդ գեղցում՝ կրանչ Այգեգործության մեջ գործ են անում միայն փայտացած կտրոններ, քանի վոր սովորական պայմաններում նրանց հետությամբ արժատակալում են և հայուսներում զարգանում, մինչդեռ կանաչ կարոններով բաղմացումը պահանջվում է հատուկ թնամք և մենա աշխատանք (լերմատուն, շերմացներ և այլն), թացոյա (անկարունում կամ այլում) անկերիս՝ նրանց մեջ մասը չորանում և Այդ պատճեռով կանաչ կարոններով բաղմացումը կիրառում են շատ հաղորդայում գեղցերում՝ որինակ յերբ սուր կարիք և զարգվում կարճ ժամանակամիջոցում մեծ ցանկությամբ ամերիկական պատվաստականներ ստունտչ պատվաստ անելու համբեր Այս դեպքում կանաչ կտրոնները բաղմացման մեջ միայն հատուկ կտրոններում կամ շերմացներում կամ շերմացներում, ցանի վոր, ինչպես վերև ասացինք, նրանց բացույցը պայմաններում նետությամբ չորանում են և արժատաներ չեն արձակում։ Մենք կանոն կտրոններ միայն փայտացած կտրոններով բաղմացման յեղանակի վրա Կտրոնների անակներից հայտնի յեն՝ պարզ կամ հասարակ կտրոն, կրնկակարան, զարդարանակարան և աչքակարան։

Պարզ կամ հասարակ կտրոն, վորն իր վրա չունի յերկամյա ընափայտից և չինչ մի կտրո (Ակ. Տա): Հասարակ կամ պարզ կտրոն պատրաստելու համար վազից ետում են ցանկացած մատը (աղամուղելով վազի

բերքը), հիմքում, աչքի տակ հարդ կարում և տուրք կարսնին պահանջվող յերկարությունը (50—80 սմ. և ավելի), նայած անկառան խորաթյանը), մաս ամի ձայրը հեռացնում են Յերկար մատերիլ կարելի յև պատրաստել մի քանի կարսն:

Ավելիութեանն իր զբու պահան ունի նախորդ տարիա մատերիլ ունեցած մի փայտիկ կար (յերկարաց բնափայտ) (նկ. 8ը), Կընկակարան պատրաստելու համար միաժամ մատը զաղեց կարում են այսպիս, վոր նրա հիմքում առ նոխորդ տարվա մատից մի փայտ մաս, ոյնուհետեւ մատի ձայրը ցանկան ակցից հեռացնում են:



Նկ. 8. Կարսնների ահատիները
առ դարձ կամ հաւաքած կարուն, ու զագագա-
նակարան, ու կընկակարան, ու աշբակարան



Նկ. 9. Արձանակարան աշբակարան
(Դյաւլինառիսուն.)

Դափականակարան տառաւ են մինչ կարսնին, վորն իր ներշնի մա-
տուրք ունի յերկարաց մատից ունեցած մի կար զավագանի կոթի ձևով (նկ. 9ը). Դափականակարանի համար մատը պիտի կարել վաղեց յերկարաց
մատի մասունքներ միասնին, և տարավ կարսնին ցանկացած յերկարա-
մբ լուսը, մատի ձայրի բարակ մասը հեռացնում են:

Աշխաղոսի մասի առնափոքրիկ կորոնն եւ մի աչք վրան պահած Մի մասից կորելի յի ստանալ մի ջանի աչքակարան (տես. նկ. Ց. և Յ.): Սատի բարակ ճայրը հեռացնում են և մասցած մասից ստանում այնքան աչքակարոն, վորքան աչք կա նրա վրա:

Կորոնների տեսակներից այդիզորության մեջ ներկարակն ամենատարածվածը հասարակ կամ պարզ կորոնն եւ վորը թիւ հեշտությամբ և արժանակալում է թիւ նարմար և ցնըրի ովնաւթյամբ անձելու համար: Բացի պրոնից, նույն արդաւ հասարավոր և մեծ քանակությամբ հասարակ կորոնները ստանալ և զրանց պատրաստությունը գիշ աշխատանք և պահանջաւմ են վերաբերում և պահապահութեակարոնների և կրնկակարոնների կիրառմանը, ուստի պիտի տեսի, վոր զրանց շնչելութապիս այզեզորության մեջ տարածված չեն, վորովհետեւ ունեն մի չորք պահուաթյաններ, այն եւ՝



Նկ. 20. Միաժամ արմառակարծ հասարակ կորոն (Դյուզինուսուս)

1. Նրանց վրա յեղած ճին քնափայտը (յերկասյա վայրի կոտը) հառում հեշտությամբ քայլարիկեավ, յերբինն վարակում և կորոնը.

2. Հշերավ անձելու աշխատանքները դժվարանում են.

3. Նույն այդուց այդ կորոնները գիշ են ստացվում և զրանց պատրաստությունը աշխատանք և պահանջաւմ:

Պաժապահակարոնի և կրնկակարոնի միակ առավելությունն այն եւ, վոր հաջող են արմառակարություն և վերի շնորհիվ նրանց ճին ժամանակներում տարածված են յեղիլ: Սակայն հասարակությունները ցույց են տալիս, վոր չափ

փայտացած հասարակ կում ուղարք կարգնը նույնապիսի հաջողությամբ և արմատակարամ մանուկանց յեմբուզական փոփոխակները և այդ տեսակերպից զավականություններ և կրնեկակտրոնի կիրառության առանձին առաջելություններ:

Աչքակերտուններն այդպեսունքան մեջ ընդհանրապես տուրանգած չեն, վրավելուն նրանք բացայս մշակության սովորական պայմաններում հեշտացնեմ չեն և նրանց չնչին տոկոսն է զարգանում միայն Այս պիտի, կարունների տեսակներից արդեպարտության մեջ գործնական նշանակություն ունի համարյա թե միայն հասարակ կում պարզ կարողությունը:

2. ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ԱՐՄԱՏԱԿԱԼՎԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Խայտեն առաջինը, անկած կտրոնները համապատասխան պայմաններում հեշտությամբ արմատակարամ են և լինեն արձակում: Արմատուններն առաջանում են անկած կտրոնների ասորերկրյա ձասերի, իսկ լինեն հոգից դուրս կամ Հոգի յերեսին մաս զանգած աչքերից: Արմատունների առաջացման գործում կտրոնները բարոր մասերը չունեն միանույն համակառներությունը: արմատունները պայմանները են առաջանում և ուժու զարգանում հանգույցների վրա ու վերջիններին մաս մասերում, զարսեղ մեծ քանակությունը անհզարար նշանակություն են կատարելու: միջնադարուցների կենացքնահան մասերում արմատուններ համարյա չեն առաջանում, կամ նրանք շատ թայլ են զարգանում (տես նկ. 10): Կտրոնների արմատակարամ համար անհրաժեշտ են ջնուններն, խոնավություն և այլ Ասոր և Հոգ պայմաններում (հաղում) կտրոնները չեն արմատակարամ: Սեբէ Հոգը չոր ե, առա անկած կտրոնները համարակի պիտի ջրեր, զարսեղի կտրոնները բավարար քանակությունը ոչ կա և բացի զանցից փոսիր հոգերում մասամատ արմատները լույ են զարգանում: Բացի կերպություններից, խոնավությունից և ողից, կտրոնների արմատակարամ համար անհրաժեշտ են նաև զարտ քանակությունը մեծագործը նյութեր կտրոնների վրա ընկ արմատները ու թե շիփերն առաջանում են և ակրոնական ըրջանում զարգանում ի հաշիվ կտրոնների մեջ յեղած անդամուր նյութերի հետապես, այն կը սրբառներն են հաջող արմատակարամ, զարսեղ պարունակում են բավարար քանակությունը մեծագործ թիւն թայլից զանցից, կտրոնները պիտի լույ փայտացած, տառզ ու թարթ ինչուն, հակառակ զեղագում նրանց կամ չեն արմատակարամ, կամ եւ շատ թայլ և անկառու արմատներ են արձակում: Արմատակարամն համար խոշոր նշանակությունը ունի ունի նույնպես կտրոնացու մասի համար ևս և անջողությունը արմատակարամ են միաժամ մատերից պատրաստված կտրոնները: յերեսներն արքեկան մատները զմշար են արմատակարամ, իսկ հինգ պարնկանները՝ համարյա չեն արմատակարամ: Արմատակարամն հաջուած իսպան իսպանությունը իսպանում և նույն կտրոնների աչքերը բացման ժամանակից, Սեբէ անկած կտրոնների աչքերը շատ վաղ են բացվում և շիփեր տալիս, քան արմատներն են առաջանում, առա այս զեղագում կտրոններից շատերը չեն արմատակարամ (չեն կոչում) այն պարզ պատճեռով, զոր զարգացող միջերը մեծ քանակությունը ջուր են զորոշիացնում, զարս կտրոնների մեջ յեղած ջրի քանակին զգալի շտիռ պակասում ե, կար ժա-

մանակից հետ կտրոնները, չկը երի հետ միասին, ջրի պակասության հետեւ վանգավ, ամրողապիս ջորանում են Ուրեմն կտրոնները Հաջողաթյամբ կոչելու համար անհրաժեշտ է, զոր նրանց արմառները շատ առաջնան, խել աչքերը համեմատարար ուշ բացվեն Այդ նուասակավ անկելուց առաջ կտրոնները վորոշ ձևով նախառարարաւում են (տես կտրոնների նուասառարարաւումը անկելուց առաջ, էջ 32).

3. ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ՑԵՐԿՎԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Աննակար կտրոններն աչքակտրոններն են, վորոնք բացովայ, ավարուկան պայմաններում, ինպիս առաջինք, ովզարությամբ են արմառակաւում և զորոնց չնշեն առկան և միայն զարդանում, համեմար կտրոնները հաջողաթյամբ կոչելու և հետազայտ կանոնավոր զարդանուուր. համար պիտի ունենան վորոշ յերկարություն Այդ պատճառով ել անկելու համար սովորաբար զորձ են անում բազմուշանի կտրոններ, վորոնց տալիք յերկարությունը կախված է կորոնները անկելու խորությանից համեմար, վորոշուն կտրոնները խորն են անկելու, այնպահ նրանց մեծ յերկարությամբ պիտի ունենան և, ընդհանակառակը, վորչափ նրանց սովոր են անկելու, այնպահ նրանց յերկարությունը համեմատարար վորոշ պիտի լինի Ուրեմն անհրաժեշտ և նույն պարզուի կտրոնները անկելու խորությանը և առաջ զրա հիման վրա վորոշել թե նույն յերկարությունը կտրոններ պատրաստությ Ընդհանուրապես հարավային, չոր ու առաջ կիրայտական ու հոգային պայմաններում կըսարոնները խորն են անկելու. հյուսիսային ցուրտ ու խոնավ պայմաններում համեմատարար սովոր են անկելու. Այս տեսակներից հորավային չը ու տաց յըշաններում զորձ են անում ավելի յերկար կտրոններ (70—80 սմ, և նույնիսկ ավելի), քան հյուսիսային ցուրտ ու խոնավ յըշաններում, վարուել կտրոններին տալիք են 30—35 սմ. յերկարություն Հարավային տաց ու չոր յըշաններում կտրոնները հիմնական տեսում (այդպէս) ավելի բարն են անկելու ցան անկարանում. համեմար այդ յըշաններում հիմնական անդյ անկելու համար կտրոնները պիտի ունենան 15—25 սմ. ավելի յերկարություն, քան անկարանում անկելու, ու ոքում ինչ խորությամբ ել անկելու լինենք, մինույն և, կտրոնը չվիճը արձակելու համար հողից դուրս մի 2—3 այլ պիտի ունենան*). համեմար նրա յերկարությունը 10—20 սանտիմետրով անկեման խորությունից մեծ պիտի լինի. Սեթե զրա վրա պիտեացնենց և այն, վոր անկելուց առաջ կտրոնների յերկարությունը Բարձացման համեմացով 5—10 սմ. պակասելու յի, ապա կտրոնների ընարաւթյուն ժամանակ նրանց տարիք կտրոնները անկեման խորությունից 15—25 սանտիմետրով ավելի պիտի լինի. Այսպիս, որինակ, 50 սմ. խորություն համար պիտի ընարել 65—75 սմ. յերկարությամբ կտրոններ, 20 սմ. խորություն համար՝ 45—55 սանտիմետրունց կտրոններ Հյուսիսային ցուրտ ու խոնավ յըշաններում յերեմն կտրոնները անկելու են թիզ կամ հորիզոնական դիրքով, այս զերգում, պարզ է, վոր կտրոններին առաջ յերկարությունը համեմատարար մեծ պիտի լինի. Մեր այզեպօքական մնանեաւթյունները հիմնական տեղում անկելու համար վերցնում են 65—80 սմ. յերկարությամբ կտրոններ, ինչ

* յ Կտրոնի հողից պար զանգած մասը յերեմն հողով ծածկում են, կամ, ինչպէս առաջ են, բույ և առջիւ

անհարաժեշտ անհերթ համար՝ 45—60 մէջ կորոններին տալիք յիշվարությունը կախված և նույն փափոխակի անհաղողականությունը Ծեմել ավշալ փափոխակի ընդհանուրության թույլ անհաղողականություն անհա և նըստ մատերիլ այնցան կոր են, (բնչչին, սրբնակ՝ Դամար ըլույի կարմելու փափոխակինը), զոր չեն ապրում և կարգների պահանջման յիշիարությունը, առաջ պարզ է, զոր, որդ փափոխակի ասվորական կորոններով բարձրացնելու դիպուտ, մաս հարկաց բարձր են պատապորեներ, զորուս բացառություն, համեմատարար կամ կորոնները Այս գեղագում կորոնները պիտի անհերթ միայն անհապահութ և որու հիմական անզը փախազըր.

4. ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՄԱՆ (ԼԵՐՑՆԵԼԻ) ԺԱՄԱՆԱԿԸ

Կորոնները պատրաստում են վաղի հանդաստ ցըլանում, ընթանակապես այդինքն ենթարկ մամանակի Այն շրջաններում, վրանու կը իմայական բարենպատ պայտանեների շնորհիք այդինքնը չեն թագում, և հոգ կատարում են աշնանը կոտ ձմռանը, կորոնները պատրաստում են հնաց այդ ետք ժամանեմի, այսինքն աշնան և ձմռան ընթացքում կորոնների աշնան կամ ձմռան պատրաստումն անի մի շաբթ առաջիւսթյուններ, նախ հնացանում և աշխատանքի կազմակերպութ անահանության մեջ, յերկորդ՝ թիմանում են զարնանը կատարիչիք աշխատանքները և յերկորդ մեծ հնարավորություններ անհնառ կորոնները, հարկ յեղած զեղչակամ, ժամանակին հնացար վայրը անզափոխելու Այս անօնկենացից աշխանք, վրանու կը իմայական պայտաները նույսառավագ են, կորոնների պատրաստումը պիտի ոկնել հնաց աշխանելը, տերևաթափը զիշշանակաց հնատ Ստեղայն արդ հայտն վայրերում ձմռան ստուամանիքային որերին կորոնների պատրաստումը պիտի պազուրցնելը Վահ մի զեկութ անընթափից տուաջ կորոններ չորսի պատրաստում, վարութեան վաղի մատերին արդ շրջանում զեւ լրիք վայրտացան չեն և բազարաց չափով մանզարու նյասթեր չեն կուտակել, հնատարար զրանցից պատրաստում ված կորոնները վարակու շատ ցածը են (տես մատերի ընթառությունը հջ 24), Այն շրջաններում, վրանու ձմռան խոսու սառնամանիքների հնացանութ պրզիները թուղում են և կոտ հոգ կուտարում են զարնանը, կորոնների զարնան պատրաստումը պիտի սկսել, յերր որիքը բավական չտաչ տաքանում են և յերր արդիների հողի այնքան և չըրանում, վոր հնարավորություն և տարի աշխատանքը կատարելու համեմայն դնակ, վարակն կանան, ըսպանների բացման ժամանակ, սոսովի և զրանքից հնատ, կորոններ չողիտի պատրաստումը, հնատարար կորոնների պատրաստման զորն այնպիսն ոլիտի կազմակերտը, վոր մինչև բարձրաների բացմանը (աշեցքի վնդելը), նա ամբողջովին պատրաստմ լինի նորութ. Հայտատանի աշեցքարական արջանեցում կորոնները պատրաստում են միայն դարնանը՝ ետք ժամանակի:

5. ԿՏՐՈՆՆԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կորոնների ընտրություն վրա հատուկ ուշագրաւթյուն պիտի պարհնել: Առաջի ամն մի փոփոխակ և փոփոխակի ամն մի վաց չի կարելի ողուազընել բարձրացման համար. յուրաքանչյուր դիպուտ անհրաժեշտ և լի վոր փոփոխակների և լի վազերի խիստ բնարանություն կոտարի և մաս վազերի խիստ բնարանություն կոտարի և մաս կոտարի:

արժանիք վազերից միայն կորոններ ընտրել անհելու համար Տնիկելիք ոյզիների կանոնագոր անեցողությունն, բնակես և նրանց ապագա ընթացառությունն ոգութ չափով կախված է նրանից. թէ թէ կարոններ են մերցնուած բազմացնելու համար Աղոստինիկան մյուս ձեռնարկների կերպան հետ միասին, շնորի կորոնները հիմնականուած ուղանագուած են նորուառներ այզիների ապագա բարձր ընթացառությունը թէ մորակի և թէ օտնակի անսկետից հարոններ ընտրելու համար անհրաժեշտ է նախօրությունը ուղարկել, թէ խաղողի վար փափախակներից պիտի կարոններ հաջուցնէ, այլ կերպ առաջ փափախակների ընտրություն կատարելու Փափախակներն ընտրելուց հետ պիտի վազերի ընտրություն կատարել և այդ վազերից միայն կորանցաւած մասեր ընտրել:

Ա. ԳՈՒՇԱԱԿՆԵՐԻ ԸՆՑԲՈՒԹՅՈՒՆԸ

Խաղողի փափախակների կանոնագոր ընտրությունը բացառիկ նրանու կություն ունի այզիների բնիքառության բարձրացնելուն պրաւու Անձաւական մանր անսենության պայմաններուած ոմէն մի անփակնուուեր այզիգործ աշխատուած և իր անսենության մեջ ունենաւ մեծ ցանկաւությունը վագագուած փափախակներ. նա զատ հանգի այդ նորությունը մասնաւած և իրեն մշակուած այնպիսի փափախակներ, մորունց իրենց հանգի թրամական հետեւառով արդյունաբերական նշանակություններ զուրկ են. Սացիալիստական այզեգործական անսենություններուած չի կարելի թարչ առաջ փափախակների այզպիսի բաղմանաւություն, այլ անհրաժեշտ և ընտրել յարացանյաց այզեգործական շրջանի և նախնակ բարուցանցուուր խոր, կամ կու, անուանություն համար անհմանափակ թվաք փափախակներ, մորուք ուղարկուած կարգանուած անհնարությունը առ Այս կամ այն ըրջանի համար փափախակներ ընտրելիս, կամ ինչպիս առաջ նախեւալ պայմանները՝

3. աղջար շրջանի ընտեկան պայմանները, արսինց շրջանի կը իման, հայր, վառգման պայմանները և այլն.

4. փափախակների անեցուություն և բնիքառություն պայմանները, նրանց դիմացկունությունը հիմնադրություններին, նախուանակներին և ընտեկան պատահարներին, բնիքի վարուին ու քանակը, նախուանցման ըրջանը և այլն.

5. նրանց անսենուական նշանակությունը.

6. փափախակների բազմացման հարավուրությունները, այսինքն՝ վարցման են նրանց տարուծված մշակության մեջ և վարցման կորոններ կարելի նրանցից ունենալ բազմացման նպատակը.

