

ԿՈԼՏԱՏԵՍԱԿԱՆԻ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

Ա. Ֆ. ՌԱԴԿՈ

ՊՏՂԱՏՈՒ ԱՅԳՈՒ
ՎՈՐՈԳՈՒՄԸ



ԳՅԱԿԱՀՐԱՄ

1936

ՅԵՐԵՎԱՆ

634
Ռ-19,

24 JUL 2013

19684

04 AUG 2010

ԿԱԼՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ

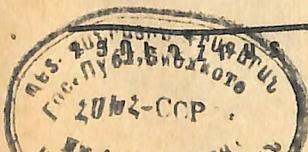
634
N-12 up

Ա. Գ. ՊԵՂԿՈ

ՊՏՂԱՏՈՒ ԱՅԳՈՒ

ՎՈՐՈԳՈՒՄԸ

ԽՍՀ ԽՈՒ
39/194



1936

ԵՐԵՎԱՆ

ԱՐԱՋՈՒՆ

Հայաստանի դաշտավարական մասում մինոլորտային տեղումներ շատ քիչ են լինում, այն ել գլխավորապես ձմռանն ու վաղ գարնանը, իսկ ամրանն ու աշնանը տեղումներ գրեթե չեն լինում: Այդ պատճառով ել այդ վայրերում առանց արհեստական վոռոգման վոչ մի կուլտուրական բույս մշակել չի կարելի:

Տվյալ վայրը վորքան բարձր ու լեռներին մոտիկ լինի, մինոլորտային տեղումներ այնքան շատ կլինեն: Այդ վայրերում արդեն առանց արհեստական վոռոգման կարելի յեցողեն, գարի, մինչև իսկ պաղատու ծառեր մշակել, յերբեմն շատ քիչ ջուր տալով այդ հողերին:

Ամեն մի կոլտնտեսական ու մենատնտես շատ լավ դիտի, վոր այգուց լավ բերք կարելի յե ստանալ միայն այն ժամանակ, յեթե այգին լավ ջրվիր բայց բոլոր կոլտնտեսականներն ու մենատնտեսները լավ չգիտեն, թե մերք և ինչպես պետք ե ջրել այդին, վոր թե քանակապես և թե վորակապես բարձր բերք ստացվի, աշխատանք քիչ գործադրվի ու միաժամանակ քիչ ջուր ծախսվի:

Մեր կոլտնտեսականներից ու մենատնտեսներից վոմանք ջուրը սխալ են ոգտագործում: Այգին ավելի յեն վոռոգում, քան անհրաժեշտ եւ Առանձնապես այդպես են վարվում ջրի հետ այն տեղերում, ուր ջուր շատ կա, ինչպես որինակ՝ Արաքսի, Հրազդանի, Ղարասուդեանի ավազաններում:

Իսկ ավելորդ ջրելու միասները շատ մեծ են:

Առաջին՝ ավելորդ տված ջուրը վոչ միայն չի նպաստում բերքի բարձրացմանը, այլ, ըսդհակառակը, իջեցնում

ե այն, պակսեցնելով պտուղների քանակն ու դանդաղեցնելով հասունացումը: Բացի այդ, բուլսը թուլլ և աճում ու զարգանում, ցրտերին ու սառնամանիքներին դժվարությամբ և դիմանում և պտղի վորակը վատանում է:

Յերկրորդ՝ ջրի անխնա ու ավելորդ գործադրումը մեծ վնաս և հասցնում այն տնտեսություններին, վորոնք լնկած են վոռոգման ջրանցքի ստորին մասերում, վորովնեաւ նրանց բաժին ջուրը պակառում և ու այդպիսով իշնում նրանց այգիների բերքատվությունը:

Շատերը հաճախ պարզապես այգին ջրում են վոչ թե այն ժամանակ, յերբ այդ պետք ե բույսին, այլ այն ժամանակ, յերբ ջուր կառ վերջապես, շատերը չգիտեն, թե պաղատու կամ խաղողի այգի զցելու համար հողն ինչ ձեփով պետք է բաժանել մասերի և ինչպիսի մասերի, ինչ ժամկետներում ու ինչպես պիտի ջրեր, վոր ավելի նպատակահարմար ու շահավետ լինի, ինչպես պիտի անել, վոր ջուրը հողի մեջ յերկար մնա ու այսպիսով ինաւլի մեր գաշտերի համար այնքան անհրաժեշտ ջուրը:

Այս գրքույկի նպատակն ե այդ հարցերը պարզաբանել, վորպեսզի ամեն մի կոլտնտեսական ու խորհուտեսության աշխատող, ոգտվելով այդ գիտելիքներից՝ հնարավորություն ունենա իր տնտեսության վոռոգման ինդիքները լուծել համաձայն գիտության տվյալների և այդպիսով դորձն ավելի կանոնավոր տանելով՝ շահավետ ու եֆեկտավոր դարձնել այն, թե իր տնտեսության և թե վողջողովրդական տնտեսության համար:

1.

ՀԱՍԿԱՑՈՂՈՒԹՅՈՒՆ, ԶՐԱՆՑԲՆԵՐԻ
ՑԱՆՑԻ ՄԱՍԻՆ

Մեր գաշտերի վոռոգման ջուրը գետից ուղղակի դաշտերը չի հոսում: Սկզբում մեծ ջրանցքով և անցնում, այնուհետեւ բաժանվում ե մանր ու մանրագույն մասերի ու հետո միայն արդեն փոքրիկ առվակներով հասնում ե վառողքով զաշտերը: Մեծ ջրանցքները, վոր գետից են սկիզբ առնում ու մեծ բանակությամբ ջուր են տանում, կոչվում են մազիստրալ կամ գլխավոր ջրանցքներ:

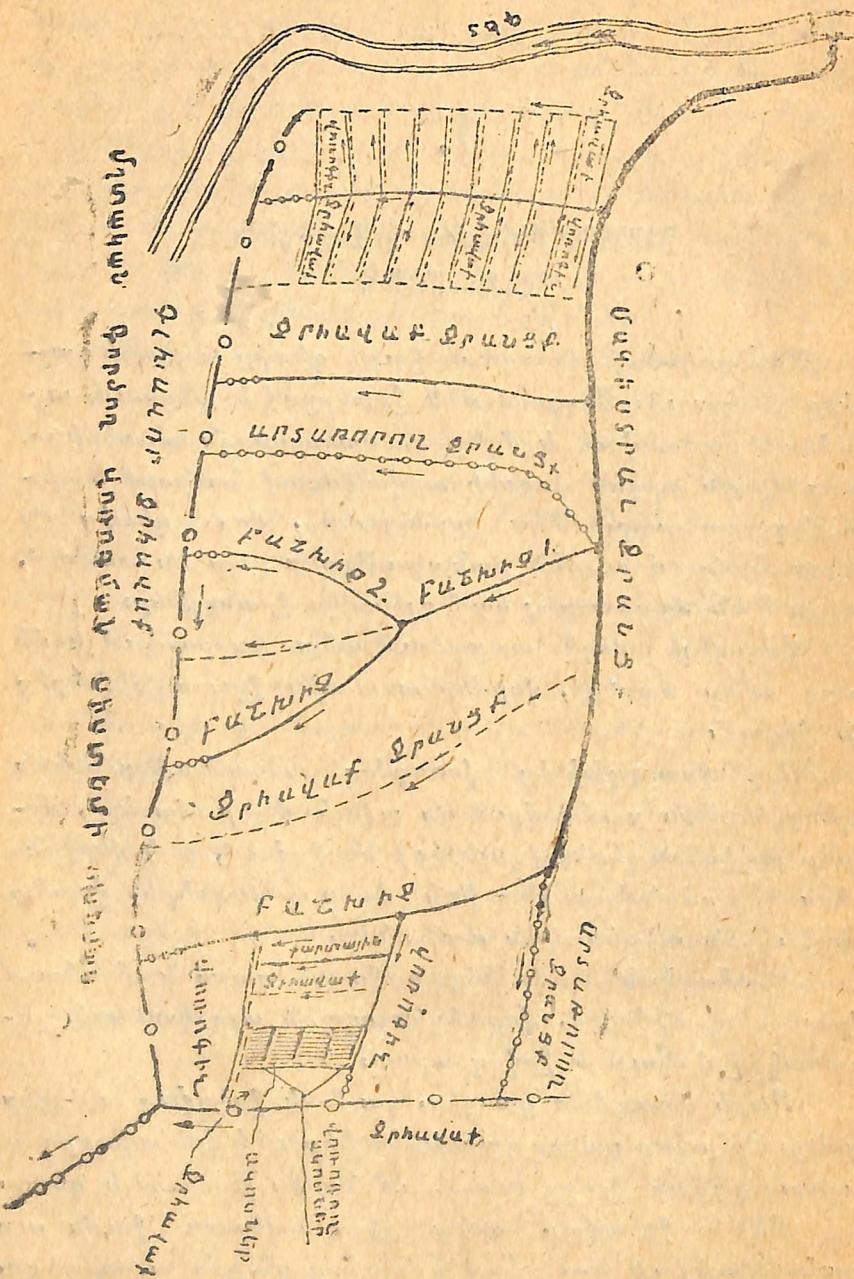
Վոռոգելի վողջ տարածությունը կտրատվում ե մի շարք մանր մասերի, վորոնք առանձին ջրանցքներին համապատասխան առվակներ:

Այդ ջրաբաշխիչից վոռոգվող տարածություններն իրենց հերթին բաժանվում են ավելի մանր մասերի, վորոնք առվաճյուղերից (դոլերից) են ջրվում, իսկ վերջիններս ել բաժանվում են ավելի մանր առվակների, վորոնք կոչվում են անտեսական առվակներ:

Տնտեսական առվակներից ջուրը դաշտ և հասնում ջրառների միջոցով, վորտեղից արդեն այս կամ այն յեղանակով մասնում ե ջրվող արտը:

Բացի վոռոգման ցանցից, կա նաև ջրհավաք ու ջրցեր ցանց: Ջրհավաք ցանցը դաշտից հավաքում ե ջրի ավելորդ ու սպառագործված ջուրը և տանում նորից թափում ե գետը:

Յեթե ջրհավաք ցանց չկա, ավելորդ ջուրն ուր առես թափում ել լցվում ե ճանապարհներն ու արտերը, ճափաքվում ե փոս աեղերը, ճահճանում ու խեղդում այն:



Ջրհավաք ցանց չունենալն առհասարակ մըսառմ ե
անտեսությանը՝ կանոնագոր վոռոգման համար պետք ե
ռևենալ թե վոռոգիչ և թե ջրհավաք առուներ:

Զրանցքների կառուցումը, դասավորումն ու կարգավորումը կատարում են Գրտնտեսության մարմինները:

Վոռոգման ցանցի գասավորումը գլխավորապես կտիւ-
ված է վոռոգվող տարածության ոելլեֆից—հողի մակե-
րեսի կազմությունից (հարթ, լեռնոտ և այլն):

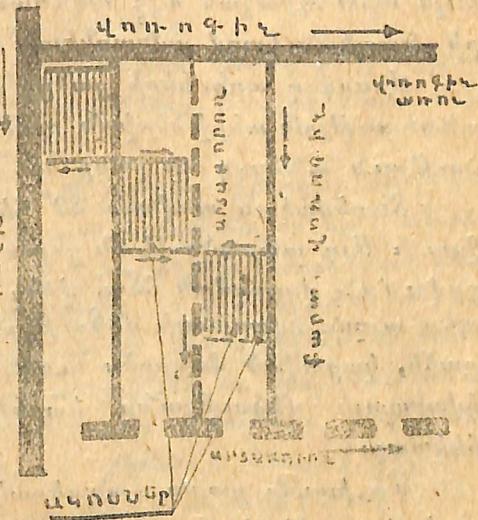
Ամեն մի կոլանտեսական ու խորհանտեսության աշխատող, իր հողերը հետաքայում կանոնավոր կերպով ոգտագործելու համար, պետք է հասկանա, թե վոռոզման ցանցի դասավորման համար ինչ հնարավոր ձևեր կան, վորպեսզի կարողանա իր հողերի մեջ մանր ու մանրագույն ցանցը կանոնավոր անցկացնել:

Յերկու հիմնական դեպք կարող ե լինել:

1. Հանգիստ սեղեթ և տեղի միջին թեքություն (հողի թեքությունը հորիզոնի նկատմամբ), ալիքինքն յերբ թեքությունը յուրաքանչյուր հարյուր մետրի վրա տառանգում ե 40-ից մինչև 90 սանտի-
մետրի միջև:

Այս դեպքում վո-
ռոգման մանր առու-
ներն անց են կացվում
թեքությանն ուղղա-
հայաց, իսկ ջրելու
ակոսներն ու կուլ-
տուրաների մշակու-
մը՝ թեքության ուղ-
ղությամբ:

2. Անհանդիստ, ալի-
քաձե ուելքեփ, տեղը
մեծ թեքությունի



(յուրաքանչյուր հարյուր մետրին թեքության տատանումը
0,9—2,0 մետր):

Այս դեպքում տնտեսական առվակները դասավորվում
են թեքությանն ուղղահայց, իսկ ակտուները՝ թեքության
ուղղությամբ: Մշակման բոլոր աշխատանքները (ջուր,
կուլտիվացիա և ազն) կատարվում են թեքությանն ուղ-
ղահայց:

Վոռոգման մանր ցանցի դասավորումն ինքնին նա-
խորշում ե այս կամ այն պտղաբուծական տնտեսության
հոգամասը կազմակերպող մոմենտները:

Պտղաբուծական անտեսության տերիտորիան պետք ե
բաժանվի արտադրական հողամասերի, իսկ վերջններս՝
կվարտալների (ավելի մանր մասերի): Այս բաժանումը
պետք ե կատարել՝ տնտեսությունը կանոնավոր վարելու,
ալգին ճանապարհների հարմար ցանցով ապահովելու,
տարրեր տեսակի ծառերն ըստ առանձին սորտերի, ան-
երաժեշտ համակարգությամբ դասավորելու վոչ միայն
ազգությունիկական, կազմակերպչական տեսակետից,
այլև արտադրական այլ հողամասերին կոլանաեականնե-
րի մշտական կազմ ամբացնելու համար:

Վոռոգող առուների ցանցի միջոցով պտղաբուծական
տնտեսության տերիտորիան բաժանվում ե զանազան մե-
ծություն ունեցող մի շարք հողամասերի:

Տնտեսական առվակը 20 հեկտար տարածություն ե
լրում: Այդ տարածության բոլոր աշխատանքները կազմակ-
ցը վում են վոռոգման հետ, վորը կարելի լի ընդունել վոր-
ովես այդու կվարտալի մեծության չափ: Հողամասի ալ-
քածի, կտրտված մակերես ունենալու գեպը ում քարտի-
կվարտալի մեծությունը կարելի լի ընդունել 10—15
հեկտար:

Մի խումբ քարտ (անտեսական վոռոգիչներ) իրենց
շափով ու ձևով, նայած աելի ռելեֆին, միանալով մի
տափով, վորից իրենց ջուր ե տրվում, կազմում են ջրոգ-

առգործման միավոր: Այդ միավորի տարածությունը տա-
տանվում է 200—100 հեկտարի միջև և պտղաբուծական
անտեսության տերիտորիան կազմակերպելու պայմաննե-
րում կարող ե ընդունել վորպես արտադրական հողամա-
սի մեծության չափ: Ըստ վորում, յեթե ջրոգտագործման
միավորի տարածությունը 200 հեկտարի յե հասնում, ան-
հրաժեշտ ե բաժանել յերկու արտադրական հողամասի,
միացնելով համապատասխան թվով քարտ (տնտեսական
վոռոգիչներ), վորովհետև պտղատու ալգու արտադրական
հողամասը պետք ե լինի մոտավորապես 100 հեկտար:

Արտադրական հողամասն ու կվարտալն սպասարկող
գլխավոր ու յերկրորդական ճանապարհների անհրաժեշտ
ցանցն անց ե կացվում համապատասխան վոռոգիչ առու-
ների յերկարությամբ—արտադրական հողամասի համար՝
վոռոգչի, իսկ կվարտալի համար՝ քարտային վոռոգչի յեր-
կարությամբ:

Այս սխեմաները տրված են՝ նկատի առնելով ճար-
արագիտական վոռոգման պայմանները: Տեղական սիս-
տեմի գործության զեպքում՝ յելակետ պետք ե ունենալ
գոյություն ունեցող պալմանները:

Ինչպես ասացինք, հիմնական վոռոգիչ ջրանցքները,
մինչև իսկ անտեսական առուները, ջրալին տնտեսության
մարմիններն են կառուցում:

Մանր ու մանրագույն ցանցը—վոռոգիչ առվակները
ջրող ակուները և այլն կառուցում են իրենք՝ տնտեսու-
թյունները: Այդ վորքիկ ջրանցքների կառուցման մեթոդն
այնքան պարզ ու հասարակ ե, վոր կիրառելու համար
առանձին մեծ գիտություն չի պահանջվում և ծանոթ ե
գրեթե ամեն մի կոլանտեսականի ու խորհունտեսության
աշխատաղի: Այսպես՝ վոռոգող առուները գութանով են
հանվում, յերկու անգամ միևնույն հետքով վարելու մի-
անվում, յերկու անգամ միանույն հետքով շաբաթի մաքրու-
թացով, ըստ վորում հողը շուռ ե տրվում թե աջ և թե ձախ,
շաբաթից իրենց ջուր ե տրվում, կազմում են ջրոգ-

ու ստանում առու: Այդ ակոսների ուղղությունը լինում է հաղամասի թեքության ուղղությամբ կամ նրան ուղղահայց, նայած տեղի ուղիեցին: Առուների լայնությունը հատակից պետք է լինի 30 սանտիմետրից վոչ ավելաս, իսկ խորությունը՝ մինչև 40—45 սանտիմետր: Ակոսները սովորական գութանով են զցվում, ինչպես և արակտորային կամ ձիու մարկյորով:

Ակոսներ զցելու մասին ավելի մանրամասն ուեւ թթվուցիս «Ակոսային վուոգում» զլուխը:

Թմբերը (վողողման միջոցով, սովորական ձևով վառողելու գեպքում) շինվում են ձեռքի մարգոցով, կամ արակտորով բանող ոփշեր կոչվող գործիքով:

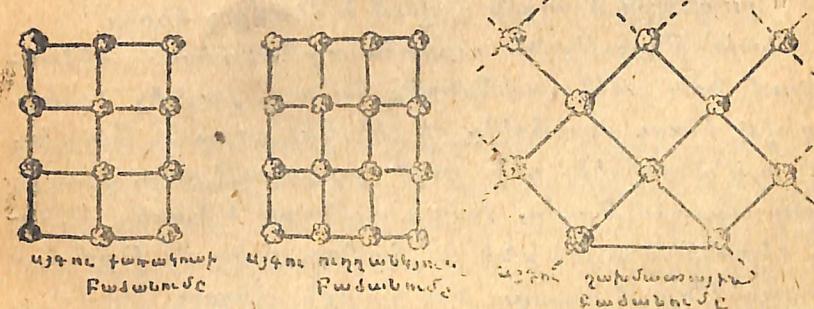
Ռիջերը կազմված են կեռածալր մետաղյա լերկու ձափց, վոր հատուկ ձգիչներով այնպես են ամրացվում իրաք վոր առջևի կողմը լայն լինի, իսկ լետեվի կողմը՝ նեղ: Ռիջերը տրակտորին միացնելու համար ձողերի վրա տաշից կամ կողքերից ողակներ կան: Ռիջերն աշխատելի առջևի լայն կողմով վերցնում են նախորոք փիրացրած հողը, իսկ յետեի նեղ մասով մամլում նույն հողն աւայսպիսով հողի թմբեր շինում: Այդ ոիջերները շատ տեսակի լեն լինում՝ սկսած փայտե, ամենապարզ կազմություն ունեցողից մինչև մետաղե ամենաբարդ ոիջերներ: Ռիջերը պետք է բանեցնել միայն նախորոք փիրեցրած հողում: Այն կարելի յե գործադրել նաև միջակ ու ծանր հողերում, բացի իսկաւ խճուա հողերից:

Թե ակոսներն ինչպես պետք է զցվեն, նրանց ինչ ուղղություն պետք է տրվի և այս կապակցությամբ ինչպես պետք է դասավորվեն այլու շարքերը, ալդ մասին շատերը չ գիտեն: Ահա հենց այդ մասին ել կինի առաջիկայում մեր խոսքը, ալսինքն՝ այս կամ այն պայմաններում պտղատու ալգի զցելու վո՞ր յեղանակն ե ավելի լավ, նպատակահարմար և համապատասխան տվյալ վայրին, ինչպես պետք է դասավորվի ջրանցքի մանրագույն ցանցը կամ, ինչպես ասում են, վուոգման վո՞ր յեղանակը պետք ե ընտրվի:

2.

ՊՏՂԱՑՈՒ ԱՅԳԻ ԳՅԵԼՐ

Հայտնի լեն այդի զցելու յերեք հիմնական յեղանակ՝ քառակուսի, ուղղանկյուն և շախմատաձև:



ԱԿ. № 3

Այս յեղանակները կարելի յե կիրառել այն դեպքում միայն, յերբ տեղի թեքությունը հնարավորություն ետակա ալգին թեքության ուղղությամբ վուոգել (այսինքն՝ ակոսով) ջուրը բաց թողնելիս արագ չհոսի և ճանապարհին ամեն ինչ հեղեղի, այլ հանդարտ հոսի ու ծծվի հողի մեջ):

Այդի զցելու ալգի յերեք յեղանակների համար ել հանձնարարվում ե գործադրել այն ընդհանուր սինման, վոր ցույց ե տրված № 1 նկարում:

Իսկ յերբ թեքությունը մեծ է, հողի մակերեսը (ուղղանկյուն)՝ կտրատված, ալա կանոնավոր վուոգման համար ալգի զցելու այդ յերեք յեղանակն ել անպետք են, վորովհետեւ ալդ թեքությամբ այդին ջրելիս ջուրն ալգուն պուտ չի տա, հողի յերեսից արագ կհոսի, առանց թակը պետք ե ընտրվի:

փանցելու հողի մեջ և միայն իր անցած ճանապարհը կհեղիղի: Ուստի և այսպիսի դեպքում այդին պետք է գցել թեքությանն ուղղահայց՝ հարմարեցնելով հողամասի մակերեսի կազմության (ռելլեֆի) փոփոխություններին: Ծառաշարքերի թեքությունը կախված կլինի վոռոգման համար նախատեսված լեզանակից (այդ մասին ստորև):

Այդի գցելու այս յեղանակը կոչվում է «ռելլեֆային», կամ, ինչպես ասում են՝ այդին պետք է գցել ըստ տեղի հորիզոնականների: Այս յեղանակը պետք է կիրառել և նկարում ցույց տված ցանցի ընդհանուր սխեմայով:

Այս դեպքում այդին գցվում է հետեւալ կերպ:

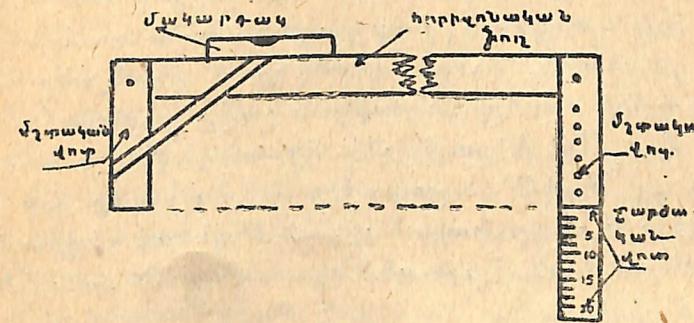
Նախ՝ թեքությանն ուղղահայց հողամասի սահմաններում, նրա ամենաբարձրադիրը մասում, բաշխիչ ջրանցքից վոչ հեռու վերահսկիչ մի զիծ են քաշում: Այնուհետեւ այդ վերահսկիչ պծի վողջ յերկարությամբ, իրարից վորոշ տարածությամբ, վորն ընդունված ե ծառեր (դեղձի, ծիրանի և այլն) տնկելու համար, ցցեր են խփում և արալիսով նշում ապագա ծառաշարքի սկիզբը:

Այդ յելակետերից սկսում են զառիվայրի լանջին ծառաշարքեր գցել՝ միշտ հարմարվելով տեղի մակերեսի կազմությանը (ռելլեֆին) ու ծառաշարքերին տալով վոռոգման համար նախորոք վորոշված թեքությունը (այդ մասին ստորև):

Այս աշխատանքը հեշտացնելու համար կարելի յեպսվել հետեւալ պարզ ու հասարակ գործիքից, վորը կազմված ե փայտի մի ձողից ու նրան ուղղանկյուն ամրացրած յերկու վոտքից, վորոնցից մեկը (շարժականը) մյուսից յերկար ե: Ձողի ու յերկար վոտքի յերկարությունը հեշտությամբ կարելի յե փոփոխել՝ շարժական վոտքը ներս ու դուրս քաշելով:

Աշխատանքից առաջ ալդ ձողը դնում են վորոշ յերկարության վրա, նայած թե տնկված ծառերի համար մեկը

մյուսից ինչ հեռավորություն ե ընդունված: Յերկար վոտքը (C), վորի վրա նշված են բաժանումներ, շարժում և դնում են այնպես, վոր մյուս վոտքից այնքան յերկար մնի, վորքան ուղղում են թեքություն տալ ապագա աըն-



Նկ. № 4

կիներին: Յենթադրենք՝ այդ գործիքի միջոցով այդին ոելլեֆի համապատասխան պետք է ցցենք (ապագա այգին լինելու լի դեղձի): Այն գիծը, վորից պետք ե սկսենք այդին ցցել, տեղում արդեն գծված ե (բախչիչ-կարգավորիչ առուել այլն): Ծառաշարքերի թեքման չափը վորոշված ե, լինթադրենք 0,005 աստիճան (100 մետրին—50 սանտիմետր)

Դաշտ գալով՝ աշխատանքից առաջ, ինչպես պետք ե, ըստ տվյալների զործիքը սարգում ենք:

Յենթադրենք այսպիսի մի առաջադրանք ունենք. ապագա դեղձենիների հեռավորությունը մեկ-մեկից պետք ե մինի 6 մետր, ծառաշարքի թեքությունը՝ 0,005 (100 մետրին $\frac{1}{2}$ մետր, կամ 50 սանտիմետր), վորպեսզի հնարավոր մնի վոռոգումն ակոսներով կատարել:

Այս առաջադրանքի համապատասխան, դեղձի այգի գցելու համար՝ գործիքի «A» հորիզոնական ձողը դնում ենք այն տարածության վրա, վոր վորոշված ե թողնել ապագա ծառերի միջն, ալիսնը՝ տվյալ դեպքում 6 մետրի վրա, այսպիսով՝ հորիզոնական ձողի յերկարությունն այս աշխատանքի ժամանակ կլինի 6 մետր:

Այնուհետև գործիքը մեզ առաջադրված թեքության համապատասխան սարքելու համար կդիմենք գրկույթիս վերաբեր առված աղյուսակի ողնության։ Աղյուսակի առաջին շրունակում, ձախ կողմից, կդտնենք մեզ առված թեքությունը՝ 0,5 մետր 100 մետրին։ Այս շարքով առաջ գնայով՝ 6 թվանշանի տակ (վորը ցույց եւ տալիս ծառերի միջեցիքած ատարածությունը) կդտնենք 3 թվանշանը։ Հենց այդ ել կլինի ծառերի թեքության չափը յուրաքանչուր 6 մետրի վրա։ Այդ թեքությունն արտահայտված եւ սանտիմետրերով։ Ուրեմն՝ աղյուսակից մենք տեսանք, վոր ծառերի միջև 6 մետր ատարածություն թողնելու դեպքում, մի ծառի թեքությունը մլուսի նկատմամբ 3 սանտիմետր պետք եւ լինի։