5. շրջանի այզեգործություն ուղղությունը. միևնույն փափախակները շնորհական այզնպարբություն տարբեր ուղղություններ պետք ունենած. նայած թէ խաղողի հյանք ենք պատրաստելու, թէ զինիք, կոնցենտրատ, թէ խամիչ, խաղողը վերամշակելության ենք, յինքանինելու, թէ բարմ պարթյամբ ենք սպասելու, ըստ այս պիտի մշակել տարբեր փափախակներ նույնը զինեգործություն գեղգուած—անզնի զինիք պատրաստելու, թէ թանգ կամ վեցորոշին զինիք, ըստ այս տարբեր փափախակներ ենք մշակելու

Այս պարմաններից յիշներով Ա. Հայաստանի Հոգժողկումառն առաջիկա առքիների համար ընդունել և հնարյալ ըրբանային սուրբի մեջաւութեաւ:

ԱՅԴԵՐԸ ՊՐՈՎԻՆԿԱՆ ՈՒՄ- ՌՈՒՅՈՒՆՆԵՐԸ	Փ Ո Փ Ո Խ Ա Կ Ն Ե Ր Ը
	Ա Յ Տ Ա Ր Ա Կ
Ազգային խորագ	1. Մարգիլ, 2. յեղանջարի (ուն և սպիտակ), 3. խոշիչի (ուն և սպիտակ), 4. սալամի, 5. խաչի, 6. առյալի, 7. իծառառաւկ:
Գոհանին խորագ	1. Մախալի, 2. հայարաց, 3. ալախիկ, 4. հայողի, 5. շաղի, 6. աղցանակարյան մասնակտ:
Դիմ	1. Անորջի, 2. ճիշտր, 3. մասնաւտ, 4. սեմիլին, 5. ֆուրդին, 6. սերիալ, 7. պէտրո-խմիմին, 8. զերպելու:
Խորագի եկար	1. Անորջի, 2. ճիշտր, 3. որդուցի (սպիտակ):
	Վ Ա Դ Ա Ր Ա Տ
Ազգային խորագ	1. Մախալի, 2. իծառառաւկ, 3. քիշմիլ, 4. խորջի, 5. յեղանջարի (ուն և սպիտակ), 6. խոշիչի (ուն և սպիտակ), 7. սալամի:
Գոհանին խորագ	1. Հայարաց, 2. շաղի, 3. մախալի, 4. ալախիկ, 5. Անորջիկին, 6. աղցանակարյան մասնակտ:
Խոնցինորսութեր	1. Անորջի, 2. ճիշտր, 3. բանանց, 4. մախալի, 5. որդուցի:
Դիմ	1. Անորջի, 2. ճիշտր, 3. մասնաւտ, 4. սեմիլին, 5. ֆուրդին, 6. սերիալ, 7. պէտրո-խմիմին, 8. զերպելու, 9. նկածիթելու:
	Ց Ե Ր Ե Վ Ա Ծ
Ազգային խորագ	1. Անորջի, 2. իծառառաւկ, 3. մախալի, 4. յեղանջարի (ուն և սպիտակ), 5. խոշիչի (ուն և սպիտակ), 6. սալամի, 7. քիշմիլ:
Գոհանին խորագ	1. Հայարաց, 2. ալախիկ, 3. շաղի, 4. Անորջիկին:
Դիմ	1. Անորջի, 2. ճիշտր, 3. մասնաւտ:
	Պ Ա Մ Ա Ր Լ Ո Ւ
Ազգային խորագ	1. Մախալի, 2. քիշմիլ, 3. յեղանջարի (ուն և սպիտակ):
Գոհանին խորագ	1. Հայարաց, 2. շաղի, 3. մախալի, 4. ալախիկ, 5. կիրճառ:
Խոնցինորսութեր	1. Մախալի, 2. կախեթի:
Դիմ	1. Անորջի, 2. մախալի, 3. բանանց, 4. սափերալի, 5. կարերներ:
Խորագի եկար	1. Անորջի, 2. մախալի, 3. բանանց:

* Այսուհետ հայրի լին առնվազագույնը, Ալլավերդու, Խելանի, Շահարդինի, Զանգեցուրդի, Կարենի և Հայտինի շրջաններց, գորոգնեան, ըստ Հոգժողկումառի և Գևառութեանի ցորոցնեա, որը շրջաններու առաջին այցելութեանց լի զարգանալու և նոր սովորութեանց լի անդիւթեաւ օք. Ա.

ԱՅՎԵՐՈՒՄՈՒԹՅԱՆ ԱԽՎ-
ԴՈՒՅՑՈՒՄՆԵՐԸ

Փ Ա Փ Ո Խ Ա Կ Ն Ե Ր Ը

Վ Ե Ռ ի

Ազգային խորհ	1. Մայուսի, 2. ինքնառակ, 3. քիչմի, 4. առջարի, 5. խոշիչ (ան և աղիսակ), 6. բերանեցորի (ան և աղիսակ)
Գոհակի խորհ	1. Հայուսուց, 2. ըստիչ, 3. մայուսի, 4. արտօնի, 5. պետքու-
Կացմանամեր	1. Մայուսի, 2. կայտիչ, 3. բախուց:
Դիմ	1. Մայուսի, 2. բախուց:

Վ Ո Ւ Ր Ո Ւ Դ Ո Ւ Լ ի

Ազգային խորհ	1. Պատուան զմակ, 2. մայուսի, 3. ինքնառակ, 4. քիչմի, 5. բերանեցորի (ան և աղիսակ), 6. խոշիչ (ան և աղիսակ)
Գոհակի խորհ	1. Հայուսուց, 2. արտիկի, 3. մայուսի, 4. ըստիչ:
Խորհը կրու	1. Անդիկ, 2. սրբուցի, 3. զառան զմակ, 4. մայուսի, 5. բախուց:

Բ Ա Ր Ա Ծ Ա Ծ Ա Ծ ի

Ազգային խորհ	1. Մայուսի, 2. ինքնառակ, 3. քիչմի, 4. խորիչ, 5. առջարի:
Գոհակի խորհ	1. Հայուսուց, 2. արտիկի, 3. մայուսի, 4. ըստիչ, 5. հոգուչ:
Կացմանամեր	1. Անդիկ, 2. խորիչ, 3. սրբուցի, 4. մայուսի:
Դամը	1. Քիչմի (խորաց անունի), 2. առջարի, 3. ինքնառակ, 4. մայուսի, 5. արտցանեցրած մասնաբան:

Բ Ա Ր Ա Ծ Ա Ծ Ա Ծ ի ա զ ի ա զ ի

Ազգային խորհ	1. Առջարի, 2. մայուսի, 3. ինքնառակ, 4. քիչմի:
Գոհակի խորհ	1. Հայուսուց, 2. ըստիչ, 3. մայուսի, 4. արտիկի:
Կացմանամեր	1. Անդիկ, 2. խորիչ, 3. մայուսի:

Մ Ե Ռ Ե Ր ի

Ազգային խորհ	1. Ինքնառակ, 2. քիչմի:
Գոհակի խորհ	1. Սադի, 2. թուժեցի:
Դիմ	1. Ալազարու, 2. վեցընկառ:

Ինչոքս տեսնում ենց, յուրաքանչյար լըջանին ավան և արդեպարձու-
կան կանկրեա ուղղությունն և յուրաքանչյար ուղղությունն համեցված
են մարտ թվավանդակները ։ Տեսնուածն փափոխակներն ընտրելիք՝ մանց
պիտի յեխենք ավյալ լըջանի այդեպորձության ուղղությունից և լըջանային

արտօնմանախից։ Այս տեսակետից ամեն մի բորբ. և կոչ անտեսություն, սուսնալով վերապատրաստին, խոր. առա. կենարուն, ՄՇն և այլն) կումըց տառչափառություն ու յգիպործություն ու զարդացման պլանը և շարժութեցնելով այն յար պայմանակիրն, հաջին յև առնում կարանակը և հետ քերեց. հնորդավորությունները և ապա զրա հիման վրա ըրջանային սորտինություն պատվածականի ընտրություն կատարում. Խաչ թվականին պատի ընտրի ոյզեւործական յարացման չափ առնեալու անտեսություն։ Դա կախված է թի արդարության ռազմական թի և թի վագոնիականները բազմացնելու և հնորդավորություններից։ Սեմե արշեպարտության ու զուությունը պահանջում է խողոված վերամշակման և անթարիկություն, այս կամ այն պրագակաց (զինի, հյութ, կոնցենտրաց, չամիչ և այլն) առանալու նպաստելով, ապա համեմատաբար թի քանակությունը (Յ—Ե) վագոնիականներ պահուի մշակել, իսկ յիշել խոզողն սպասվելու, յև թարմ դրամ թարմք, ապա խոզող պարագանելու ժամանակամիջնորդը յերկարացնելու և համար նպաստականարժմար և վագոնիականների քանակը հասցեի Յ—Ե և նույնական տվյալի Բայց հաջին առնելով վագոնիականները բարձրացնելու հնորդավորությունները՝ անտեսությունը հաճախ ստիպված է լինում ավելի մեծ թվով վագոնիականներ ընտրելու, քանի ինքը՝ անտեսությունն ցանկանաւ և բազմացնել։ Այսպիս, սրբնուն, անտեսություն համար վազական վագոնիականները նպաստականարժմար և, զիցուց, բազմացնել միայն յեղանակարին, բայց զրագննեաւ այդ վագոնիական ամե այդինքում շատ թի քանակությունը և ուսուածվում և ներանից պահանջնեց քանակությամբ կարունենի չեն ստացվուած, ապա վազական խոզողը քանակություն սպասնովնելու նպաստական, աղքատ անտեսություն և յնդանդարու. հետ միասին ընտրել նույն բայլին (թի սպասուկը թի անը)։

Համեմայն պահու, ոյզեւործական յուրացմանցուր անտեսությունը պիտի տշխատի. Ընտրություննեաւ անհանեներում օհչ թվով վագոնիականներ բազմացնել և զիչ մի զետքում ավշակ ըլլունացին առաջիմնախից զուրու վագոնիակ չընտրել. Պատրիարքական թի ընտրությունն հետ միասին անհամատելու և կազմել նույն կարունենիր սթի բարու համար առանձին ոլուս "յ և նորառազարդառատական արխատանքներ առնենի անկանքից ու ոյզեւործը պահանջնեց քանակությամբ կըստրանենիր առանձինություն նորություն առնենի անկանքից ու ոյզեւործը պահանջնեց քանակությամբ կըստրանենիր առանձինություն առանձինություն և, զոր զիտուանատական հիմնարկությունների զեկավարությունը ոյզեւործական անտեսությունները վազի վեցառացին ըրջանուած կատարեն որդ վագոնիականների պիտակագրուած (յարըինկավորուած) ^{**}։ Դրս համար աներունեցած և վաստերի ընտրություն կատարելը

Բ. ՎԱԶԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆՆ ՈՒ ԳԻՏԱԿԱՎԱՐՈՒՄԸ

Վարքան եւ վագոնիականները ճիշտ ընտրած լինենց, այսուամնայնից ընտրած վագոնիակի ամեն մի զարդ չի կարող պիտանի համարվել բազմացման համար այն պարտ պատճառով, զոր յուրաքանչյուր վագոնիակի առնանեռ պատճառ և առանձին վազեր, զորուց իրենց մի շաբթ վաս հատկությունների հանենացով, միանդամայն անպեսք ևն բազմացման համար Անշուշտ

^{*)} Կորունների մինչժամ պահու հաստատված և համապատասխան վերապատրաստի (հազարմին, ՄՇն, խոր. առա. կենարուն և այլն) կողմից Յն. Ա.

^{**) Հոգմանական հանձնարարությունը վագոնիականները պահանջարկուած միանալ զիտուանատական հիմնարկություն կայտար (Յարըինկավորուած) Յն. Ա.}

նույն գովարժակի բոլոր վաղերը, մշտկության միենույն պայմաններում անգամ, չաշնեն արցանարերական միենույն նշանակությունն ու արժեքը և հաճախ իրարից արբերված են մի չարք, մշտկության համար կարևոր հատկություններով: Հերթին մեր այդինքում յեղած բոլոր խարջները միենույն խարջին չեն. անշատ նույն այդում վորակագոր և բարձր բերքատվությամբ խարջների հետ միտուին պատառում են նաև անբերբի կամ սակավարեր և զատ վորակի խարջներ. վերանց վորակույները շատ փոքր են և պատշաճը (զեւաները) յերբեմ այնքան մանր, վոր մեր որակութիւն այգեզրծները այդպիսի խարջներին չեմ իր խարջու և նույնանում: Նմանապես նույն այդում մենք կարող ենք դանել կանոնագոր անող և այս կամ այս հիմնայությանը համամտաբար դիմացկուն ու լով հատկություններով խարջների հետ միասին նաև, թույլ նվազ անող, հիշյանդություններին չղիմացաց և մի շարք վատ հատկություններ ունեցող խարջներ. Նույնը կարեի յէ առել նաև բարյուր վուճորակների մասին: Աւունն առեն մի վուճորակի բարյուր վաղերը մետածակ չեն կան մշտկության համար միանգամայն պիտանի և բազմացան համար արժանիվակեր, ակայան դրանց կողքին կան և այնպիսի վաղեր, վորանց վահայն արժանի չեն բազմացնելու համար, այլ ավելի շատ յենթակա յին վաշնչացման: Այսանդից պարզ է, վոր սինույն չե՞ թե ինչ վաղերը ենք կարաներ ընտրութ բազմացնելու համար: Սակավարեր և վատ հատկություններ ունեցող, վաղերը բազմացնելին մենք նորից վատ և սակավարեր վաղեր ենք ստանում, հատկապես կտրուներ վերցնելին: մենք լուրջ ուշազրություն պիտի վարձնենք վաղերի ընտրության վրա և նրանցցց արժեքավորւերը միայն ընտրենք հատաշայութ բազմացնելու համար: Պիտի յազ հրեշտակ այն, վոր նոր այդինքի բերքատվությունը ունեցող կարոններով ենք անեկի այլին:

Բազմացման նպատակով վաղեր ընտրելիս՝ ունիրաժեշտ և ուշազրություն գարձնել նրանց հետնյալ հատկությունների վրա՝

1. Ընտրած վաղերը միանգամայն առաջ պիտի լինեն և միջյաւով (չոս), որիցումով (ան), անտրաքնուզով և այլ հիմնադրություններով վարակված չլինեն, քանի վոր հիշուադ վաղերի կտրուները լավ չեն կարում, թույլ են առում և հեշտությամբ այս կամ այն հիշանդությունը նորից վարակված:

2. Վաղերը պիտի կանոնավար անած լինեն և բավարար քանակով լավ փայտացած ստաներ ունենան: Թռչյլ և նվազ վաղերի կտրուները դժուարացնեամբ են կազմում և անհաջող դարձնում:

3. այն վաղերը, վերանց տառապում են ծաղկավիճումով (ծաղկեները թափվում են), բազմացման համար նույնպես անպեսք են, վորովնեամ այլ հիմնադրապին յիշենութը համար կը ուժ և ժառանգական բնույթ, այնպիս վոր՝ այդ վաղերը կտրուներով բազմացնելու զեղքում, մենք ստանում ենք նույնուն ծաղկավիճումով ստանալող և սակագ բերք տվող վաղեր: Զայտակ վերցնել կտրուներ նաև այն վաղերից, վորոնց տառապում են պազավիժումունով (պատշաճները թափվում են).

4. նշանակություն ունի նաև վաղի հատկը: Ծերիտառարդ վաղերի պաղերերությունը, ինչպիս և նրանց մի շարք հատկությունները գետ լրիվ արտահայտված չեն, հետևազիս նրանց ընտրությունը բազմացնելու նպատակով բավականին ոժգար և այս զեղքում համար մենք սիսալ յեղբա

կայսերի յան կ-ըստ հնաց հանգիւ կորոնաների սուր կարէքի շեղըում միայն կապելի յն յերբառաւորդ վաղերից կորոնաներ մերցնելի Կորոնանց շուխտի մերցնել հան զատ հնա և ներաբի յան շրջանն անցնող վաղերից.

5. բազմացման արժանի յն միայն յաջ թերթառա վաղերը անհրաժեշտ և ընտրել այսպիսի վաղերի վորոնց թի վարակով և թի քանակով բարձր թիքի հն առաջին.

6. մերշատա մեր անհացած վափախակներից միայն վաղերի ընարության պիտի կուտարել և ոչ առաջամրգուն ժամանակ մեկ վափախակի մաղերը այսու վափախակներ համ չպահու խունենելու

Առ թի ինչ հասկաթյաների վրա յե, զօր պիտի ռաշադրություն զարդեն վաղերն ընտրելու ժամանակի

Անըր պիտի կուտարել վաղերի ընտրությանը Դարձան ետք ժամանակ, հարցումը չե վաղի ընտրության կուտարել, նոյն դարձանը դժմար և փոփոխաները հանաչել և բացի զրանից, մենք չենք կարող ճշգրիտ զաշափար կապել վաղերի մի շաբթ կարևոր համակաթյունների մասին, ինչպես, որինուկ բերապատճեն թյանը, զիմաստնունակ յանց հիմանդրություններին և այլն. Համեստակն վաղերի ընտրությանը պիտի կուտարել վաղերացին (անեցողակի արշակունյաց) չըշատում, յաբը լրիդ կերպով արաւանայավում են վաղի բուռը համակաթյունները և յերբ մենք համարակարություն ունենաց միշտ կերպով հանաչենք, թի վափախակները և թի նրանց բուռը համակաթյունները Հնագահանարարն վաղերն ընտրություն աշխատանքներն ակտուած են ամառավա թերթը կիսյին և վերջացնուա ուշիկութի ժամանակի վաղերի ընտրության համար կու յերկու ձև

1. Շնորհարումը բարտառական նատկանելերու, ընարուա են սակագորեք և զատ համական ի բաններով վաղերը, վորոնց իրանց զատ համակաթյունների համեստներով բարձրացնուա համար անհետի չեն և դրանց վրա համական նշաններ անուա (պիտակներ—յարդիներ կապուա), նշան արած վաղերից կորուններ չեն վերցնուան

2. Բնուարդամբ դրական նատկանելերու, այս գեղցուա ընտրուա են լավ համակաթյուններ ունեցող վաղերը, վորոնց շանկալի յեն բազմացման համար և զրանց զբան նշաններ անուա, Կորոնանց զերցնուա են միայն նշան արած վաղերից: Այս ձեն ամենի վատանելի յեն, քան ուսանինը, սակայն համեստառարք շատ բանմարտական հետք և պատճեննուա և ընարությունը յերկոր և ունաւ:

Վեր ձեւ ուկան կերպան մեր արքեպոքանակուա անսեսություններուա Անշառա, յեթե մեր արքիները անկրած լինելին առանձին վափախակներով, այս ուկ թի խոսն (իսուց հնա արդիների մասին ե), ապա մենք կերպունց առաջին ձեզ, այսինքն՝ ընտրությունը բացասական համականելերով, Բայց վարագնեան խոտ առեած այդիներուա վափախակներն իրարից առքիքիւ համար մենք պիտի նաև նրանց համարականներ, սապա ուարդ և, վոր ընտրություն առաջին ձեն այս զեղցուա կերպանի չե: Նման զեղցնուա պիտի կերպանի միայն յերկորը մեզ, այսինքն ընտրությունը զրական համականելերով: Սակայն կան և այդիներ, վորոնց հիմնականուա զերակը առած և վափախակներից զորեն մեկը, ինչպես որինակ՝ Կամ-ըլոյէ յըշանի մի շաբթ այլիներուա առած և համարյա թի միայն կախիթ վափախակները: Սեբաստի և վաղպատի այդիներուա խորընի, Դամալույի վորոնց այ-

գիներում մախալին, Նորդուզուլու շրջանում գտան դժկը. Մեղրում ալագուրան և այնու Այդ արդիներում ընտրությունը նպատակնարքուր և կատարել առաջին ձեռք, սովորյան այս զեղցում նշանակում էն թի գրեական գովազնութեան վազեցը և թի առանձին համարներու պիտուկամուրում էն այդ այդիներում յեւած կողմանի գովազնութեան բարեւազնութեան զարուցից և առանձին այս այս կրթական գովազնութեան վազեցը, զարուցից և մանց կորցներ մանց վերցնում նայն այդ մանց կրթառում էն նաև յերթառաւրչ այրիներում (Տ. III Խորդ, անտառ, թշուններ), մարտեց գովազնութեանը անկամ էն առանձին կուրրատանիների:

Վաղերը նշանակելու համար պրբ էն տօւմ գովազնութեան մի թիթեցյա պիտուկներ ծ—7 ամ. յերթառությամբ և 8—4 ամ. լոյնությամբ Պիտուկները յերկությա լորերի (լույ և ողբանել ցինկուպատ լուց, վորոն անհամեմատ ավելի յերկար և զիմանամ) ողնությունը հաղում էն վազեցի բնիքին կատ բոզանայս թևերին Մեղ մատ զարթառում էն ովասլուրազն թիթեցյա համարացըման⁷⁾ պիտուկները Դրական համելութեներով ընտրության կատարելու զեղցում մանրաներու և յարագանձյուր գովազնութեան համելացնել զորոց համարավ պիտուկների և այս պիտուկներով միայն ավայլ գովազնութեան նշանակելու Մեր գովազնութեների համարացըությանը տալիս և Ազգնորման գորգնական կայսուն (Եկեղեց), վորը և զեղցուրանը և պիտուկամուրամատ աշխատանքները մանց մատ Վազեցի ընտրության զարձը պիտի հանձնել գորգնակ մարզկանց, զարուն թի գովազնութեները լավ հանաչել կուրրատան և թի ընտրությանը ճիշտ կատարեն:

Դ. ՄԱՏԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎԱ ԿԵՐՈՆՆԵՐ ՊԱԼԵՐԱՍՏԵԼԸ

Կորանների վրակի մեծացնել կախված է նրանից, թի ինչ մատերից էն նրանց վերցված: Ամեն մի մատ չի կարող պիտուկն համարացն լավ կարուն պատրաստելու համար, վորովհետ, անգամ կառանազոր ընտրած վազի բոլոր մատերը միասնակ չին և կարուններ վերցնելու համար չանձն մինչեւյն նշանակությունն ու արժեքը Անշուշտ լավ մատանդականությունն ունիցած նույն վազի մրա առողջ, նորմալ զարդարած մատերի ևն յերշին պատահում էն նաև թույլ, անկանան զարգացած, այս կամ այն հրամանաւթյուններով մարտիկած և մի շարք վաս համելությաններ աւնեցող մատեր: Այս առես-կեաից լավ և հաջող կորոններ ստանալու համար բավական չի միայն վազեցի ընտրության կոտարելու, այլ անհրաժեշտ և նաև այս վազեցից լավ վարակով մատեր ընտրել և դրանցից միայն կարուններ պատրաստել: Մատերի ընտրության մատանակ անհրաժեշտ և ուշադրությունն ուղարձնել նրանց հետեւյալ հասկությանների վրա:

Ե. մատերին առողջ ու կանոնավար զարդարած լինեն, հնամապին վերցել: և հիմանդրյանների հեաքեր չպիտի ունենան, կարկտանարգած կամ ըըրտունը բացիտի լինեն, նորմալ զարդարած աչքեր պիտի ունենան, վորոնց մասցած չպիտի լինեն (ըրտանարություննից կամ այլ ուստանուից):

Զ. մատերը լավ հասունագած և լիիթ վայատացած պիտի լինեն: հասել վայական, նայած գովազնութեան կորորացուն, զորյալուն, դիշնամուն կամ մայրացուն կիշել պիտի ունենան: Բնագայալը պիտի խիս լինի և զոյ փերուն-

⁷⁾ Քիթեց կարելի յի մեր քերել ներկանի նսկերդի զարթառնի թիթեցուրեական բաժնի թափթափներից են. Առ.

ունենալու համեմատարար փոքր խորդվակներ և ամենի հասաւ լինի, չուն մի-
լուկը ընտեղութեա Արքափ զերշնուա ունեմանավաէ և, իսկ բնուփայու լով զար-
գացած, այնցան մասն ամենի լով և հասունացած.

3. մատերը միջին հասաւթյուն ունին լինն, պիտի ուշը սովորեցնել
յարացանձնար փոփոխակի միջին հասությունը, զորովնեան, որինակ՝ հա-
շարար մասն ըստնունարարն ամենի հասաւ և, չուն լուսինինց կամ ճիշտինց,
իսկ զերշնուներին ամենի հասաւ և, չուն Կամուրջուի կամ ճիշտինց կամ կար
մատենը:

4. մատերը միջին մեծություն միջնությունը պիտի աւելինան, այ-
սինցն հանդուցյաները (կառերը) բրարից վաշ չառ մաս և վաշ ել չառ հետո
պիտի դասում բարից լինն Այսու ևս աշը պիտի սովորեցնել յարացան-
ձնար փոփոխակի միջնունու լով միջին մեծությունը, որինակ՝ Խիստին, քիշ-
միշը ամենի յերկոր հանդուցյանը ունեն, չուն ճիշտը, բուրշին, մանամանդ
կարմասուը:

5-րդ և 6-րդ կետերում բնուած ցուցանիշները ցույց են տալին,
զոր մատերը լով են քանի և աննօպանյութեարով հարաւա են Նիբուի միայն
աննօպանյութեարով հարաւա կորածն կորած և լով արմատակածէ և հաջող
զարգանար Բարուկ մատերը Անացի են բարակ, զորովնեան աննըստես քա-
նոնեանթյունը մասնաւ չեն աննեցնել և չեն նարազացնել աննել, իսկ հասաւ
մատերը ամենի և արագ աննեցնուածու, բույր աննշացուը Կայսթյունը
ծախուն են իրենց անման վրա և կուռազուած չեն կոտորեն, կամ քիչ են
կոտորեն, Անականացի, թե բարուկ և թե հասաւ մատեր զերցրած կորոնները
զգացությունը լուրկություննը:

6. մատերը վորոց յերկարություն պիտի աննենան: Ծիլի մատերն այն-
ցոն կորը են, զոր չեն ապահովուած կորածների պահանջմուոց յերկարությունը
(առա կորածների յերկարությունը են 15), ուզա պարզ և, զոր այս մատերից
կորածներ չպիտի զերցնեն: Յերկար, բայց նարծաւ զարդացած մատեր հնա-
րամուք և զերցնեն յերկու և նույնինկ ամենի կորու (առայս կորոններին
պահանջմոց յերկարությունը):

6. մատերը պիտու և նասուն լինն յերկամյա ընթագայտի (յերկու առ-
շեմու մասի) պրո Շնումուից (Շնումուա) և ընտամարից (տեղնի ձնցից գուրս
յեկու մատաք—ընտաշի) կորածներ չպիտի զերցնեն, զորովնեան նրանց՝ թիշ
բանակությունը աննոպարի նյառթեր պարունակներ: հետեւնացու, զժվարու-
թյունը են արմատակալուած:

7. մատերի ընտրությունը պիտի կատարն միայն պիտուկազություն
ուրիշների ընտրեց վազեցից:

Անհրաժեշտ են, զոր այզեկործական անն մի խորհու: և կու, անսեսու-
թյուն հաշվի առնեն մատերի վերե թվան հատկությունները և ըստ այն ել
կորածներ վերցնեն:

Մատերի ընտրությունը ուզարաւար կատարուած են կորոններ զերցնելու
ժամանակի: Այդուն են անուս և մեզ մաս, զորնանոց, կուի ժամանակ թիշ
մատերի ևն ընտրուած և թիշ կորածներ վերցնուած: Անհրաժեշտ և վերցնելու
կովարներից հատուկ յըրիզադներ (առա բանցներ) կուզմակերպի, վերցնեք
նախըրան այդիների համատարած կոր, մատերի ընտրություն կատարեն և
ոյզ մատերից կորոններ պատրաստեն:

Բրիզադի յաւրահաջոյաց ամեամ լով պիտի զբանից մասերի ընթառքով կարենիւրարյանը յայ ընիւր մասերից միայն կրտսնեց վեցընի, սուխայն այնպիս, որ մայր փազի բերքավարյանն ապահովիած լիմի:

Ընուրած մասունքը համապատասխան անդերից (նայած քանի ոչք և մը-նալու վաղի վրա) կորուս են և առաջ կորուններին պահանջվուշ յարկարա-թյունը, արանց ծայրի բարակ մասերը հնացանում են կորունների վրա յե-ղած բույսը թերիկներու ու բամաւունքը նույնագիտ հնացանում են Ազնուններ-կորունները հիմքում. հանգույցի տակ հարը կորուս են Պատրաստած կորու-ները հնացանում են մի անգ և նրանցից խորհրդ կազմում ու 1—2 անդից, լարով կամ թոկով (կորեկի յի և խաղողի մասով, ունինու շիճով) առար-կապում երեկոն այնպիս պիտի կորեկ, զար կորունների հիմքերը մեկ մա-կարդակի վրա լինեն (նկ. I.).



Նկ. 22. Կորունների
բույս

Անին մի խորի վրա վայրոյա պիտառկ⁹⁾ են կարուս, մորի վրա պրում են փափոխակի անուննը, կորունների պատ-րաստման վայրը, առաջ թիւը, կորունների քանակը և ու-ժամցկությունը վերացնելու համար, խորհրդ կոռացի առջա-նունը, Այսպես, որինակ՝ պիտի զբնէ, «Կարդի, Լ. Կոր. ար-մեա».—Դարձմա, 10|IV—1933 թ., Զագորան Գրիգորյան Անդի-իրձին սանցարտ մեծաթյուն են (մինչույն քանակու-թյամբ կորուններից են կողմիւն), ապա պիտակների վրա կորունների քանակը կորեկի յի շղբեր թիւ կորուններ զիցցնելու և թիւ խրձեր կառպելու ժամանակ վճէ մի պիտ-գում մեկն փափոխակի կարունները մյուս փափոխակի հետ չպիտի խոտնել. Մեզ մաս շնչառնրազեր 100—200 կարո-նից մի խորի են կառպում կորունները (խրձերը) բացադար, անազագունդ տաք ու չոր յնզանակներին, մեծ քանակու-թյամբ չուր են զալորդիացնում և հնացությամբ չորսնում են. Այդ պատճեառով պատրաստված խրձերը հենց նույն որը պիտի տեղափոխել նշանակված տեղը, զարսել նրանց վորոշ ձեռք պահում են մինչև անկելը:

6. ԿՈՐՈՒՆՆԵՐԻ ՊԱՀԵԼՆ ՈՒ ՓՈԽԱԴՐԵԼԸ

Անան թիւ զարնուն պատրաստած, բնչակի և ուրիշ տեղից ստացած կարունները մինչև անկելը պիտի կահնանափար պահեց, կարունները պահելու վրա յուրջ ուղաղություն պիտի զարձնել, վրշովներու նրանց կուշելու հա-ջողությունը կախված է նույն կորունները պահելու ուսույնաններից. Ծերպէն կորունները պահելու վրա հարկ յեղած ուղաղությունը չեն դարձնում և վաս պոյժաններուն պահելու հնականքույ, ուսի շնչարքած կորունները, անկեման բարենպաստ ուսույնաններուն անդամ, անհաջող են կալում, նրանց շնչին, տակուն և միայն զարդանում Մինչդեռ անկեման նույն պայմաններում, նոյն վորուկի, բայց լավ վիճակում պահպանված կարուններն ունեղ արմատներ ու շղբեր են արձակում և շատ հաջողությամբ են զարգանում: Կորուններն

⁹⁾ Կորչելի յի և թիթեղու համարդպատ պիտակ կորեկ Յն. Առ.

այնպես պիտի ուղարկել, զորը նրանքը թարց ու միանգամայն առողջ լինեն, չըըրտանքին, չըրությունից կամ շափից ավելի խոնավությունից չըստավեն, չըրբառանեն, նրանց բարողները (աշխերը) սեմացուն, փթուն մինեն և կամ մասմասակից չուս չըսցվեն բայ համար կարունեների պահելու տեղը (միջամայցը) պիտի անհնա՞ն

2. Համեմատացար ցածր չերժություն խանից լավու և + 2° -ից մինչև 5° C), բարձր չերժության (10°-ից բարձր) զեզգում՝ բողոքները կարող են մասմասակից չուս բացվել և շիֆից արձակել, վորոնք կարճ ժամանակուց հետո փակում են, այս զեզգում կարունեները հաջողությամբ չեն արմատակարգ (տառ էջ 15 և 32): Չափաղանց դաստիար և բարձր չերժությունը, մանուքանդ շիֆե միջամայցը չուս խոնա՞գ և լինում Նման զեզգում բողոքները փուտուն են և նույսիսկ կարունեները կարող են կորցնել կազմելու ուժունությունը Մյուս կազմից, չուս ցածր չերժությունը հետևաբան պնակուուր և, պորովնենե առանամանիքներից կարունեները հեշտությամբ ըրտահարցում են:

3. Հափաղություն կանուգ պայմաններում (տառ 10 °/o): Չուս խոնա՞գ պայմաններում կարունեները հեշտությամբ կարող են բորբունել և նեխել, բարդովները նույնացնեն կարոց են նեխել, չոր պայմաններում կարունեները մեծ քանակությամբ ջուր են գորշիւացնում և անդամ այնքան չըրանում, զոր կորցնում են բընց կենսականից յանը:

Այս պահանության դեպքում կարունեները նեխում, փթուն են և անկերու հանուր անօրինաց զանումնեւ:

Այս յարնց հիմնական պայմանների կերպումը միանգամայն ապահովում է կարունեների կոնուությունը պահպանությամբ: Այս անսակետից վարսեղ և ինչ ձեռք ել կարունեները պահելու լինանց, մինաւոյն և, այդ պայմանների վրա հասուել ուշազրությունը պիտի զարձնել, առաջինը հիշել՝ պարզան կարունեներն առաջ են և կանոնավոր հասուացած, այն շին նրանց թե անզում լավ են պահպան և թե վիճակը լին առուժում, յերկարդ՝ պիտի աշխատել վոր կարուների պահելու միջավարը (նոր, ավազ) վերը թվան պայմաններն առնեն:

Կարունեները պահում են ավագի կամ հորի մեջ:

ա) բացույտ պայմաններում՝ լուսմատների մեջ (կարունեները պահելու համարու և անհնատարածված մեջ և հանգիստում):

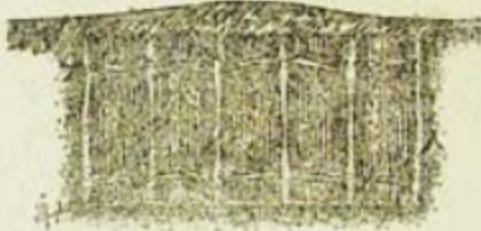
բ) ձածկե (կարգախի) տուկ (под навесом):

ց) նեկողներու կամ այդ նպատակով կառուցված հատուկ պահնակություններու:

Ա. Կարունեների խրձերը բացույտ պայմաններում պահելու համար, զորնեն ապահ, բայց զու խոնա՞գ անզում (այրում) փորում են 0,5—1 մետր, անզում ավելի խորությամբ (զոր կախում և խրձերը յերկարությունից և կամ թե նրանց հասությամբ), յերեն խրձերը ուրիզուական զրությունը ենք զանուցություն): 1,5—2 մետր լայնությամբ և փորու յերկարությամբ խրամատներ (առանեներ), յերկարությունը կախում և կարունեների (խրձերի) քանակից, մրամատների մեջ խրձերը զանուցություն են իրար կից ռուզգառայաց (կանցնած) կամ հարիղուական (պահելու դուռը) առ միաժամ:

* Անհուման և հիշել զոր կարունեների ըրտազիմուխությունն անհուման պիտի թարց և, ըստ գաղերի զար բազա հասեցինց:

մանակ խրձերի արտաշները հոգավ լցնում են։ Դաստվարելուց հետո խրծաւոց վերսերի փուլոր հողազ (ավագախառն) բոլորսին ծածկում են, ոյնպէս վոր անդամնութած խրձերի վրա վարող մեծությամբ Հողաշերտ (ծածկը) կազմվի, վորի (հողաշերտի) հաստությունը, կտրոնները գարնանը պահելու գեղցում, շատ փոքր և լինում (մատ 10 սմ). ընդհակառակը՝ աշնանը պահելու դեպքում, խրձերի վրա հողի ավելի հաստ չերտ են կազմում (25–30 սմ, վորը կտիւմած և ավելու ըրջանի ձերան կլիմայական պայմաններից), համեմայն դեպքում այդ ծածկությունը գետնի յերեկոց բարձր պիտի լինի, վարպետի շատ խոնավություն չկուտակվի (տես նկ. I.4). Աշնանը խրձերը, ընդհանրապես, ուղղահայց են դաստվարում, իսկ պարնանը՝ հորիզոնական



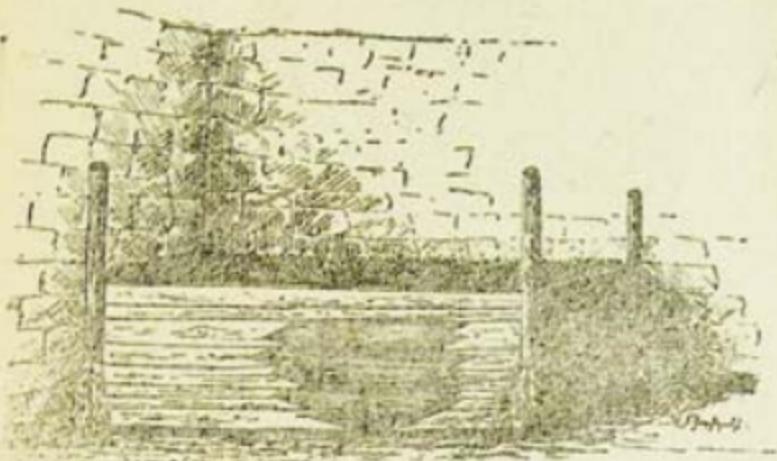
Նկ. 13. Խրձերի պահելը խրծաւաներում

Ծնչըքնն պարնան տաք ուրերին խրծաւաների հողը շատ և չըրանում, այս գեղցում անհրաժեշտ է, մատանակ ու ժամանակ, հողը խորազոցնել՝ շատ տաշում երա վրա միշտ քանակությամբ ջաւրու Այս մասով կտրոնները պահում են մինչև անձեռն կամ մի այլ անդ փոխադրելը (ուղարկնը):

Բ. Կտրելի յի նորայնայինի խրծաւաներ պատրաստել առան մի վորն աղաս հանձնի կամ չարշախի տակ, վորտեղ կտրոնների խրձերը գարսում են և ծածկում նույն ձևով, բնշպնա և բացույտ պայմաններում պահելու դեպքում Բացի զբանից, ծածկի տակ կտրոնները պահում են համայալ ձևով, ծածկի պատի ուղղաթյամբ, դառնի վրա մատ 10–20 սմ, բարձրությամբ ավագ են փռում, վորի վրա կողք կողք պատկեցնում են կտրոնների խրձերը, դրանց վրա նորից ավագ են լցնում (մատ 5 սմ, բարձրության շերտով), ապա այդ ավագի վրա դարսում են դարձյալ խրձեր, վորոնց վրա նույն հաստության շերտով նորից ավագ են լցնում և այդպիս շարժուակառ—մի մի շարժ կտրոնի խրձեր և մի մի շարժ ավագի շերտեր, մինչև վոր անդարշ կույտի բարձրությունը հասնի մատ յերես մետրի Վերջին շարժը պետք և ծածկված լինի մատ 15–20 սմ ավագի շերտով։ Սովորաբար շարժ շարժեց (մատ 2 մետր բարձրություն) ավելի շին գոտուարում, վորովհետ շատ շարժեց զատավորելու դեպքում ներքենի շարժը ողի պահասության հետեւացով հեշտությամբ վիճակում եւ Ավագը խրձերի վրա լով պահելու և վայր չառջալու համար, զետնի վրա, կույտի մատ մի քանի ցըեր են կանչնեցնում, վորոնց վրա ավագի կույտը բարձրացնելու հետ աստիճանաբար հենաւմ են տախտակներ։ Ավագ շլինելու դեպքում, կտրելի յե փուլոր հոգ վերցնելը

Դ. Անհամեծութ ավելի լազ և կտրոնները պահել սառը և լազ հաջողաբար մոդ նկուղներում, կամ այդ նպատակով կառուցված հատուկ պահեստներում, վարսեղ հեղառաթյունը կարելի յէ կանոնավորել և անհամեծ բարձրության վրա պահել չնրմանը և խոնավությունը, ինչպես և պահպաժ կտրոնների բրձերը հարկ յեղած գեղցում հովհարել:

Նկուղներում կամ հատուկ պահեստաբաններում կտրոնները պահում են ավազի մեջ (տես նկ. 12) նույն ձևով, ինչպես և ծածկի կամ շարպանի տակ կտրոնները պահելու այդ ձեւը (նկուղներում կամ պահեստաբաններում) չնայած ավելի լազ և, ցան վերևում նկարագրվածները, բայց այնքան տարածվում չեն, վարպետներ մեծ աշխատանք և ծախսեր և պահանջում:



Նկ. 12. Կրճերի պահելը ավազով մեջ

Ընդհանրապես կտրոնները պահում են բացովյա պայմաններում, իրաւունքների մեջ, մանավանդ այն շրջաններում, վերտիկ կտրոնները գարնան են պատրաստում են բրդային հարաւառնի այգեպորտական շրջաններում կտրոնները նույնպես պահում են բացովյա պայմաններում, իրաւունքների մեջ, Հարդարական կամ թեք գրաթյուղի:

Կառնմեթի փոխադրելու (ուրարկելոյ) ⁽¹⁾, կտրոնները մի խաղաղության ժամանակ նաև առաջարկու պիտի պահպանել այն բացոր պայմանները (ջերմություն, խոնավություն և որ), վերոնք անհամեծ և կտրոնները տնօտում կանոնավար պահելու համար Այս սեռակետից կտրոնները կարմիր յէ փոխադրել կամ աշնանը, յերբ սառնամանիցները զետ չեն սկավել, կամ վաշ պարհանը, յերբ ձմռան սառտիկ ցրտերն արգել են: Կտրոնները տառակա վայ-

⁽¹⁾ Կարուներ, անկիններ գրեադրելիս (ներմանելու) պիտի առաջարկութեա Գրեցությունի կորածնեմուքի մասին հրատարակութեա հանձնությունում, վոր հաստատում և Միութենական Հարցադիմումի կողմից 1922 թիւ և անհանդաւ կարելի յէ առան առկական ՈՒՆ-ի կորածնեմուքի բառելու: Յի Արքա:

ըրբ (10—25 որ ճանապարհելու անողությամբ) փոխադրելու համար, իրձերի ծայրերը խռնազ մասուռով, ծղնուառվ կամ խռոազ լազ ճամկում են, այնուհետև խրձերը փաթթաթում են ճեղստիք մաշ, վարի ծայրերը իրար վրա բերելով կարում են և վրայից թակով ամոռ կապում երձերի վրա թէ դրսից և թէ ներսից մի ժանի (2—3 ըստ համապատասխան փափոխակի) պիտուի են կապում, հեռավոր վայրեր (20 որ և ավելի ճանապարհելու անողությամբ) փոխադրելու գնացամամատ երձերի բորոքը ծղնուառվ կամ մամուռով լազ ճամկում են, դրանց վրա խռո փոռում և նույն ձեռվ ճիշտիների մեջ զետեղում Յնքրին փոխադրում են նաև արկղներով, վրանց մեջ ավագ, մատուռ կամ առջի են ցնում և զրանց մեջ կարուները շարքերով դասավորում կարուները վեռիադրելու այդ մեջ (արկղներով) թեև լազ և, սակայն ոյնքան ել զիս տարեցած չեւ և առայժմ զործնական նշանակության չունի, քանի վրա շատ աշխատանք և մեծ քանակությամբ արկղներ և պահանջում է սորեան լրջաներ կարուները (իրձեր), յեթի ճանապարհին 2—3 որից ավելի չեն մնալու, փոխադրում են սովորաբար բաց դրությամբ, փոխազ զարսած իրձերի վրա խռո կամ բերում (կարիք յի և բրդշնչն փունի):

Կարուները պահելու և փոխադրելու համար պահանջվող հաշվարերը (խըրացմաների, նկուղների, պահանարանների, ճիշտիքի, թոկի, լարի և այլն) հեշտացնելու, նպատակով սուրբ քերում ենից 1933 թվին Պայմանագրական ինստիտուտի ուսումնական անհանությունում կատարված խողովով մի քանի փոփոխակների (անշաղան և սուրբ՝ իրձերի, կարուների)՝ չափութերի ուղղութեանը^{*)}:

Տախակում արվում են կատարած չափութերի միջին ավագաները:

Համար	ՓՈՓՈՒԱԿՆԵՐ	Համար						
1	Առշլի	10	70	25	78,5	6,5	32,5	200
2	Ճիշտ	8	70	25	78,5	6,5	32,5	200
3	Նաշարալ	10	70	30	94	7,5	37,5	200
4	Մախոյի	10	70	28	87	7,8	36,5	200
5	Մասկուս սպիտակ . . .	4	70	72	226	26,5	26,5	1000
6	> վարդագույն . . .	2	70	78	245	29,0	29,0	1000
7	Սերսիալ դեմքեր . . .	2	70	72	226	25,8	25,8	1000
8	Սեմիշեն	2	70	74	230	26,7	26,7	1000
9	Պայրությաներ	1	70	80	251	24,4	24,4	1000
10	Տարձեն	1	70	80	238	29,2	29,2	1000
11	Սատիրովի	1	70	76	255	29,4	29,4	1000

^{*)} Չափութերը կատարել են Արքայուն, ամրիան և անհանությամբ անուշակները՝ Վասկանյան Փայտակ, Մկրտչյան Շահուր և Արշակուն Դարբան-

Ծեղարկոն գործիքակեների կտրունեցը վերցված են յեզել խորհրդ՝ առաջին անհասաթյունից (Դուչմա) և չտփութեց կատարված են կարունեցը պատրաստելուց ու և որ խրամատներում պահելուց հետո. Ուսար գործիքակեներն առացվել են Դրիմից (Հանապարհին Թացի են 26 որ) և չտփութեցը կատարվել են կտրունեցը դեղնափեցնուածներուց մի որ հետո.

7. ԿԵՐՊՈՆՆԵՐԻ ՊԻՏԱՍԻՈՒԹՅՈՒՆԸ ՎՈՐՈՇԵԼՈՒ ՑԵՂԱՆԱԿԸ

Այս նկարագրուած ձևերով պահանջնված կտրունեցը, ինչպէս և ուրիշ սեղից առացվածները պարհադրվելուց առաջ պնտք և ուշադրությամբ զննվեն և փշացածները հնացվեն: Թյուրիմացության անդիք չտալու համար ուրիշ տեղից առացած կարսների վորակը, նրանց պիտանիությունն ստուգում են հետո կտրունեցնուածն առանձնուած որը և ստուգուած արգյունքների մասին համապատասխան արձանագրությունը կազմում: Սակայն յենի փոխադրության ժամանակ սահմանափակներն այնքան խիստ են յեղել, որոք կտրունեցը փոխաթելու նշանները (մասնաւու, ճղուած, խոռ և այլն) սառույց են ընտել, ապա նման զիգզագ ստուգուած պիտի կտրուները հակերը (նըրեկը) նույն զրությամբ (առանց բացելու) մի յերես պրով (մինչև վոր խորհրդի վրա յեղած առաւելյաց հասցի) տաք տեղուած պահելուց հետո կտրուների պիտանիությունը վրացելու համար չառ մենք կան, նշանը զրանցից հետեւարկները:

1. Պահապան խորհրդից կտրուների մի շարք նմանչներ են վերցնուած, ուրիշ զանակամ կամ ուներաւորով յուրաքանչյուր կտրուներ միշնանգայցի վրա թեթև կորզածներ են առաջացնուած (կամ ճայրելու կտրուն, թաշուածնամ) և մի յերես, աչք կարուած, յեթե կորզածները թե կեղեցին (կամ ճայրելին) և թե տշջերին կանուչ են և հյութացնեցից, անզ կամ զորը բներ չունեն, կնշանակի կտրունեցը լուզ են պահապանվել և միանգամայն կնշանուածակ են, բայց յեթե կեղեցի կորզածները զարց կամ մեմօպաւու են, աչքերին անզ կամ թիկ կանուչ, բայց և թներով, ապա նման կարսները վճացած են և դրահածություն համար անպնաց Պատահուած ե, զոր կեղեցի կորզածները կանուչ են լինուած, բայց աչքերինը սե, որ նշանակուած ե, զոր կտրուների աչքերը լուզ չեն պահպել և վշացել են, այս զնոպցում կտրուները նույնակա փշացած ովիտի համարել, ցանիք զոր նույնագ շիմեր տալ չեն կորու և հնաշությամբ վշացած են, անպատ յեթե արքատներ արձակած լինեն: Այս հանգամանցը զրծնականուած յերեկն առանեած են և կտրուների պիտանիությունը մորաւաւում Են միայն կտրունի կեղեցի վրա առաջացրած կորզածների զարյանք, բայց նրա աչքերի վրա չառ թիշ ուշազրությունը Են զարկնուած: Այս ձեռք կտրուների պիտանիությունը վարունելու համար, ոչըս ովիտի սպարեցած ունենաւ հանաչերու թե ուսող և թե խոտանի կտրունը:

2. Վերցրած նմանչները թարմացնուած են, հիմքերով տեղապորուած են ջրով լի գրեթե առանի մեջ և առա տեղուած (սենյակ, չերծոց, ջերմառուն, 15—20° C) մի ցանիք որ պահուած: Ցեմեն 5—6 որից հետ կտրուների աչքերը (բայրաշները) սկսուած են ուսչել, կամ կարսների վերին ճայրը կտրելիս կորզածների վրա ջրի մանր կոմքիներ են առաջանուած, առա նշանակուած և կորչունեցը լուզ են պահպանվել և կնշանակ են: Այս մեջ, զոր առաջարկել և Ֆրանսիայի պիտանիություն և Վիտլան, ավելիք վատանելիք յի, քան ուսողինը:

8. ԿՐՈՆՆԵՐԻ ՆԱԽՍՄԱՏՐԱՍՈՒՄԸ ՏԵԿԱԼՈՒՑ ԱՌԱՋ

Տնկելուց առաջ կարոնների կահնեավոր նախատրասումը կարեւը նշանակութեան ունի. նախատրասումամսն զիւսովը նպաստվեն և արգայնել կարոնների արժատավարման պրոցեսը և հետաձգել չփոքրի առաջնաւը, ձգույով իրար մասեցնելու այդ յնքին տարրեր պրոցեսների սկսվելու մասնաւները. Կարոնների նախատրասումամսն աշխատանքները ճշառաբար և նպատակնարման մեջ կատարելուց և կախված նրանց կոչելու հաջաղությունը. Այսուհետ մեջ կանոք կատարենք կարոնները նախատրասումները ամենատրամադր և զորնաւոր նշանակաթյուն ունեցող մերերի մրտ Բայ ձեզ իւ կարոնները նախատրասումներու լինենց, մինչույն և նրանց պիտի մեկ ու մեկ թարմացնել և նրանցից խառնները նեսցնել:

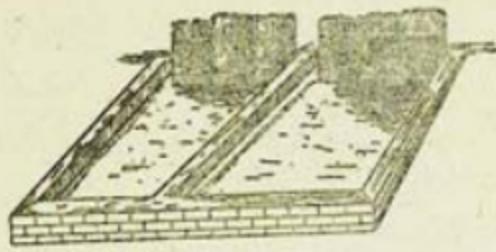
Ա). Կանչի սպազմը: Տնկելուց մի ժամեր (3—10) որ տառաջ. կարոնները պահած անդիք (իրաւամասներից) Հանում են և նրանց զրությաւնը, միանակը պարզեցու նարաւանդը հանած խրձերը մեկ ու մեկ ուշադրությամբ նայում ենթե այդ Հարեվանցի սպազմումը պարզվեց, զոր կարոններին այն այս իւ լով չեն ուսւիվել, թէ թէ շատ չարացել են, բարձունել և այն, ու նրանց վրակին մասին կասկած և տառաջանում, առա աներաժեշտ և լինում կամկաների խրձերի պիտանիությաւնը զորուել մեղ արգելն հայունի մենքով (տես էջ 31). Սաւազման ժամանակ կատարված և մանկելու համար մնանաց համարած բոլոր կարոնները պիտայ և հետացնել:

Բ). Կարմինի բարձրացումը թիվ մեռակալերամբ Ստուգման ու պիտուիի հանաւամբ խրձերը անշահութում են զորեւ ասմինը տեղ, նրանց կարեն արձակում են, և կարոնները առը անկատրով մեկ ու մեկ թարմացնում (ծայրերը մի փոքր կարում), Թարմացնում ժամանակ կարոնն հրցուում պիտի կարել հենց Հակառացից տակ, և կարեվածքը առիշտ ու Հարթ պիտի անել, Վերել (բարտէ) ծայրը թարմացնելիս, կարժանքն աշքեց մի 3—4 սմ. բարձր, աշքին հակառակ և թեց պիտի լինի, մարտացը կարժանքից հռատ հեղուկն աշքի վրա չըստի և զրանիթ աշքը չփառնա Թարմացնելուց զատ հեռացնում են կարոնների վրա յեշտ բարձր բանաստերը և թիվինները: Թարմացնում նես միասմանակ անհրաժեշտ և առաջարար թյամբ զննել անեն մի կարոն և վիճացնները խօսնել, իսկ թույլ, կարճ, կամ վարտիկի տեսականությունը կաստանելի կարոններն առանձին զարցել և ուստադունել նրանց, յիշել միայն կարոնների խօսն կարքը և զարցուում. Խման զնուցուում այդ կարոնները պիտի անմին միայն անհարաժեշտ, այն եւ ամփառականից ավելի իւնա դառանձրանքանը (տես էջ 50): Հիմական տեղում անկելու համար պիտի շուկը ամենալուր և միանալաւի վատանելի կարոնները Ամեն մի գոտինուակ առանձին պիտի թարմացնել ու տեսակավորել առանց ասրբեր փոփոխակների կարոններն իրար խօսնելու:

Գ). Կառննելը չի մոջ ոնիլոյ թարմացը կարոնները՝ 100-ից—200-ական մեկնեց կանոնավոր դարսում են և կարոնները հրցերը մեկ մակարգակի վրա պահենուուց նարից խրձեր են կազմում, յարացանյուր խրձեր վրա նույն փոփոխակի պիտակը կապում: Պատրաստման խրձերն աղքակայոց որությամբ էրթեցերով, խրձեցի մատ կա յիշերարաթյան չփառ (12—20 սմ.), խորասարցում են ջրի մեջ (տու, զետակ և այլն), զորի ջերմությունը 100-ից պահիս չորսի լինի, երեւու հռատ լրի մեջ ուզիր կոնդ-

հեղուա և ջուր չդարձաւ համար, յիշրինն խորհուրդ են տալիս իրենքը կապելու ժամանակ նրանց մեջ մտա մեկ մետր յիշրկարությամբ փայտե ծողեր անց կացնել (յուրաքանչյուրի մեջ մեկ ժոյ) և զրանցով իրենքը չըի հատակին ամրացնել (տես նկ. 24): Սակայն այս ձևով գործնական չէ: Հասող ջուր մինչդեռ դիպքամբ, իրենքը կարելի յև զննել զորքներ ջրամբարի (տես նկ. 15), կամ ջրով լի ամսով (կիսաստակառ, մեծ տաշտ և արյուն) մեջ: այս գործում 3—3 որը մեկ անգամ անհրաժեշտ և չ էրը փախել, քանի վոր կանգնեած ջրի մեջ կարունեար կարող են նեխվել: Կարունեարի ջուրը զննելը կարելոր նշանակության ունի, զորքի անդաման նախ, նրանց ներքեներով վրաց ցանուառներությամբ ջուրը թարմանում էն ու ակտակի աշխատանքի անցնում և յիշրկորդ, ներքեներությամբ ջուրը լուսում և կարունեարի մեջ կառաւակիված աննոդարար նյութերը, վորոնք անհրաժեշտ են արմատներ առաջանելու: համար շիբապի, ջուրը զրած կարունեարը հողում պարունակությամբ կալում բացի զրանից, ջուրը գնելն ունի և այն առաջիկու-

թյանը, վոր ճանապարհության և տալիս հեշտությամբ հանաչելու, խոտան և անկերու համար անպետք կարունեարը (տես նշ. 31) Կարունեարը ջրի մեջ պահում էն, նայած նրանց խոհագությանը, 2—10 որ: Համեստյան գեղուպիտի աշխատելի կարունեարը 10—12 սրից տվելիք չպահել ջրի մեջ, զորքավորում և յիշրկար ժամանակ պահելու զիսքում, կարունեարի աննոդարար նյութերի մի մտս լուսացում և ջրի մեջ և ի զուր կորչում, և մյուս կողմից, կարունեարը հենց ջրի մեջ յեղած ժամանակ կարող են արմատներ արձակել, վորոնք սակայն այնքան թույլ և նուրբ են լինում, վոր անկման ժամանակ հեշտությամբ փախում են և համար զարգացման համար անոպետք զառնում: Բացի զրանից, այդ կարունեարի աշխենքը նույնական կարող են բացվել և շիվեր արձակել: այս զննությամբ առաջացած շիվերը վոչ միայն չեն նպաստում կարունեարի կոչշելուն, (անկիւուց հետո այդ շիվերը շուտով չորանալի են), այլ նրանց իրենց աննոդարար նյութեր վիրցնելով, թուլացնում են կարունեարը հողում արմատակալելու պղոցենը: նման շիվերը, կարունեարը անկելու ժամանակ, պիտի հնապահել, զորպանիքի ի զուր ջուր չգուրգչիացնեն և կարունեարը չչորացնեն: Վերջապես, կարունեարը շրի մեջ յիշրկար ուղնելու հետևանքով, կարող են նեխվել:



Նկ. 15. Կրենը ջրամբարի մեջ զրանի

զորքինեան յիշրկար ժամանակ պահելու զիսքում, կարունեարի աննոդարար նյութերի մի մտս լուսացում և ջրի մեջ և ի զուր կորչում, և մյուս կողմից, կարունեարը հենց ջրի մեջ յեղած ժամանակ կարող են արմատներ արձակել, վորոնք սակայն այնքան թույլ և նուրբ են լինում, վոր անկման ժամանակ հեշտությամբ փախում են և համար զարգացման համար անոպետք զառնում: Բացի զրանից, այդ կարունեարի աշխենքը նույնական կարող են բացվել և շիվեր արձակել: այս զննությամբ առաջացած շիվերը վոչ միայն չեն նպաստում կարունեարի կոչշելուն, (անկիւուց հետո այդ շիվերը շուտով չորանալի են), այլ նրանց իրենց աննոդարար նյութեր վիրցնելով, թուլացնում են կարունեարը հողում արմատակալելու պղոցենը: նման շիվերը, կարունեարը անկելու ժամանակ, պիտի հնապահել, զորպանիքի ի զուր ջուր չգուրգչիացնեն և կարունեարը չչորացնեն: Վերջապես, կարունեարը շրի մեջ յիշրկար ուղնելու հետևանքով, կարող են նեխվել:

Դ). Կարմների սերակինիկոցիան^{*)}: Կարմների արժուակավաճան պըսս
ցեսն արտգացնելու բախովոյն միջըց արտառիֆիկացիան և Սորութի-
ֆիկացիան կայսերական ենթառամք և արհեստական ձևով առեջնամ ենք ու-
կածներ նպաստավոր պայմաններ (չերմանիյուն, խոնավություն, ող), զորոց
առկարությամբ արժանակելու վեհագույն միջըց արժանակացիայի պայմաններից
և նրա առողջությանից, վորից ևսու միայն կողովները անհամ են անհարա-
մամ կամ հիմնական անողությ Սորութիֆիկացիայի շնորհիք բացառիկ նը-
պաստավոր պայմաններ են առեջնամ կորունները անշում (անկարանում,
կամ այլում) հաջողությամբ կայսեր և կանոնակար զարգանալու համար
Սորութիֆիկացիայի համար կարելի յն պատասխան մեջ յեղանք չեղանակ է առ-
դարձ չերմանները, չերմանները, կամ առաջացվող պահնապահները, կոմ
ել աղաս սենյակները գրանց բացակայություն դեպքում նաև ծածկի (չոր-
դախի) առել կամ բացույց պայմաններում պատրաստված խօսմանները:
Սորութիֆիկացիան կատարում են ընդհանրապես պազի միջ, ամազ չի-
նելու զեղցում կարելի յն փուխը հող վերցներ Սորութիֆիկացիա կատա-
րելու համար, կորունները նախապես թարմացնում են և իրման կապում:

Չերմաններում կամ պահնապահներում (սենյակներում) սորութի-
ֆիկացիա կատարելու համար կորունների իրմանը պազի (հողի) մեջ զար-
ում են նույն ձևով, ինչպիս կորունները պահնապահներում կամ նկառ-
ներում պահնելու գեղցում (առև էջ 26) ոյն առրքերությունը միայն, վոր
սորութիֆիկացիայի համար իրմանը վերսեր պազի վարդը շերտավ (մաս
10 ամ.) պիտի ծածկել: Գեղը և շարունակ հատել, վոր սորութիֆիկացիան
չերմանան, պահնապահներ և այլն:

1. Չերմությունը 12^o-ից պահեա և 20^o-ից (բառ Յելսիուսի) բարձր
չինի (պարիմումը 25—28^o):

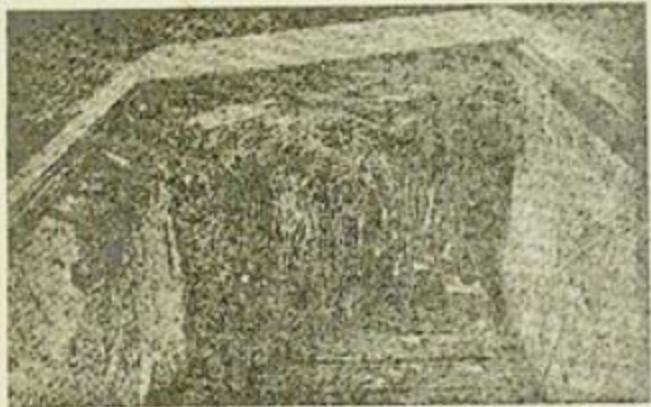
2. պազող բավորար ինինագությունը պարունակելի, հարել յեղանք պես-
ցում, մասամբրամի 2—3 որը մեկ անգամ, ավաղը պիտի չընի:

3. Չերմանն (պահնապահների) ողը մագրուր պիտի լինի:
Այս պարմաններում 10—20 որը (վոր կախված է չերմանուն ու
խօսվություն առափանչից) ևսու կարմների ներքեւ կորունների մը-
ռապահներ են հյութալից առանցքական նոր հյուսված ջներ, մորուք հայունի
թիւն կալուս անունով. հանգույցների մաս առաջնում են բրակենման
ուռուցքներ, վորոնք մոշ այլ ինչ են, յեթե մոշ կորունի կազմի տակից
գուրս յեկազ արժանակեր. կորունների ծայրի աշխերը (ինչքի աշխերը սորու-
թիֆիկացիայից առաջ հետացգած են ընուած) պիտում են բացիքը նորուակի
և բլբականման արժանակերի առաջնուալը նշան ե, վոր կորունները բավա-
կանաչափ նախապահնապատվութիւն են արժանակալելու և մինչնուայն պահ-
րաստ են անկերու համար հենց այս ժամանակ իրմանը ավաղից պի-
տի հանել և խուռանները հետացնելու նպաստակայ, կորունները մեկ
առ մեկ սուռզել և ապա նշանակված անցը անկելու Սուկայն, յեթե
անհարամի կամ այլու հողը զեռ սառն ե, (հողի վերելքը չեղանի չերմանությունը
10^o-ից գեռ ցածք ե) կամ յեղանակները նպաստավոր չեն անկերու համար
և մենք սոհազմած ենք կորունների անկելը հետաձգել, ապա չերմանան,

^{*)} Սորութիֆիկացիա լուսներն ըստ ե, գոր նշանակում է՝ Strateցիա,
Տարա—անել:

ջերմոցի, տաքացվող սենյակների ջերմությաւնը պիտի իշխուի, վորուհուցի սոսազանք բյրականման արմատները չերկարնեն, հակառակ դեպքում աշխա կերու ժամանակ նըանց ՀՀ լատությամբ կարող են կուրզել Ծելի այդ արմատներն արդին բաժնեան յերկարութել են, ապա, այս դեպքում պիտի սպասել, մինչև զոր նըանց Հիմքերը ծածկվեն ինչանոյին հյուսվածքով, վորուհուցի անենուաց արմատները չիշաբնանեն:

Աչքերի բացվելը համար ստրատիֆիկացիան ջերմութերում կառապենուած գեղցքում, կարելի յև կիրառել պյուղանաւես Բաւզինի առաջա զրուն ձեզ, զոր նա մշակել և նրբիւմ, Մադարացի աշեղործական վորու նական կայսերական Պրահամար պատրաստում են մի լուսոց, զորը առվա բականից ստրենգվում և նրբանով, զոր նախ խորն և (մաս 3 մետր), յեր կրորդ զուտոցը շեն լցնում և յերբորդ այդ խորությունը մեջանեցի հորիզո նական ազգայինամբ տախասիներով (կեղծ հասակ) բաժանում են 2 մասի, ներքեի մուսը լցնում են ձյւնով կամ ստույցով, իսկ բաժանող կեղծ հա տակի զրա ուղղանայաց զրությամբ և հակառակ զիշօռվ (հիմքերը վերև ուղղված) զարում են կարողնարի խրձերը, զորուց զրա զերեից խոնավ մասնուա կամ թնդի են փոռում և 20—25 ամ. հազի շերտով մամուռը (կամ թեփը) ծածկում: Դրանից հետո ամրող ջերմոցը ծածկում են ապակե շրջանակներով (անս նկ. 16—17): Այսուհետեւ ինչպէս անսնում ենք, կորուների



Նկ. 16. Կարսների սրբութեակացի ջերմության ըստ Բալզենի

ծայրերն ուղղված լինելով զեղող ձյան շերաց, զանգում են համեմատաբար ցոծր ջերմության պայմաններում, մինչդեռ նըանց հիմքերը ըրդանակներին մատ լինելով, ստանում են բավական ցանակությամբ ջերմությամբ Նման պայմաններում կարողները արմատակալում են այն ժամանակի, յերբ դեռ նըանց աչքերը յեն բացվել (անս նկ. № 18): Կորանները նույսապատրաս ակաւ այս ձեզ թեն քիչ բարզ ե, բայց զրական խոշոր արդյունք և առիւա:

Ջերմութերում կամ տաքացվող սենյակներում ստրատիֆիկացիան, ճիշտ ե, լավ. Նոյսաստավիր պայմաններ և ստեղծում կարողների հաջող ար մատակազմն ապահովելու համար, զորի չնորհիվ աեղում անկամ այդ կըտ

բանները պարզությամբ են կոչում և ուժեղ ու կանոնավոր պարզություն, ու ակայն նման սարտարիկի կացիան, կապը ած լինելով խոշոր նոխարի մեջ (լինելու առաջնահանձնություն կատարելու և այլն) մի կողմից, և մյուս էղողմից, ի նկատի ունենալով, զոր աշխի հասարակ միջոցներով գործականացնեած սահմանադր են կարսնների լու լորժատակալում, գործնականությունը տարածված չեւ



Կ. 17. Կարսնների սորտութիւնային շնորհուած թիւքացող էղող հասակից

զանարյաց պրությամբ պահելու համար (տես էջ 20). Այդ խրամատների մեջ կարսնների խրձերը զարում են ուղարկայաց պրությամբ, բայց հակառակ դիրքություն գործելու նկատմամբ խրձերի արածութեները փոխիր հազար լուս լցնուած են. զասազմորեաց համա կարսնների հիմքերի մըս խանում մասում կամ թիվ են փուլու, ապա վիրեից խրձերը խոնավ ամսագով կամ հողով (լուս և սեաւող վերցնելով) ծածկում են (տես 20—25 տ.). Մասու կամ թիվ վիճելու դեպքում, կարելի յև ուղղակի ավագությունով (նույնի) միունի ծառիկու Այդ ձերի սորտարիթիկացիան կատարուած են ևնց կարսնները վերցնելու ժամանակ, աշխանը (ձմեռը) կամ դարնանը, նայած յերբ են այզիների նույն կատարում ՅԵՐԵ սորտարիթիկացիան կատարուած են աշխանը կամ ձմեռը, ապա դարնանը, սորտարիթիկացիայից նետ, անհրաժեշտ և կարսնները մի քանի որ շուրջ զննել վորոյ հետո նոր անկեր, իսկ պարնանը սորտարիթիկացիան կատարուած են կարսնները հախաղի ջուրը զնեցոց էնու, այս զեղցուած լրից հյուսած կարսններն անհրաժեշտ և լինուած լրից թիւ ափակ ցումացեցնել (կարսնները խրամատներուած չնիսելու նպատակով) և

կարսնների սորտատակալում արագուցնելու և այլքերի բացուածը հնատանգելու ամենից տարածված է, հման և հետ միջոցը կը արարուները բացուած կամ ձանձի (լուրջունի) տակ խրամատներուած գլուխայրը (հիմքերը վերի ու զարդար) դիրքութ պահելու մեջ և (ուստի բնույթավանի): Այդ ձեռու կարսնները հախաղաւարստեած համար ընտրուած են քամիներից պաշտամանված և զիցի հարացի հայրած մի հարմար անոց (ուստի հարապտին կողմը և այլն), իսկ ել ուղարկուած են անհամար լրացն մեջ յեզա մորեն ազտա ծառել (շարդարի), մորի հարապտին կողմը բաց պիտի լինի (ինչ հյուսիսութիւնը ծառեած), մորի պահանի խրամատների հոգը (ավազը) շատ նիրար թրուած ստուծության մեջ յեզա մորեն մուսաթիւք են խրամատներ ևնց նույն մեծության, ինչ մեծության հարիւալու և լինուած կը արարուները սովորական մեռու (ուստի էջ 20): Այդ խրամատների մեջ կարսնների խրձերը զարում են ուղարկայաց պրությամբ, բայց հակառակ դիրքություն գործելու նկատմամբ խրձերի արածութեները փոխիր հազար լուս լցնուած են. զասազմորեաց համա կարսնների հիմքերի մըս խանում մասում կամ թիվ են փուլու, ապա վիրեից խրձերը խոնավ ամսագով կամ հողով (լուս և սեաւող վերցնելով) ծածկում են (տես 20—25 տ.): Մասու կամ թիվ վիճելու դեպքում, կարելի յև ուղղակի ավագությունով (նույնի) միունի ծառիկու Այդ ձերի սորտարիթիկացիան կատարուած են ևնց կարսնները վերցնելու ժամանակ, աշխանը (ձմեռը) կամ դարնանը, նայած յերբ են այզիների նույն կատարում ՅԵՐԵ սորտարիթիկացիան կատարուած են աշխանը կամ ձմեռը, ապա դարնանը, սորտարիթիկացիայից նետ, անհրաժեշտ և կարսնները մի քանի որ շուրջ զննել վորոյ հետո նոր անկեր, իսկ պարնանը սորտարիթիկացիան կատարուած են կարսնները հախաղի ջուրը զնեցոց էնու, այս զեղցուած լրից հյուսած կարսններն անհրաժեշտ և լինուած լրից թիւ ափակ ցումացեցնել (կարսնները խրամատներուած չնիսելու նպատակով) և

արտ իրավասուներուն զարգած Պետք է համար, զար իրձերի ձատկոցը (Հ-Ղ, ամբող, մասմառ և այլն) չհարունու, զար համար ժամանակ առ ժամանակ (Հ-Ղ պը մեկ անգամ) ծածկոցը ցննադավ պատճ ջրեր Պարհան առաջ յեզուականիցիներին իրավասուների ծածկոցը բարիկանաւայի առ ամուսնու և, ապահով են նույն իրձերը (պահապատճառն անոնց հիմքերը) ջերմություն և իրավասություն շնորհիք մի Յ-Ճ չարավից
հայու կարգանեներին իրմանքի զրու տեղի յն ամենամաս կայլուսի առաջացուածք, ամենի բարենաւասն զարմանաւերամ (Յ-Ղ կայլուսին և յեզուականիներից) կարգանեներին անուամ արձանաներ են արձակուած կարգանեների աշքերի բացումն. այս զնություն, բնուկու և, ուր հետաձգուած եւ քանի զոր մայրի աշքերը (Երմքի Յ-Ճ աշքը արձանաների հայլուսի հետացնուած են), պըտ աշքերի աշքի խոր շնորհ շնորհերում (իրավասուների համակինն) քիչ ջերմություն են առանած:

Կարգանեների արձանակազտամեն եւ ամենի արագացներա. Ըստար, կարգերն յն իրավասուները, կայլուսից շնորհների շրջանակներուն աշքերի այլ աշքեր այնպիս, ուր ցըշանակներին իրձերի աշքերի միջն զորու շափուք (մաս 10—15 ամ.) ազատ արագածություն (Քնին Սարստիկացիայից հայու կարգանեները մեկ առ մեկ առաջառու են, նրանցից իրավասուները և թալլերը հետացնուած և ազա ընափի կարգանեները նշանակված անցը անձեռաւ)

Կարգանեների անբարարապատճան ար ձեր (իրավասուներում ոչինչայր զիրբար պանութե) տարածեած և Բանապարհոյուած և ԽԱՀՄ-ի մի շարք այդեզ զարձակուն ցըշանակներում (Աղքամ, Արիմ, Հյուսիսային նազիստ և այլն), Սեպ մաս այս ձեր չի կրտագում և այդ ազաւթյունը զիս նոր փարձեր են զըրգաւ (Արյեղործական վարձնական կայսեն), աւատի անձեռաւ ց առաջ կարգանեները միայն ջրի մեջ են զնում և ազա թարացնում կատարուած:

Յի). Աշխերի (բարբազների) ներացնիլը, կարգանեները թարացնելին, կամ անձեռաց անձիշտիքի առաջ, շատ համեմի կարսնի բարը աշքերը, բացի վերին Յ տչքից, առոր զանակով կամ ուկասուրու հետացնուած են. Այս գեղցուած հետացնուած աշքերի՝ տեղերից (կարգաձցներից) խորը հշատությունը ներս և ձմեռամ կարգանեների մեջ և քիչ թե շատ չափով արագացնուած վերջիններին արձանակաւածու պրացնուը. Մինչդեռ յախն այդ աշքերը չենք հետացնուած և թաղուած մեջ կարգանեների զրու, ազա նախի ջորը համեմատաբարը զանգաւ զաւթյունը և ներծննված կարգանեների մեջ, և յերկրորդ ա. գ աշքերը յերբեմն բացիւ և Են հոգի մեջ և շիզեր արձակուած, զորանք իրենց զարգացման համար կարգանեներից զորու քանակությունը մենադրար նյութեր Են շերշնուած Են տառշնին և Ան յերկրորդ զնություն, կարգանեների արձանակաւածու պրոցես զարու չափով հետաձգուած և Սակայն, աչքերը հետացնելու շնորհիվ, զոր-



Նկ. 18. Ազաւակայած կարգանեների իրուք

քան հեշտությամբ ջուրն և ներթափառնեցամ կարուների մեջ, առաջնատի հեշտությամբ կարող են մասաց գրքել կարուների մեջ նաև վնասառա զանազան միերարգաննեներ (բուսական և թե կենդանական) և վնասի անկած կարունելը: Անկախ սրանից, աչքերի հեռացնելը խոչը նշանակության ունի պատվաստի դիրքութ, ամէ բիկյան պատվաստակայից ներացնելով բարոր աշքը ըր, նրանց վրա այս շիքեր չեն առաջանում, հետեւապես նրանց չեն խանդարիւա պատվաստի հյուսվածքի նորմայ զարգացմանը Յեղուպական (*Vitis vinifera*) փափխակները բաղմացնելու համար, գրութ ընդհանրապես զյուրությամբ են արժատակալում, մանավանդ դրաբերի հողերում, կարուների աշքերը հեռացնելը զրական առանձին նշանակություն չունենալով և մեծ աշխատանք պահանջելով հանգերձ, յերբեմն կարող ե բացառական հանեսնքներ ունենալ (կարուները կարող են նեխվել և վշանու), հետեւարար, այս զեղութում, աչքերի հեռացնելը միանգամայն ամենու աշխատանք պիտի համարել, միշտ են մոռնում այդ հարցին մեր այդեզրութեան խրճ. և կաշտանառ թյանները, յերբ անկելուց առաջ կարուները նախապատճենելու աշքերը չեն հեռացնում. մեր պայմաններում, զարտես այդիները վառպղծում են, և զրտեն տարրածված են բացառական *Vitis vinifera* տեսակին պատկանող փափխակները (խորչի, ճիլար, մախայի, մուսկատ և այլն), աշքերի հեռացնելը, կարուների արժատակարգանը նպաստելու համար, զորունական առանձին վուշ մի նշանակություն չունի Այդ են վկայում Գյուղատնտեսական ինստիտուտի ուսումնական անհանությունում այգեգործական ամբողութ 1933 թվի այդ ուղղությամբ կատարած փորձերի նախնական, ամյաշները:

Զ). Կերպավառում կարուների արժատակալման պրոցեսը հեշտացնելու և արագացնելու սպասարկով, այգեգործական վորոշ չրշաններում (դիմովագիսն Ֆրանսիայի հարավում) կիրառում են կեղեատում, վորը կոյանում և նրանում, վոր կարոնի հիմքի 2—3 միջնազույցների կեղեի վրա թթին կարվածքներ են առաջացնում: Կեղեատումը կատարում են առ դանակով կառ յերկաթից պատրաստված, սղոցանման հատուկ գործիքների միջոցով, վորոնցից ամենաստարագեծը կեյդի հացարդարն և (հասարակ մի գործիք ե, վորը հնարքվոր և պատրաստել ամեն մի անհանությունում): Այդ սղոցարդն ամրացնում են սեղանի կամ վորին արկդի վրա (առ Նկ. 19), նրա առանձնութ մասի վրա հենց են կարոնի հիմքը (2—3 միջնազույց): և թերի սեղմելով, կարոնն արագությամբ պտտեցնում են, այսուհետ վոր կարոնի հիմքի վրա թթին կոչը վածքներ առաջնան և հիմքի աշքերը հեռացնեն: Կեղեատումը կատարում են կարուները միանիոր



Նկ. 19. Կերպեր սղոցարդ կարուները կեղեատում
համար

թրի մեջ պահելուց հետո, հնաց տեկերու ժամանակի Սղոցարդի մեջոցով մեկ բանցւորը ուրեց ժամկան ընթացքում կարող ե կեղեատել 2—3 հա: ար կարոնն կեղեատման շնորհիլ, ինչպես առանում ենք, կարուների հիմքերի վրա առաջնանում են կարվածքներ, վորպիսի կարվածքների միջոցով չուրը կարողանում ե հեշտությամբ թափանցել կարուների

մեջ, համեմատեած արագացնումը՝ վերջիններիս արագացնումը՝ ուղղողեաց, Առկայութեած բնակութեարքն աշխարհը հետացնեաւ, շնորհիլ ւերըթեան վարչութեամ են ու յա կամ ուժն հիմանագությունով և զնուակում, ապա նըսնաց հայոցն կորու են զնաւակնեւ և ամ կնուատման շնորհիլ, Այս տեսակեարից այն, ինչ զոր քիչ առաջ մենց ասացնոց աշխարհը հետացնեաւ զըսկուն և թե բացատկան համեմացների, (առև եջ 27), նույնը կորելի յէ ասել նույն կեցածուան մասին:

Ա. Կարաննեի վայրից յնի շարդիլը, Անըրինի կորոնների հիմքերը ձեռքով վայրուում են, կամ վայրի թափիչների ուղությամբ, թե՛մ կերպով շարդում, այլ բառացով առած, կորոնների հիմքերի վրա ըստ յիշկաբության բառակեանի բոր մերժեր առաջացնուած Այդ վերքերի շնորհիլ, կորոնները թեն զյուրությունը են արագաւակալուած, ըստյց նորմալ զարգացնուած չեն անհնաւում և շատ համարի կորհ ժամանակից հետո վհանուած են, վարովնեած առաջացնուած վերքերը նուի նորաստավոր պայմաններ են ստեղծուած կորոնները ույս կամ ոյս հիմանագությունով վարակելու, համար և յիշկըրոց՝ այդ նույն վերքերի միջնորդ ջարը կարողաւառած և բափանցիլ կորոնների միջնորդի մեջ և վերջին ցայցաւածն յնիշտարելու Այս անսակետից կորոնների վուորելը և ջարդուց միանալուածն անմայնաւարելի ուղութ համարելը

9. ԿԵՐՈՆՆԵՐ ՏՆԱԵԼՈՒ ՀՄՐՄԱՐ ԺԱՄԱՆԱԿԸ⁹⁾

Կարոններ անկեցաւ, ամենանարքաց ամենանկը զարուան և, յերբ սրերը բարգականաւում առաջանաւմ են նորոնների հոչչելու պրոցեսը սկսվելու համար բայց պայմաններ են առեղջմած այն ժամանակ, յերբ նոյն այն առաջանաւ, զոր նրա վերերի շերտի շերտաւ թյանը հասնուած և 15% և ավելի, ու յերբ անկման խորության շերտուած հազի շերտությանը 10%-ից պակաս չեն լինուած Մեր պայմաններուած այդ սկսվուած և հենց այն անհետից, յերբ վաղերը հանդասի ըլլունից ակարիչ աշխատանքի յին անցնուած և նրանց ըրուբները բացիկն հանձներ են ցույց տալիս Անս արդ ժամանակաշրջանուած անկման կորոնները, իրենց կոչելու պրոցեսը նորուարքուարելու համար, անհրաժեշտ նորաստավոր շերտության են անհնաւում Մեր պայմաններուած այգինների անկման կամպանիան կարելի յէ ակսի հենց կորոնները վերցնելու ժամանակ, զարնանց, ազգիններն հանձիս, միայն թե հիմնացչին հոգի այնքան չորտանք լինի, զոր համարավորություն առ անկման աշխատանքները կոտարելու Յերբ պիտի վերջնացնել կորոնների անկման համարուիսն, այլ խոռոչով առած, վերքան անզություն նա ուղարկ ունինաւ և վիճին և նրա վերջին ժամկետը, վարից հետա անկման թյաւարելին չեն ներկայաւած, յերբ մի անսեմբության մեջ, անզոնի ընթացքաւ հանձն կարեց և լինուած միջանի նորյուր հնկուար տարօնությունը նոր ուղղինն հիմնացնել, համբաւուր չեն խիստ կերպով անմանափակն անկմելու ժամանակաշրջացը, անհամանդ վոր առանց վարեն վաս հուացնելու, կորոնները կոչչելուն ու նրանց հնուազու զարդացմանը, հնարավորություն կու անկման կամպանիայի անուղությունը շատ թե քիչ չափով յերկարացնելու, միայն մեկ պայմանավ, վոր միջի անկմելը, կորոնները լույ

⁹⁾ Ազատի հարցը վերարեւում և միայն շարժաւակալն կորոններին, արմատակարանները (չիշակներ) մեծ հաջողություն կարելի յէ անկի թե զարուանը և թե աշխանը

պահպեն և իրենց թարմությունը չկորցնեն (տե՛ս եջ 26 և 51): Սակայն սա չի նշանակում, վոր վորզ գարնան ընթացքում և ամառը կարուները կարելի յե անկիւր: Պետք և նկատի ունենալ այն, վոր չափից դուրս յերկարացներով անկման կամ զանյան, կարճացնում ենք կորոնների զիզեռացիոն (անհեղողության) շրջանը, վորի հնաւանցով ուշ անկած կարունների շիվը ըստ ՀԱ զարդանում, կարել են յինուու, կանոնավոր չեն հասունանուու, հոնախ չեն փայտանուու, և անզամ թաշելու զեզըուը նրանց ձևուն առանձմաններին չեն դիմանուու և հնաւաթյամբ փշանում են Ծնկման ժամկետները վորչելիք, այդեղործական ամեն մի անահետություն հաշվի պիտի առնի իր կանքին որպյամանները և աշխատանքներն այնպիս դառնուիր, վոր անկման կամզանիան չենց վերը նշան ժամկետներին ակսի, վորուզի այդ կարենը կամպանիան ժամանակին վերշացնի և թի կորունների անկման զլուուը լրիվ կատարած լինի Հարավային լունջերում, ինչպիս և թիթե ու հնաւաթյամբ առցացվու հոկերում, անկման կամզանիան համեմատարար ավելի շատ պիտի սկսել, քան հյուսիսային լունջերում և ծանր հոկերում: Առաջին հորթին պիտի անկել այն կարունները, վորուզ առրատի փիկացիայի չեն յենթակվել, և վորուզ վոր արքնեստական յեզան արմատներ չենց առաջացրել Սարտրի փիկացվուի յենթարկված կարունները կարելի յե ուշ անկել, վորզելով հոչն ել ավելի առցանու և նրանց արմատները հուռում շնրանի Մեր այդեղործական շրջաններում կարունների անկման կամզանիան, նայսա առարվա ուշերեւութարանական պայմաններին, կարելի յե սկսել ապրիլի սկզբներին, անզամ մարտ վերջերին և վերջացնել մայիսի մասավորուազն 1—15 անկման կամզանիան մեզ մաս տեսում և մաս մնել ամիս, կամ քիչ ավելի Հարավային լրջաններում, բացարի գեղարերում, և աշնան անկելը կարող և գրենական նշանակություն առնենալ, բայց դրա համար աշնան յեղանակները նողաստավոր պիտի լինեն, սահմամաններները շուտ չսկսվին, վագերի մատերը շուտ փայտանան, ճանող սաստիկ չլինի, հողը շատ խուսափություն չպարօւնակի և այլն: Ներկայում համարյա վոչ մի առև աշնուուը կորուններ չեն անկում: Մասնավորապես մեր պայմանների համար, վորտեղ կորունները զարնանն են պատրաստում, ոչնան անկելը, մեր կարելիքով, գործնական և վոչ մի նշանակություն չունի: զարնան անկերեւ ևս համեմատած, նու վոչ մի առավելություն չխւննուու լուզ հանգերը, մի շարք ավելիոր աշխատանքներ և պահանջում, ինչպիս, որին և անկած կարունները թողելը և բացելը, աշնանը կորուններ պատրաստելը (վերցնելը), վոր անհամանու ավելի զժվար և (տերենները խանգարում են), քան գարնանը և այլն:

10. ԿՏՐՈՒՆԵՐ ՏՆԿԵԼՈՒ ՏԵՂԸ

Կարունները կարելի յե անկել, կամ նոր զցվող այդիններում, հենց անմիջապես իրենց անդերում, կամ առ կարառուում: Ինքնըստինցիան հասկանալի յե, վոր առաջին զեպքում կորունները անկած առելքից չեն շարժում, այլու ուրիշ անց չեն փոխացրում: Կորունները ևնց նույն այդ անդերում անելով, կառունավոր զարելը են զանոնում ու քիթ տուիս: յերկորդ զեպքում կըտրունները խիտախիտ անկում են հատուկ անկարառներում, վորտեղ նրանց արմատակալում են ու շիվեր տալիս, և առա միայն մնել, հազվապյատ գեղ-

շում 3 տարրոց հետո այդ կտրոնները, վրային արմատակալածներ (շինականներ, շատութաք, յերիխններ) հիմնական տեղում (նոր գցվող այզի) փոխադրում Այստեղից հարց և մաղում—նախառականարմաք չե՞ արշուք կտրոններն ուղղակի հիմնական տեղում, նոր գցվող այդիներում տնկել, ավելորդ աշխատանքներ չե՞ն արշուք անհարումներ կազմակերպելը և այդ անկարաներում կտրոնները տնկելը՝): Անշաշաք, կտրոնները հիմնական տեղում գեղցամամ, մնաց ապատվում ենք անկարուն կառուցենու, արմատակալած կցարուները տնկերանից հանելու և նշանց հիմնական տեղում (նոր գցվող այզի) անկելու, աշխատանքներից:

Բացի դրանից, յիշել մինենային հողային ու հիմնայական պարմաներում միասնասկի կտրոններ ենց անկամ հիմնական տեղում՝ և տնկարանում և նրանց վազչ վկանացքով ընթացքում մասնաւում ինտենսիվ հիմնական տեղում կտրոնները, նոր գասամորդած լինելու հարցից, համեմատաբար ուժեղ են առաւմ, քան անկարանում խօս անկամ կտրոնները, ավելին, միասնասկի անեցողության դեպքում անգամ, անկարանից հանաճ և հիմնական տեղը վահաճարած արմատակալածները իրենց անեցողության տեսակերպ, միանալ յն պայմաններում վրայու ժամանակով հետ են մոռւմ այն արմատակալածներից, վրայուն հենց սկզբից, վրային սովորական կտրոնները, անկաման են յեզեկ և մշակվել ուշակի հիմնական տեղում: Ան թե ինչ առաջիկ թյառները անի հիմնական տեղում կտրոններ տնկելը: Եթե՛ն դրված շարցի լուծմանը մենց մասնաւուց միայն հըմք ընդունելով այդ առաջիկությունները, ապա պիտի ընդունեն, վրա տնկարանները միանգամայն պվարդ են: Հենց այզակին են հիմնավորում նրանց, ովքեր խորհուրդ են առին դիլուցներից աղյուս զայշերում (զորակ վայերը կտրոնների միջազգով են բազմացնում), կտրոնները հիմնական տեղում միայն անկեկ և այդ վայրերի համար անկարանները կազմակերպելը անողութ մի աշխատանք են համարում: Սակայն ավյալ հարցի լուծմանը նման մեռվ տառեցումը միակողմանի յե՛ն միանգամայն անմիւռլատորի ովքեր համարեն Անդրածեստ և հարցի առնել յարագանցուը տառներին զեղչում ավյալ ըրջանի (անզամ առանձին առանձակական): Հոգային ու կիբայտեան կոնկրետ պայմանները, վառագման հարցորությունները, ինչպես և աղբատեինիական մի շարք կարերագոյն մռմաններ և ապա միայն վրայի, զմրան նպատականարմաք և ձեռնութ յե՛ն կտրոնները տնկել, հիմնական տեղում, թե՞ն անկարանուում:

Միշտ ե, խաղաղի վազը հայր նկատամար ընդհանրապես պահանջկառ չե (ամերիկական տեսակները վրայու չափով բացառություն են կազմում). Դա առաւմ և առնե տեսակ հազար, նմանապես կտրոնները ևս կտրոն են արմատակալել ու զարգանալ առնե մի հոգում: Սակայն միենույն չե, թե կտրոնները կպարզանան վախեր, ին պինդ, հարուստ, թե աղքատ հոգերում կտրոնների արմատակալածն և առաջին տարվա անեցողության համար հողը վճռական դեր և խաղալու հարցում կտրոնները

⁴⁾ Ինցնըստէնքան համանուիք յե, վար այսուդ նորու վերաբերում և վաշիրը կտրոնների մէջոցի բացմացները յազանելին միայն (ոչ և առյ զրբարի նորությը), առ զա թե պայմանամենց նըլուրերուոյք վարական ըրչներում, վրայու վաշիր ուղարկուած առընդու և ամերիկյան պայմանակալների վրա, այդիները հիմնարմաք են միայն անկարանների միջազգով: Պայմանական նախընդուցիում անկարաններում և որպա հիմնական տեղում գիտարար գիտական դեր և խաղալու հարցում կտրոնները մեռված են:

մեծ հաջողությամբ են արմատակալում և հենց առաջին արգվա ընթացքում ուժեղ արմատներ ու շինուիր են ունենում, մինչդեռ աղջատ և պինդ հաղորդական է արմատներն զգայի ասկուս չի կուլում և բացի զրանից, կուս (արմատակալած) կարոններն այնքան թույլ են անում, վոր հապիմ յերկրորդ արգվին առաջնների առաջին տարգա անհետությանը հասնում է հետեւարար անհրաժեշտ և ամեն կերպ աշխատել, վոր կարոնները լավ պայմաններում գտնվեն, վորպեսզի հաջող արմատակալներն և հնարավորին չափ ուժեղ զարգանան, զրա համար, հենց առաջին հերթին, կարոններին հասկացվելիք հողը պարարտ և փուէր պիտի լինի. Այս տեսակինից, յիթե ուր զվարույթին հողը պարարտ և փուէր և, ապա կորոնները կարելի յն անկել ևնց հիմնական տեղում, իսկ յեթե այդինքը հիմնագրվելու յին ունի, աղջատ, քարքարոտ հողերում, կարոնները նորոտականարմար և անկել անկարունում, վորի համար միշտ եւ հնարավոր և լով հող հատկացնել, առան վոր նա փոքր տարածության և ունենում, վորպիսի տարածության ունենության ամենալավ հողերից միշտ կարելի յն սպանովելը Մեր պայմաններում մեկ հեկտար անկարանց սպանովում և արմատակալածներով մոտ 25 հեկտար տարածությամբ այդինքը անկելու համար (մեկ հեկտար անկարանից սպանովում և մոտ 75 հազար արմատակալածներ, իսկ մեկ հեկտար այդի անկելու համար պահանջվում և մոտ 3 հազար արմատակալածներ), Սակա համար այդինքը հիմնագրում են հենց չոր քարքարոտ և աղջատ հողերում, վորոնց կուլուուրական շատ բռյունից համար անպեսոց են. նման հողերում, մանավանդ վորովվառ պայմաններում, կարոնները հիմնական տեղում արշակեց, ինչպես տապինք. Նորոտականորմար չի և անկարանների հետ համամտած վոր միշտ առաջն առավելությաններ չունի, այլև մի շարք տվնելորդ պահանջներ և պահանջում է Այդ հիմնավորելու համար կանգ առնենք հետեւալ կարելը հանգստանքների վրա:

I. Կարոնները անհաջող են արմատակալում, նրանց զգալի մասը (մոտ 30% ու անզամ ապկելի) չի կալուում թրա հետեւանցով հաջորդ տարին, կուս նույն աշխանք, այդինքը նորովման (բեմանաբ) համար մեծ աշխատանքը ու ճախսիր և պահանջվում է Եթե ընդունենք, վոր անկան կարոնների 70% և կուս միշտում, ապա դա կնշանակի, յուրաքանչյուր 100 հեկտար անկան տարածությունից, 30 հեկտարը նորից պիտի անկել (բաց անշերը լրացնել), մի աշխատանք, վոր տարյամատ մեջնայացման չի յինթարկված և ձեռքով և կատարվում Մերչեն նույն պայմաններում արմատակալածները (շիշակներ) անկելու զեղցում, նորովման աշխատանքները գույի չափով կիմագավառ մեկական ները հանելու համար հակայական աշխատանք և պահանջվում և բացի զրանից, հանելու ընթացքում տեղում թուզներից արմատակալածի արմատները վիրավորվում են Այսպիս ևս կարող և տարկություն լինել այն իմաստավ, վոր կուս գույյակերից մեկականները փոխանակ հանելու, կարելի յն նրանց (ավելուղները) հիմքից կարել և վոչնչացներ Դա արգն միանգամայն անթույլատրելի պիտի համարել հենց այն տեսակետից, վոր ներկայումս ուժին

աւելի լրաց զարգացող այգեղարծում յունը մեր տուաշ հիմնադրված այդիները անձնանայութով առաջանագեց լուրջ ինչպէս և զնում. այդնոր պահանջը բացուրարելու համար մանց մի պիտունի կտրոն հաշվի պիտի առնենք և անցին ոպատրութենք:

2. Վուսովզեղ շրջաններում, այդ նույն հողային, կրթայական ու շրջապահաններում, կարունիելու արժատակալիւու ու զարգանալու համար, մեզնի ընթացքում հաճախ 12—15 անգամ ջրելու կարիք և զգացքում (այդպիս և նույն մեր գույքի պայմաններում), հետաքար կտրոնները տեղուած աշխակելու գեղուած, մեծ քանակութիւնում, անց լուր և պահանջներում, մինչդեռ նույն քանակությունը կարունիելը անկուրանում անկիւլու զեղուած, պահանջներու ջրի քանակը մոտ 20—25 անգամ կը բառավում և Արժատակալանները հիմնական անգամ անկիւլու զեղուած 12—18 անգամ ջրելու փոխարեն, բարձրական և լինուած 6—10 անգամ միայն ջրելու ինչ այս հանդամանները, մասնավուգ վասովզեղ, բայց ջրասակազմ ընթանների համար, կարեւոր և այն տեսակներից, վոր անահուաթյունը մինչույն քանակությամբ ջուր ստանալու զեղուած, հասարակությունը յանձն ունի մոտ 2 անգամ ավելի տարածություն ջրով ապահովելու, յեթի զգվելիք այզինների համար, վորպիս անկանյութ արթատակալաններ ոպատրութիւն, այլ վաշ թե սավորական կարունիել:

3. Չոր, չո բարսու, ազգատ հողերում, բնակես սասացինք, կարունիելը թույլ են անում, նրանց շիներն առաջին ասրին նվազ և կարճ են լինուած, բայց չեն փայտանուած, զոր հնահանցով վաղերը հաջորդ ասրին նույնական թույլ տեսնենուում:

Այս բոլորը միաժամունակ պարզ ապացուցում են այն, վոր այզին ազգատ, օսրքարսու հողերում և չոր կլմացական պայմաններում հիմնադրելու զեղուած, կարունիելը անկարանուած անկիւլու ունի խոշոր առավելություններ, Բայց այդ առավելություններից, անկարաններն ունին նաև մի շարք այլ առավելություններ, վորուցից այստեղ կը նենք կարեւունները՝

1. Ծնկարանների շնորհիվ մենք հնարավորություն ենք ունենուած այզիններ անկիւլ նույն աշխանը, անգամ այն ցըջաններում, վորտեղ աշխանը կտրոններ անկիւլը հաճախ հնարավուր մի լինուած Բայց համար կարունիելը զարնանը անկիւլ են անկարանուած և ապա աշխանը, նրանք վորպիս արժատակալաններ հիմնական անկիւլուած:

2. Ծնկարանները, վորը ասրածություններ բնակչով, միշտ ել հնարավոր և լինուած պարաբուացներ և կտրոններն արժատակալման և անեղուաւթյան լավ նպաստավոր պայմանների մեջ դնել, մինչդեռ նույն քանակությունը կտրոնները հիմնական տեղուած, անեցուություն և արժատակալման նույն պայմանների մեջ դնելու համար, անհամեստ ավելի շատ պարաբուաւթյունը և ապահուած և պահանջներու Բայց զրանից, մինչույն քանակությունը կտրոնները հիմնական տեղուած ինումներ համար մոտ 20—25 անդամ ավելի աշխատանքը ենք կառարում, քան անկարանուած, վոր, ի հորին, ի կարու ավելի շինել կտրոնները անկարանից հանելու և հիմնական այգուած անկիւլ աշխատանքներից, մանավանդ, վոր վերջիններս արդին մերժենայցման են յենքարիվուած.

3. անկարաններուած ոպատրութիւնը են նաև թույլ, կարճ և կտրոնների (վորպիս անկախությ) կտրոններ, վորպիսի կտրոններ հիմնական տեղուած անկիւլ անթույլարքիի յի համարվուած, հետեւար կտրոնները անկարա-

նուև ինայտութարը են պղտագործվում, բայց դա նորավարություն և ստեղծական ցանկացած, մանավանդ թանկարժեց փոփոխակաները (վարոնց կարևոր համար ի իրաւություն և զգացվում) կարճ ժամանակամիջնեցում մեծ քանուկությամբ բազմացնել և պրանով նախահամահարած արածությամբ անկանությով լրիվ արաւովիլի.

4. անկարանը չափ միջոց և նորուառնի այլիները ժամանակին նորություն համար.

5. անկարաններուառնեցաւ և փոփոխականների պիտակավորուառ անցկացնելը, վոչ ցանկալի փոփոխականները էքստականներից զատելու նորաաւելով և այսպիսով իր ժամանակին շահել մայր այդիներուամ զադերի պիտակավորուան (տես էջ 21) ժամանակ բաց թթղոտ սիրալները և էքստական անցուած մացուր փոփոխականներ միայն տնկեր.

Այս բարությունը պարունակուի, մոր կարանների անկելու տեղը (անկարան, թե էքստական անդ) ճիշտ կերպով վարչանալու հարցը՝ նորուառնի այդիների հաջողության կարեւրագույն և պատասխանառու նորիազդություններից մենք և ապահովանաւ և զվելիք այդիներին հատկացվելիք տեղի ու պայմանների բազմակազմանի ուսումնասիրությունն Անհամանեան և մեր բերված դիտագությունները մեկ առ մեկ հաշվի առնել և ըստ այնմ պարզեց անկարաննեմ, թե հիմնական անցուած կարունները անկել Մեկ մաս մինչև 1932 թիվը գրախաւարութ կարանները անկում եին բացառապես հիմնական անցուած Անկային, ներկայումս, յերբ այդեղքությունը զարգացմանն որոց վերելք և հուժկութափի և ստանուած Միության այդինութական վողջ լրաներուած և ըստ Ա. Հայաստանի Հազմողկումատի ամյալների յերկրորդ նորացյակի հնացացըուած մեզնուած միայն մաս Յ հաղար հեկուոր տարածությունը նոր այդիներ պետք և էքստապերի մի կողմից և մյուս կողմից, մոր մեզնուած այդեղքությունը զարգանաւու, յե հատկապես զաների պայմաններուամ, յերբ Հարց և զրվաւ նորուառներ աշնան անկման մասին, ապա այս զենքաւած թիւշպերի յե անհանեւ անկարանների կարեւր նշանակությունը Ի նկատի անձնաւով այդ և մի շարք այլ պայմաններ, ինչպես զաները, հոգերը, վռառդուած և անկարանի վերը հիշած առավելությունները, Ա. Հայաստանի Հազմողկումատը մեզնուած անկարաններ կազմակերպելու մասին հատուկ վորոշուած կայացրեց, ըստ վարուած հիմնապրզելիք այդիների մի մասն այժմ անկում են անկարանների միջնորդ.

Այսպիսով մեր պայմաններուած կարունները անկում են թե էքստական անցուած և թե անկարաննեմ.

III. ԽԱՐԱՐԻ ՑԵԿԱՐԱՆԻ ԾԵՎ ՆՐԸ ԽՆԱՀԾԸ

1. ՏԵՇԻ ԲՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Ծնկարան կազմակերպելու սկզբնական կարեւր աշխատանքներից մեկը տեղի և հողի ընտրությունն եւ Տեղի հաջող ընտրությունը ըստ այլի զբակած նշանակություն ունի առավայուած մշակվող կարունների զարգացման համար. Հաջող ընտրած տեղը կարանների արմատակալման ու կանոնավոր անցության ամենալավ զրավականն եւ հանդիսանուած Այս առեսակեաից տեղի ընդության վրա առանձին լուրջ ուղարկություն պիտի դարձնել Այդ ընտրու-

թյանը պիտի կատարվի հոգի և միջազգայի նախնական ամենամանրամասուն ու բազմակումանեն ռաւամասափրությանների հիման վրա, վրանց ողբար պարզեն՝ ընտրվելիք անցի դիրքը, հայուղուցիան, միկրոէկոնոմյական առանձնառությունները, վառութան նարավորությանները, ջերմության ու լույսի պայմանները, տվյալ անդուռ ոիցապետող քամինների ույժը և ռազմաթյանը, հոգի գիշերական և ցիմիստական հատկությանները, սոորերից յըրենի բարձրությանը, անկարությ կազմակերպելու նախնական անընթացք աշխատանքների չափը ու ծավալը և ազրուելինիկական մի շաբթ կարեոր պայմանները Այս բարձր կարեոր խոշիքները նպատականարմար և պարզեց հասուն կամիստայի միջոցով, մասնավանդ, յեթե տնկարանը մեծ առարտամեջուն և բանելու, և վերջին բարձրակալածներով այդպարագնեան միջանի անառան թյաններ և սպասարկելու:

Տնկարանի համար պետք և ընտրել նարավորին չափ հարթ, բարձր զերք անեցազ, ստորերից յըրերից պատասխանը յե, վոր ընտրած հազարամասը քիչ թերության ունենալու զեղու համեմու և պաշտպանված լինի համախային և հյուսիս-արենից յառաջ քամիններից, վորպեսզի այդ քամիններից մատղաց անկենները չառմեն և կանոնավոր անեն վասպազու յըշաններում ընարան հազարամասը յըրավ ապանովված պիտի լինի այն հազարի, վոր զողջ միջեւացիան ընթացքում, հորէ յեղած պեղպատ, անկարանին ըավարար չափով ջուր արգի մնկարանի հողը փուխը, պարարա և հեշտ առաջազգով պիտի լինի, հնարավորին չափ հեշտությամբ մշակի: Այդ պայմաններին համապատասխանում են հումուս պարունակութիւնների ավագանութիւն, և հոմ կամավագային հոգերը, վարսեղ կարուները պյուրությունը են արգուանակառու և կանոնավոր զարգանուած: Տնկարանների համար ծանր, բանագ և սառը կամանացերն, ինչպես և կրային և քարցարան հայերը հարմար չեն, վորովհետեւ նրանց վոչ միայն զժվարությունը են մշակվուած, այլև հետազոտ են կարուների կաչելու պըսցեալնեն հազարում կարուները թույլ են անուած և նրանց չիզերը հանախ չափ չեն փորտանուած: Կիմանկան տեղը փախուղբեին, այդ արմատակալածներից շահերը չեն կաջուած և փշանուած են:

2. ՏԵԿԱՐԱՆԻ ՏԵՐԻՏՈՐԻԱՅԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

Տնկարանի տերիտորիայի չափը պայմանավորված և անկանյութի (արմատակալածների) այն քանուակի, վորը պետք և արտազրի տվյալ տնտեսաւթյանը, յեներազ պետական բյան կազմից նրան ազատ պլանային առաջարանացից: Տնկարանի տերիտորիայի կազմակերպությունը պետք և պահպի:

1. անկարանուած կատարվելիք արտապահանների աշխատանքների մաք-

2. արաւազրական աշխատանքների մաքսիմալ մեջնայցուած:

3. աշխատանքիք բարձր արտապահաններության:

4. արտապահի որբուզուէցիայի (ավյալ դեպքուած արմատակալածների) միջնորդ ինցիներությունը:

5. հարգանցի մացանուած պարզեցուած:

Օանկանի յե, վոր անկարանի վոչը տերիտորիան անսեռության մեջ կամառարու մասուի կազմի և նա մի քանի անդ ցրված լինի: Տնկարանին հառկացվելիք վոչը առաջնորդությանը բաժանուած են մի շաբթ արտապահական

գանգակների (ԱռԵԿԻ), վարոնք իրարից բաժանված են լինում 5 մետրանոց լայնությամբ և անապարհներով։ Ծնկարանի արտօղութեան վանդակների մեջում տակ է կախված և տեղի ըելյի փից, անկարունի մեծություններից, վառազման պայմաններից և ազգային հայութեական այլ ինդիքներից Ներկայում արտադրական վանդակի ամեն նորատականարմաք արտօնությունը խուզը խուզը անկարաների համար ընդունված և 5 հետաքր, ընդուռում յուրաքանչյուր վանդակ ունենալու և 100 մետր լայնություն և 500 մետր յերկարություն

Արտադրական վանդակներում անկարանի շարժեց զարգեց զարգացում են ըստ վանդակի լայնության այնպես, վար այդ շարժեց 100 մետր յերկարություն են անենում, և պիտի աշխատել, վար նրանք (շարժեր) արեգան վանդակի շարժերի շարունակած թյունը կազմեն։ Շարժերի նման զարգացությունն անի այն առավելաց թյունը, մոր հայրավարություն և առավելի ամենա ամենի նորատականարմաք մեռու արտադրական մեքենաներին ու աներածեցած գործիքները։ Շարժեց անդում վերջնականապես նշանակում են Հողը նախապատճենություն համար անկելութ առաջ, կոմ անկելու մամանակ Յեթե անկարանն այնքան մեծ է, վար մոտ 50 հեկտար և ամենի արտօնություն և բռնում, ապա նորատականարմաք և մի քանի (5—10) արտադրական վանդակից արտադրական հայրաքանակ (քուցօգտանություն չափություններում) կազմուերակի, վարոնք իրարից բաժանվելու յին 7 մետրանոց լայնությամբ հանապարհներով։ Այս բոլոր աշխատանքները անդում կատարելու համար, պիտի և նախորուք հանել անդի հաստակութիւնը (պրանը)։ Ինքնառափայլան հասկանալի յի, վար արտադրական թի վանդակների և թի հողաբաժների նշան շափերը, հնազն և վանդակներում շարժերի յերկարությունն ու նրանց ուղղությունը՝ նորու անդի հարմարության, վառազման հայրավարության և այլն, կորող են վարող գործիքների յենթարկման։ Մասնագրապես վառովկող պայմաններում և անդի թերության վապերում, շարժերի թի յերկարությունը և թի ուղղությունը ուղարկ և նորմանեցնած լինի հողը կանոնավոր կերպով ջրելու պայմաններին։ Ասի և թի շարժերը այնպես պիտի դասավորված լինեն, վար լուրջ շարժերի մեջ նշանապես, բայց հանգարա ու համաշափ հոսի հողը շվետող և պայրաւթյամբ հողի մեջ թափանցի։ Դրա համար շարժեց շատ շնչին թերության ուղու ուղղություն և յերկարություն Ծեթի անկարանի հողի բացական թերություն ունի, շարժերի զմագրումը պետք է հողաշինությունն հանձնել։

Փոքր անկարանների (մի քանի հեկտար) արտօնությունը պիտի բաժանել ուղղակի մեկ հեկտարանոց վանդակների, առանցվեալ վերջներս աներաժշգա հանապարհներով։ Վառովկող ցրջաններում անկարանի անբիությալի կազմակերպումն ժամանակ առանձնապես հատուկ ուղագրություն պիտի զարձնել վառովկի զիթազոր և թի յերկարական ցանցի կազմակերպման ու նրանց կառուցման վրա, ստեղծելով յուրաքանչյուր վանդակի համար կանոնավոր վառովկան պայմաններ։ Այս բոլորից հետո պետք է անցնել անկարանին հատկացրած հոդի նախապարասարման աշխատանքներին

ՅՈՐԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՈՒԹՅՈՒՆԸ

Մենք արդին ասացինք, թե ինչպիսի տեղ է բնչպիսի հող պետք է ընտրենք անկարսոնի համար։ Սակայն ինչպիսի տեղում ել վոր անկարսն է ուղարկեցնենք և ինչպիսի հող եւ վոր նրա համար ընտրած լինենք, պետք է, ուստի քանի կարունեար անկելը, մի շաբաթ կարենոր աշխատանքներ կատարենք ընտրած համամատի վրա։

1. Անթե վերջինին մը մատուներ, թփաւաներ, կամ հին վաղեր կան, առաջ առաջին հերթին անհրաժեշտ և նրանց հիմովին արժատախիլ անեն, հոգի միջից զրանց արժատաները հավաքել և հոգն այդ բույսինից բոլորովին սպասելու։ Այդ կորուր և մի կողմէց այն սեսակետից, վոր հնարավորություններ սպասելու հոգ հաւաքայում կանոնավոր մշակելու, մյուս կողմէց կորուններ սպասելու հոգ արժատային փոստախից, յեթե վերջինով վարակված են քեզ հրայաց բույսերը։

2. Պատճենած եւ, մը ընտրած հոգամասի մըս ջարեր են լինում, զրանց արդեւօք կարող են հանդիսանալ հետազ հոգային աշխատանքների նարմատ շնթացքին, կորուր հոգամասուու ոդատարեզմու մեջնաներն ու դարձիչներ, կամ զցել միքրիններին աշխատանքի արտադրողականությունը նման քարերը ունետ և հոգացել ու հոգամասից զուրս հանելը նույնը պետք է անել նաև հոգ հիմնարշելու մասմասի։

3. Այս աշխատանքները կատարելուց հետո հոգամասու պետք է հարթել Անգոստ հարթ հոգամասերուու անզ-անզ զար ու փոստը են պատճենած, պետք և այդ զար անցելու քանիցի, փոստը լինելու ու հարթելու Դա մի կողմէց կը հոգամասի հոգի հետազ կանոնավոր վառովմանը և մյուս կողմէց կը հոգամասի հոգամասու կառագիւթյուն աշխատանքները։

4. Այսուհետեւ պետք է անկարսոնի ամերող հոգը հիմնարշել, այսինքն՝ վորոց ինուրաթյամբ հոգը պետք է շատ առ աշխատեն, վոր հոգի յնքնի հորառաւ մասն ընկնի առակը, իսկ տակի առակը մասո՞ւ վերև Բացառաթյան կուրոց ևն կոպակի այն հունը, վերանց շատ վուրբագ են (ազդականովեր) և զուրունց առարին ու վերբու շերտերը մասմասուկ արժեք են Ներկայացնամ, նման զեւուու շրջելաւ Փախուրին, հոգը կործնի յև սանկոցած խորությամբ միայն միարեցինի (Խորը Փիրեցում), առանց շուռ առու նրա շիրտերը Հիմնարշուն հոգամասին և նպաստավոր ուղարկուներ սանցենի կորունների հաջող արժատակացուածն և զորդացածն համար Հիմնարշուն խորությունը կախում և անցի կը մարտկուան և հոգային սայսմաններից։ Հարովային շոր շրջաններուու, վորուն ին ողի և ին հոգի խոնավությունը պահաս և լինում, իսկ շերտերյանը բարեր, հիմնարշուն ամենի խորը ովտակի կատարել, միջնի հաշուու 40—50 ոմ։ Հաւսիսային խոնավ և ցածր շերտերյան շրջաններուու, հրմանարշունը համեմատուուրար պահաս խորությամբ են առաջ (առա ել. 16), սակայն 30 ոմ.-ից վոչ պահաս։ Մեր պայմաններուու անկարսոնի հոգը պետք է հիմնարշներ մաս 40—50 ոմ. խորությամբ Հիմնարշունը կատարելու հաջողակամ հայ աշխատ և անուզա ամեսներին, իսկ վորտեղ հընարաւուր և նաև հմեռը Մայրանեղ դեղուուու հիմնարշուն են նաև գարնանը, հենց կորունները անկելու մամանակ. զար, ի հարի ե, բայց չե։ Գիրի աշխատակ հիմնարշան աշխատանքները գոնե 1.5—2 ամիս առաջ ազարտել, վորուակի հիմնարշան հոգն այդ ժամանակամիջուու բավականաչափ նըստի և պատրաստ լինի կորունները անկելու համար։

Հիմնացրջումը կտրելի յև կատարել՝

ա) հատուկ զութ-աների միջոցով (մեջենայական հիմնացրջում).

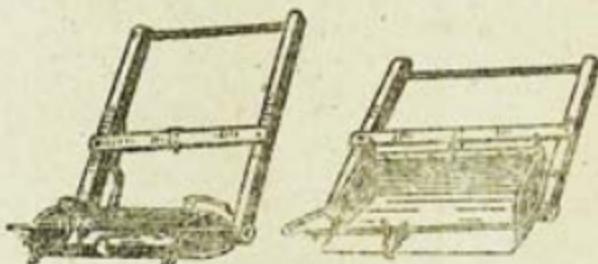
բ) ձեռքով—բաւերի, ջլուսպների, յերկաթանիքների (լոմերի) միջոցով

գ) պայթեցման միջոցով:

Այս ձեռքից առավելապես առցիռնալ, հեշտ և եժան ձենք և հանդիսանում մեղքնայական հիմնացրջումը, վորը համեմատած հիմնացրջման վերջին յերկու ձեռքի հետ. ունի մի շարք առավելություններ. վորոնց չնորհից առաջն է երթին մեծ չափերով կրատավում և հիմնացրջման աշխատանքները կատարելու համար թի պահանջվող բանջորական ձեռքերի թիվը և թի անհամեմ ծախսների չափը. բացի զրանից, այդպարզության մեջ յեղած այդ ամենամեծը աշխատանքն անհամեմատ ավելի արագ ընթացք և ստանալու Մեղքնայական հիմնացրջման համար շարժիչ ըսլք են ծառայում զանազան տիպի տրակտորներ, շոգեցարշեր, ելեկտրոսեներին և այլն. Ներկայական և ԱՀՄ-ում կիրառվում եղինակութան մեղքնայական հիմնացրջում. բացառիկ զեպքերում, այս ել ինստ քարտարար տեղերում և լուսնիքում, հիմնացրջման աշխատանքները կատարում են ձեռքով կամ պայթեցման միջոցով Արհրազին Հայաստանում հիմնացրջման աշխատանքները կատարում են թի տրակտորների միջոցով և թի ձեռքի, նաև ելեկտրականության միջոցով: Հիմնացրջման աշխատանքները ելեկտրականության միջոցով մեզ մաս սկսվել են 1932 թվից, խորհրդ՝ Արդյունաբերությունում, վարուն ներկայական լայն ծավալ են ստացել և դրական խոչը արդյունք են տալիս:

5. Ցերե հոգն աղքատ ե, ապա պիտի պարարտացնել. լազ և որդանական պարարտանյութ (գլուխը) տար

6. Հողի նախատարասատական աշխատանքներից մեջն ել հիմնացրջամ հողի մակերեսի հորթեցում իւ Հիմնացրջման հասեանցով հողի մակերեսը խորզուրորդ և լինում. այդ խորզուրորդության միջոցով նորուական անհրաժեշտ և հասուկ թիերի միջոցով (ասե նկ. 20) հողի մակերեսը կահանագոր հարթել:



Նկ. 20. Ցիտուրի թի հող հորթելու համար

Նախադարասատական այս բոլոր աշխատանքները վերջացնելուց հետ հողը միանգամայն պատրաստ և կարուները անկելու համար Սակայն, նախ քան անկան անհնիքայի մասին խոսելը, անհրաժեշտ ենց համարում մի փոքր կանգ ունեն. թի լոյն խորությամբ և թի լոյն խոռությամբ պիտի կտրելու անհիքանում անկելը

4. ՏԱԿԵԼՈՒ ԽՈՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Մինչեւ յն պայմաններում կտրոնները տնկարանում ընդհանրապես պակաս խորությամբ են տնկում, քան Հիմնական տեղում, հառնյալ նկատառումներով¹

Հ. Հնարավարություն և առեղջմում՝ արժատակալանները տնկարանից հեշտությամբ և առանց նրանց ստորերկրյա հանգույցն՝ ըլ կտրելու կտրանցներու հանելու ու հիմնական տեղը փոխադրեն. այնշատեւ, յեթե կտրոնները տնկարանում չատ խորը են (50 ամ. և ավելի) տնկում, արժատակալանների հանելը չատ և զժվարում և չատ համար հանելու ընթացքում նրանց թի արժատաները և թի ստորերկրյա հանգույցները կտրվում են, կամ չատ խոր վերքեր են ստուռում, հնակարար չատ խոր տնկելն անողութ մի աշխատանք և հանգիստանում.

Յ. տնկելու համար համեմատարար կարճ կտրոններ են պահանջվում և այսպիսով տնկանոյն թի խոնազարար և պատշորչվում

Յ. կարունների տնկելը, հանելը և մի չարջ այլ աշխատանքներ զգալի չափով հնարանում են ու համեմատարար թիչ ծախսեր են պահանջվում:

Հյուսիսային խոնազ և համեմատարար սածը ջնրմանթյան պայմաններում, վարսեղ անգամ հիմնական անդում կտրոնները նաև արժատակալանները ընդհանրապես սոզր են տնկում, տնկարանում տնկելու խորությունը համար և նպաստը և թիւու. Ժ Հ. Հիմնական տնկում անկելու խորությունը:

Սակայն, վերև նշած վաստարկաւմները չուեց և է չարը զարծադրել և աշխատել կարունները տնկարանում չափեց զուրս սոզր տնկել, ձաջող սրբառակարգութեան սուսնեալու համար հարկավոր և տնկելու վարչություն պաշտպանել. Այդ խորությունը վորոշելու համար սկսեց և հաշվի տանել անդի կրթայական և հոգային պայմանները: Հարցադային չոր և տաց ցրջաններում կտրոնները համեմատարար խորը սկսեց և տնկել ընտ 25—30 ամ.), նրանց արժատակալանն համար իրանակարգյան նորասատելը պայմաններ տնելներու նպատակով նույն ույժ պայմաններում չոր, քարցարար և, անդրդի հաշերում, կտրոններն ավելի խորը պիտի տնկել, քան համեմատարար խոնազ և համար հոգերու: Ընդհանառակալը, հյուսիսային խոնազ և շատը ջնրմանթյան պայմաններում, կտրոններն ավելի սոզր են անկում (տառ 25—30 ամ.), վորոշեալի վերջիններին արժատաները հոգի վերքեր շնրառու լինեն և իրենց զարգացման համար բավարար ջնրմանթյուն սուսնեան: Առաքելուն վորոշել և նույն այն հանգամանքը, թե ինչ յերկարությամբ կտրոններ տնենք մի կողմից և մյուս կողմից թե ինչ հնարավարություն ունենք վասիսակները ցանկացած քանակությունը բազմացներ և բազմացներ վերի փոփոխակեն ընդհանրապես թույլ անեցություն ունի և նրա մատերը չատ կարճ են, ապա անկամ խորությունը պիտի հարմարեցնել այդ փոփոխակի կտրոնների յարկարությանը (տես եջ 16), թանկարժեք վորոնե փոփոխակ կարճ ժամանակամիջոցում մեծ ցանակությունը բազմացնելու համար, կարճ կտրոններ են պատրատում, համեմատը, վերջիններս սուսկա խորությամբ են տնկում:

Հարցը կանկրետացներով մեր պայմաններին, կտրոնները տնկությունը պիտի տնկել մատ 25—30 ամ. խորությամբ:

Վայ բազմազան կար, մրցուվ—

Ինքնին հասկանալի յեւ, զոր է իմացը իման խորությունը չև կորու ուշնիւմն խորությանից պակաս մնեն, ընդհակառակից, ուս միշտ եւ ուշտի ավելի լինի (առնվազն 5—10 ամ.)։

5. ՏՆԿԵԼՈՒ ԽԾՈՒԹՑՈՒՆՑ

Տնկման խառապյան առելով պիտի հասկանալ, թե կորունների շարքերը ինչպիս և այդ շարքերում կարուններն իրարից ինչ հնագույղություն վրա յեն գոնզվում, կամ այդ խոսքով առած հոգի մէկ միջուրը տարածության (որինուկ հնկութը) վրա վմբցուն կարուններ են անկույնում, կարունները անկարասեռ անկեցուած խոսքունը՝ կամ լինելով մի շարք պայմաններից, առաւանդում և բազուկունի լայն առանձններում։

Շարքերի մէջ յնպատ հնագույղությունը (միջարքային առարածությունը) առաջին հերթին կամբառ և անկարանի հնագույղություններից, Յեթե մասկությունը առարիւու յեւ մեցնանների միջուրը, առա շարքերն իրարից համեմատաբար պիտի հնառ զառապորել մատ 70—80 ամ., անդամ 3 մետր, զոր կամբառ և մեցնանների և զորիցների տևատից և նրանց մեծաթյուններից, հոմենայն զեղու 60 ամ. զոր պակաս։

Զեղուգ մասկության զեղպառած, շարքերը կարելի յեւ ավելի մատ զեցի, այն և մատ 40—50 ամ. Բացի զրանից, այս ինդիրի լուծումն սերս կամբառ և և նրանից, թե ավելա լըլինում արդիննը թագում են, թե զաւ Այստեղ, վորոնեց այզինները մօրաւ սառնամանիցներից պաշտպանելու, համար թաղում են, և վորոնեց արմատակալաններն աշնանը անկարանից չեն հանում և ընտան ե, զոր պիտի թողնեն, անկարանի շարքերն ավելի հնառ պիտի զառապորելու լինեն (0.3—1 մետր), վորապեսի արմատակալանները տեղուած թաղերու համար հնարավուր լինի շարքերի միջից բավարար շաման և ոչ վերցնել, Միշարքային առածությունը վորոնելուց հնառ, տնկե, ուզ առաջ, կամ հենց անկեցաւ ժամանակ, զանգակները բաժանում են շարքերի և վերցնեններին ծայրերում փոքր լին խուման Այդ ցցից ըստց են առիս շարքերի յարկարությունը և նրանց աւդրությունը։

Շարքերում կարուններն իրարից մու կամ հնու անկեց կախված է՝

1. Հոգի պայմաններից.—փուլիր, պարարտ, աննշանյաւթերում հարաւա հողերում կարուններն իրարից ավելի հնու ոիստի անկեց, քան այքան և պինդ հողերում, վորոնեց կարունների անհնարդության համար պակաս նորուապոր պայմաններ կան ջրաբրի հողերում ավելի նոսր, քան շոր հողերում։

2. Փոփոխակի անհեցություններից.—միհեռոյն պայմաններում վորոնեած առաջ փոփոխակների կարուններն ավելի նոսր պիտի անկեց, քան Բուլլ, անհնարդուններին։

3. Կարունների դրություններից.—լավ և կանոնավոր առած կարուններն ավելի նոսր պիտի անկեց. քան Բուլլ և բարակ կարունները Այն կարունները, վորոնց լավ չեն պահենել, կամ հնու տեղից են յեկել և հանապարհն վորոց չափով տուժել են և կամ նրանց հողերու մասին կառկած և առաջանուած, սովորականից ավելի խօս պիտի անկեց (տես էջ 22). Դժվարաթյամբ արմատակալու կարունները նմանապես խօս պիտի անկեց։

Համենայն զեղու շարքերում կարունների մեջ Բուլլինքը տարածությունը 5 սանտիմետրից պակաս և 15 սանտիմետրից ավելի չափուի լինի. միջին թիսկ այդ տարածությունը 8—10 ամ. և կարգուած. Մեր պայմաններում

անկարունենի ջարշերը պիտի զգնէ իրարից մաս 2 մետր հեռավորության վրա, պրոյեկցի հանրավոր լինեն արտասահմանները կանխամուր թաղեր, չարքերուն կարունները կարեն և անկէն իրարից 10 մ. հեռավորության վրա:

Այսուհետեւ պարզէ, թե մեկ հեկտար անկարուն անկելու համար պարզուն և հարցումուր, պիտի չարքերուն կարունների մեջ թողնվելիք հեռավորաւթյանը և միջարքային տարածությունը արտահայտել մետրներով, սակայն միջին իրար հետ բազմապատճեն և առա 10,000-ը (1 հեկտարը հավասար և 10,000 շոտականի մետրի) բաժանել սուսպած արտադրյալը (բազմապատճենից սուսպած թիվը) վրա. քանիորդը (բաժանումից սուսպած թիվը) ցույց կտա, թե անկելուն ավագ խոռոչան զեղցած պարուն կարուն և պահանջվում մեկ հեկտար անկարուն անկելու. համար Այսպիս որբնունի ցինեն ջարշերը պիտի ցցի իրարից 80 մ. հեռավորության վրա, իսկ կարունները ջարշերուն որբնուն անկել 10 մ. իրարից հեռու, ուզա մեկ հեկտար առարձնություն վրա որբնուն անկել 0,8×0,1=0,08. 10000 : 0,08=125000 կարուն Այդ հարցերը հեշտացնելու նպատակով, անհրաժեշտ հաջ համարում թիրի հնայաց առանձնական, վերանց ցույց և արված թի արտադրեաւ խառնքուն զեղցած, վարշուն կարուն և պահանջվում մեկ հեկտար անկարուն անկելու. Համար:

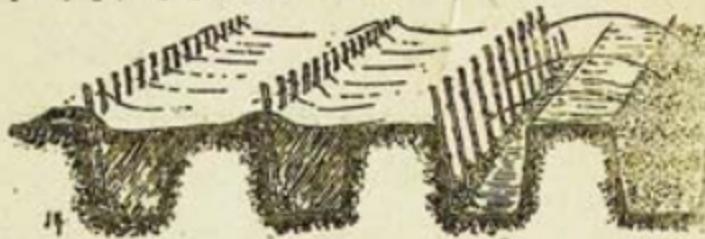
Կարունների միջին թափան- իւնության առարձ- նությունը	Միջարքային տարածությունը անկարուններով						
	40	50	60	70	80	90	100
Պահանջված կարունների քանակը մեկ հեկտար անկարունի համար							
5	600,000	400,000	330,000	265,714	250,000	222,222	200,000
8	512,500	350,000	293,333	179,571	156,250	136,559	125,000
10	350,000	290,000	198,097	142,857	125,000	111,111	100,000
12	208,333	165,007	138,299	119,047	104,167	92,593	83,333
15	100,567	123,333	111,111	95,333	83,333	74,074	66,667
20	50,000	100,000	68,333	71,428	62,500	55,556	50,000

6. ՏՆԿԵԼՈՒ ՏԵԽՆԻԿԱՆ

Կարունները անկարունուն անկուն են՝ կամ առանձներով, կամ յերկա-
բանիկերի (լուսերի), զանուզան ձեր ցցերի մշջոցով և կամ հասուն շամ-
ֆաւրներով:

ա). Առանձնա մնիելու Ֆնկելու. Համար նոխազարաւստան հոգամասի
վրա, ծրագրած ջարշերի անկերուն լորի կամ թոկի պղնությամբ բաներով
բացում էն 25—30 մ. լայնությամբ և անկելու. իրար թյամբ առանձներ
կարուններն առանձների մեջ անկարուն ևն միջյանցից սահմանված հեռա-
վորության վրա (առա են 80), ուղղանույց կամ թիր մեջ զրոյամբ,
առանձն ամենուն, զոր նրանց հենցան լինեն առաջ մեկ պատճեն և առօքից
դարս յուրացան յայուր կարուն անկարուն 1-2 առջ անելու կարունները ան-
կամուրելու. Հետ միաժամանակ, առանձները հազար լինում են, վատքերով լուս
կախեամաւ (առ կարեւը և, մասնավանդ անջրզի պայմաններում) և հողից

դուրս 1—2 աչք պահելով, կտրոնների ավելցորդ մասը սեփառորով կտրում ու հեռացնում են (տես նկ. 21). Ծնկեմոն աշխատանքները հետացնելու և արագոցներու նպատակով, պետք և առաջի առուն տնկելու հնա միաժամանակ բացի յերկրորդ առուն, զարդ հողով լցնել առաջին առուն տնկելու առաջի յերկրորդ առուն անկելիս, բացի յերկրորդ առուն, զարդ հանած հողը լցնել յերկրորդ առուն և այդպես շարունակ. հողամասի վերջին առուն կտրելիք յէ լցնել այդ առվին մաս ու հօրմար տեղից վերցված հողով Վերջին ժամանակներս առունների փոխարին հասուն զութաների միջնորդ խոր տկաններ են բացում, զորոնց մեջ կտրոնները նույն մեռվ անկամ են և ապա զութանով անկամ ակուս հողով լցնում Այս մեռվ անկելու աշխատանքներն անհամեմատ այինք արագ ևն ընթանում և քիչ աշխատավոր ձեռք և պահանջում, քանի բաներով (ձեռքով) անկելու զեղքում:



Նկ. 21. Կտրոնների առունների տնկելու

բ). Ծնկելը յերկարանիպերի, ցցերի միջազգվ. Ենրկաթանիդի կամ առը ցցի հարցանով նշան տնկերում նեղ ու ցանկացած խորությամբ (նայած անկելու խորությանը) անցքեր են բացում և յուրացանցուր անցքի մեջ մեկ կտրոն տեղափառում Այնունեան նույն յերկաթանիդը կամ ցիցը խորում են հողի մեջ անկամ կտրոննից 5—10 մ. հառավորությամբ և թեց ուղղությամբ այն մեռվ. մոր յերկաթանիդի կամ ցցի ճայրը մասնեան կտրոնի հիմքին. ապա յերկաթանիդը կամ ցիցը սեղմում են գետի կտրոնը, փակելով առաջին անցքը (զարդ մաշ գտնվում է կտրոնը) այնպիս, ինչպիս ցույց և տված ներ. Հողից դուրս 1—2 աչք պահելով, կտրոնի ավելցորդ մասը հեռացնում են Ծնկելու ու յու մեջ կարելի յէ կիրառել միայն համեմատարար որինդ կազմակերում. փուխը ավազանողերում բացած անցքը, յերկաթանիդը կամ ցիցը անցքից հանելուն պիս հողով լցվում է, վորով և անկելու պրոցեսն զգայի շափով զժվարանում եւ:

զ). Նամկուրներով մնակելը: Ծնկելու այս մեր կայտնում և նրանում, վոր յերկաթի հատուկ շամփուրի յեղանակն ճյուղավորված մասով բռնում են կտրոնի հիմքը և նշան տեղում ցանկացած խորությամբ նույն այդ շամփուրով կտրոնը խորում են հողի մեջ, հողից դուրս թողնելով տռնօլադն 1—2 աչք. այնունեան մեկ մեռվով կտրոնի ճայրը բռնելով, մյուս մեռվով հողից շամփուրը զգուշանիրամբ հանում են այնպիս, վոր կտրոնը տեղանան չինչի և պահանջման խորության վրա զանախի, վարդ հատ նույն շամփուրով հողը առաջիս են կտրոննին (նկ. 22). Ծնկելու այս մեր կիրառում են զվարու վորապիս փուխը ավազանողերում. պինդ, ինչպիս և քարքարոս հոցերում շամփուրով անկելը նորի՝ բազմականին զժվար և յերկրորդ կտրոնները

անկերու ժամանակ հեղտությամբ չարդված են կամ պիրազորված Այս ձևը կիրառվում է նաև մեզ մաս կարուները հիմնական տեղում և թի տնկարունամ անկերու ժամանակի (խոր. III և I-ին տնտեսություններում և այլն)։ Վառպղիկ պայմաններում կարուները անկերուց ևսու պետք չեն։



Նկ. 22. Կարուների անկեր շատիուրի մըջոցով

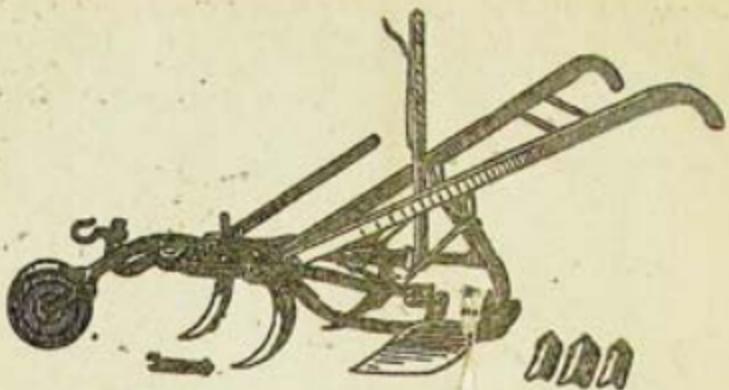
Բայց ձեռք եւ կարուները անկերու լինենց, մինույն և, արջրդի պայմաններում ունեաց և անկան կարուները վերսկից մի Յ—մ աւ հոգով հանկել, կամ ինչպիս տառած են բուկ տալ, վորպանդի կարունի հողից զաւու գոնզած



Նկ. 23. Կարուների բուկ տալ անկարունամ

Տառ տվելորդ ջուց չզուրցիտցնի և զրոնից կարունը չչորանա (տես Նկ. 23)։ Վառպղիկ պրշաններում անկարունը լինելու համար անհրաժեշտ է շաշքերին մաս և նրանց զաւունն փոքր թմբներ պատրաստել, բուկ տառն այս զետքում ավելորդ եւ բարկ տալու և թմբներ պատրաստելու աշխատանքները հեշտացնեած ու արտադ կերպով կարելի յեւ կառարել հատուկ արտկատրներով (որինակ՝ վիզով), վորպանդի պիտի կան բուկներ խռիերով կուլտիվատուներ (տես Նկ. 24)։

Փոփոխականներն առանձին պնտց և անկել և զու մի գեղցում տարրեր վափախտկների կարուներ իրար չխոտանել։



Նկ. 24. Կուշաբժուար բուհներ ի սփեռով

7. ՏԱԿՄԱՆԻ ԽՆԱՄՔԸ

Կորոնների հաջեցու և հաջոյ զարգանալու համար անհրաժեշտ է ըստը՝ աւշադրություն զարձնել անկարանի խնամքի մրտ, վարովնեան կանոնական ինչ նիս ժամանակին կատարել խնամքը միկարանի նաջողության ամենալավ գրավիկանն է: Հիբումի, թերի կում ժամանակին չկատարած խնամքը նշառաբար կարող է կորոնների չօրանակու պատճեռ դառնուի Առա թե ինչու ուներածից և մշտական հսկացություն ունենալ անկարանու կարոնների ամրազ վնդեսացիոն ըլլունած:

Տնկարանի խնամքը կարայանու և հնաելալու:

1. Վառոզգող պայմաններում անկարանը պետք է ժամանակին և կանաչությանը նըրի, խույս տալով նըրեն ի չար զործողքելու, մանավանդ ամուգ յիշկորդ կիսին և աշխան ամիսներին, յիրք շտո դընու հնականքավ, անկինները լով չեն փայտանում, շիվերը կոնաչ են նոռում. բացի դրանից կարոններն անզամ կարող են նիսիւ: Սակայն և ջրի պակասության հետանքով կարոնները հնակությամբ չօրանում են և չեն որդուակալում. ոյս տեսակետից անկարանը պիտի ջրեն կարիք յնզան զեղցում է քրելու քանակը կախված է հողային և կլիմայական պայմաններից: Կան աեցիր, վորակ 1—2 անզամ են ջրում, կոտ և աեցից, վորակ 10—15 անզամ: Մեկ մաս 8—10 անզամ է հորկավոր ջրեն, իսկ վորոշ աեցիցում 10—15 անզամ:

2. անկարանի հողը պետք է փխրուն միմակում ուանել, վորովեսի, նոյն հողից շատ ջուր չդուրսիանա և յիշկորդ՝ ողջ հողի մեջ հնակությամբ ըստ փանցին Զըլուց և թե անձրեններից հետո հողի յենենը պնդանում և և ներառյամբ կեզիակարում. Անձրստեղա և կուլտիվատորներով, կամ զրանց բացակայության զեղցում ձևաք զորդիքներով, միջաբարյան տարածությունները հարկ յեզան զեղցում կանոնավոր վիճացնել (անզամի ընթացքում 4—6 անզամ). պետք է ձեռքով զորուսությամբ վիշեցնել և կարոնների միջն յեզան տարածությունը. պետք է զառչ լինել, վորովեսի վիշեցնան ժամանակ կարոնների շիվերը շլաքավին, չպոկվեն.

3. անկարգանում մոլախոստեղը ուսուց և զոշնչացնել և հողը միշտ մացուր պիտի կանչել.

4. անձանաւելին պայքարը մշել անկարգանը անկային հիմանդրությունները և վառապես միջամտությունը պահելու, համար Համայնք կողմանների մասդրաշ անբեները և լիցենզ պարակած են միշտու. (Հայ) կոչված անկային հիմանդրություններ. անհրաժեշտ և այդ հիմանդրության դիմ անցոնի ընթացքում անկարգանում մնել տակուանոց բարդուան հեղակով մնել յերկու անգամ պահեր Այն շրջաններում, զայտոց ուղղուած (այս) հիմանդրությունը հաճախ և պատառած, անհրաժեն է — անզամ (հերթին ազինի շատ) հեռաւըսպ պիտի փառշատել. Սրբելու և թի փոշուաւած կարելի յն կատարել մատուցավոր մնցնեաներուն, վարուց մեռց ապար աների և անմրանար փուլաների հետ համեմատած, անհամեմատած ազինի ու այ են աշխատում, քիչ ճախսեր ու աշխատամոր ձեռքեր են պահանջում.

5. բուն ազմած անկարգաններում տառուն յերկրորդ կիսին անհամենը և հետ ու կարգանները ծանծկու հողը, վարուցողի շիմերի հիմքները կանանամոր վայրականուն.

6. անձանաց յերկրորդ կիսին կամ աշխանը (նաև քան անբենաթափը) անհրաժեն և ովհուակամուրը այն անկինները, վարուց ավալ հազարանում կամ շարքում համառուր են կազմամ, վարուցողի անկինները հանելու ժամանակ դրանց զայտ և հիմանդրան անդուռ ցանկացած վագոխակների անկինները մրտցն անկինը (տես հջ. 2).

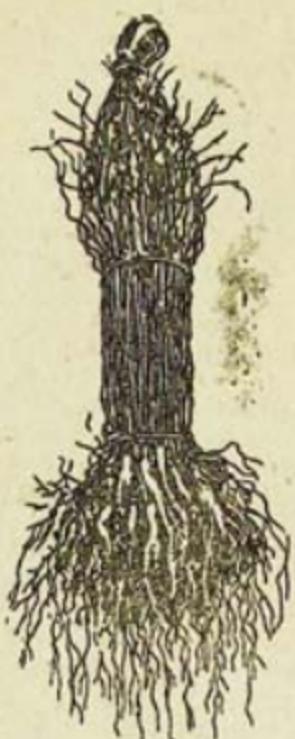
7. այնուահետ, վարուց արդինները թաղուան են, կամ յերեւ չեն թաղուան, բայց ձևանու առանձամանինները համեմատաւած խօսու են լինուած և յերեւ անկարունից անկինները աշխանը չեն հանուած և նրանք անկարունում պիտի ձեռնեն, անկարունուր անբենաթափը ժամանակի, հառավարապես հականմքների մերձերին, իսկ մեզ մաս նայինները անսի տառչին կիսին պիտի կանոնավոր բաղնի ձևանու առանձամանիններից ազատաւուն. նշառառելու:

Անս թի ինչ աշխատանքներ պիտի կտարանը անկարգանում հանոնամուր ինաւացի և բարենապատ պայմանների (նաև, կիման, կարուններ և այլն) պարզուած անկամ կարգանների մաս 20% մը (անզամ ան/ին) կզկուած ե, ու հաջոց կերպու զարդանաւ. նրանց շիմերը մաս $0,8$ — 1 մետր, անզամ ազինի յերկարության են հանուած (տես հջ. 15 նկ. 10)

8. ՏԱԿԻՆԵՐԻ ՀԱՆԵԼԸ, ՏԵՍԱԿԱԳՈՐԾԵԼ ՈՒ ՊԱՀԵԼԸ

Տնկարունից անկինները հանուած են նույն աշխանը, կամ հաջորդ գործ հանը, հազարաց զեղուցում միայն, այն էլ, յերբ անկինները զատ թույլ են զարդացած լինուած, վերցինները թաղուած են անկարգանում ևս անկ վեզեսացին շրջան. Աշխան հանելի անկ մի շարք տուավելություններ. նախ անկարունը շարք և աղտավառ, վարու հապալագություն ենք սառնուած ենց աշխատանից անկարգանում հաջորդ արդու համար նախապարասատակն աշխատանեցներ առնեն, յերկրորդ թե՛թանուած են զարժան անկամն կամպանիայի աշխատանիցներ, յերբարը հապալագություն ենք սառնուած անկինները նոր յեղած զեղուցու ժամանակին հեռավոր վայրեր ուղարկելու թե՛թին հասկանուի յի, վոյ թե՛թի անկարությունն արդիններ պիտի անկի նաև աշխանը, ապա անկամ թվու տառվելություններից, անկինները հանուած են

աղնանց Ծնկիների աղնան հանելը պետք է սկսել այն ժամանակի, յերբ
նրանց տերևների մեջ մասը թափվել է, և զերջացնել ձևան սառնուանից:

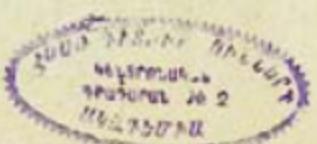
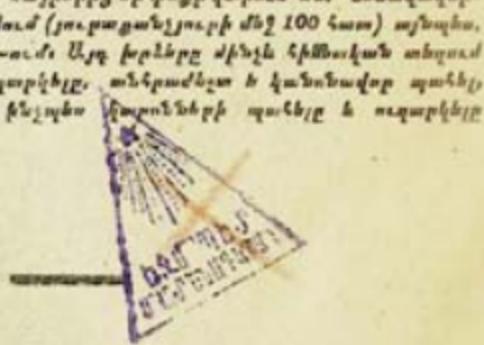


Նկ. 25. Ծնկիների խուճ

ված անկիներից խըներ են կազմում (յուրաքանչյուրի մեջ 100 հատ) այնպիս, ինչպիս ցույց է տրված նկ. 25-ում: Այդ խըները միան հիմնական անզում անկիներ կուտ մի այլ վայր ուղարկելը, անկրածնայտ և կանոնավոր պահելու վարք արվում և նույն ձեռք, ինչպիս կորուները դարսում են ըստ վեճովակների, անկիները մեկ առ մեկ ուշագրությամբ նայում և նրանցից հիմնագնները, լվացվածները, լատ թույլ շիզեր ու արժատական սիրուել անեցները խօսանաւմ են: Ուժեղ անկիները, զորոնց շիզերը կանոնավոր փայտացած են (շիզերից առվազն 10 սմ. յերկարությամբ): Ինչպիս արժատականը լավ զարգացած, զար-
ում են առանձին և նըրնաց պատապրում հիմնական անզում համարար թույլ անկիները նպատականար-
մար և նորից անկրածնաւմ անկի և մեկ վեճովակներն արդունից հատ միայն անց փախողը ել: Ծնակավորման
ժամանակ անկիների շիզերն ու արժատականը
հայրերից մի փոքր կտրում են Տեսակավոր-

ներից առաջ: Դարձնանց անկիները հանում
են, յերբ արդեն որերը զավականացած պա-
ցացել են և անկարանի հողն այնցան և
շրացել, վեր հայրավորություն և տալիս
այդակ աշխատանք կտարքել: Համայնայն
զերս անկիները հանված պիտի լինեն աշ-
քերի բացումը առաջ:

Ծնկիները հանում են ձեռքով (բան-
րով), կամ հայտել գութաններով. մերժին
զերչում աշխատանքներն անհամեմատ ու-
րագ են կամ արգում և բիշ աշխատավոր
մեռք և պահանջմունք: Հանած կորուները
դարսում են ըստ վեճովակների, անկիները
մեկ առ մեկ ուշագրությամբ նայում և
նրանցից հիմնագնները, լվացվածները, լատ
թույլ շիզեր ու արժատական սիրուել անե-
ցները խօսանաւմ են: Ուժեղ անկիները,
զորոնց շիզերը կանոնավոր փայտացած են
(շիզերից առվազն 10 սմ. յերկարությամբ): Ինչպիս արժատականը լավ զարգացած, զար-
ում են առանձին և նըրնաց պատապրում հիմնական անզում համարար թույլ անկիները նպատականար-
մար և նորից անկրածնաւմ անկի և մեկ վեճովակներն արդունից հատ միայն անց փախողը ել: Ծնակավորման
ժամանակ անկիների շիզերն ու արժատականը
հայրերից մի փոքր կտրում են Տեսակավոր-





ՅԵՐԵՎԱՆ

ԳԻՐ 75. ԿՈՂ

A ^{III} 1627



ՎԱԶԻ ԲԱՅՐԱՑՈՒՄԸ

ԿՏՐՈՒՆԵՐԻ ՄԻՋՈՎՈՎ



ՃՆԱՀ ԼՈՅ ՇԱԲՈՒԿԱԽԻ

1934

ԵՐԻՎԱՆԾ