Յեթե թեքությունն ընդունենք 100 մետրին վոչ թե 0,5 մետր, այլ ավելի, որինակ՝ 0,9 մետր, դարձալ նույն աղյուսակի ձախ այունակում կդտնենք 0,9 թվանշանը։ շարքով կդնանք մինչև 6 թվանշանը և կդտնենք 5,4 սանտիմետր։

Ստացված թեքության համապատասխան, տվյալ դեղությում 3 սանտիմետրի վրա կդնենք գործիքի շարժվող վուտքը («C») և կամրացնենք։

Այս բոլորից հետո, գործիքն արդեն սարք ու պատրաստ կլինի աշխատանքի համար։ Նրա փոքր վուտը դնում ենք վերահսկիչ զծի առաջին ցցի տեղը, իսկ մեծ վուտը՝ այնտեղ, ուր հիմնական ձողն ընկած կլինի հորիզոնական դիրքով։ Չողի հորիզոնական լինելն ամեն անգամ ստուգվում է հարթաշափով։ Այնտեղ, ուր ձողը հորիզոնական դիրք կունենա, նշում են գետնին հավասար խփվող ցցով և հենց այնտեղ ել հետագայում ծառեր են տնկում։

Այնուհետև գործիքի կարճ վուտքը փոխադրում են այնտեղ, ուր մինչ այդ կանգնած եր յերկար վուտքն ու վերջինիս միջոցով դարձյալ նշում հետեւյալ ծառի տեղը։

Ծառաշարքի յերկարությունն ամբողջ տարածության վրա յերբեք չի կարող մեկը մյուսին հավասար շարունակվել։ Այդ շարքերը կամ կխոտանան, կամ ցրիվ կդան, նայած թե ինչպես եւ փոփոխվում հողամասի թեքությունը։ Իրանից խուսափելու համար՝ ծառաշարքերի թեքությունը պետք եւ փոխել (փոքրացնել կամ մեծացնել)։ Կամ, յեթե կարիք կա, ծառաշարքն ընդհատել ու նորն սկսել (յեթե ծառերն իրարից շատ են հեռանում)։

Այս լեզանակով արգի գցելիս ուշիւշով պետք եւ հեռել ծառաշարքերի նշվող ուրվագծին և յեթե այդ ուրվագիծն ընդունված պարմաններին չի համապատասխանում, անմիջապես պետք եւ ուղղումներ մտցնել։

Թեք տարածության վրա այդի գցելու այս լեզանակը պետք եւ կիրառել բացառապես այդ տարածության վրա տնկվելիք ծառերի կանոնավոր վոռոգման պարմանները նկատի առնելով միայն, թեպետ այդի խնամելու աշխատանքները մեքենայացնելու տեսակետից այդ լեզանակն այնքան ել լավ չե։

3.

ՎՈՂՋՄԱՆ ՅԵՂՈՆԱԿՆԵՐԻ

Հայաստանի պամաններում այգիները ջրելքս ողարվում են վոռոգման զանազան յեղանակներով:

Վոռոգման յեղանակն ընտրելիս մի շարք լուրջ հաճախամանքներ պետք են նկատի առնել, այն եւ վոռոգվող ատրածության հողային պայմանները, նրա մակերեսի կազմությունը (ուղեբֆալին պալմանները), ապագա կուրառայի բնույթը և ազն։ Առանձնապես ուշադրություն պետք են դարձնել հողամասի՝ ջրի նկատմամբ ունեցած հատկությունների վրա։

Հողերը կոպիտ կերպով կարելի յերաժանել յերեք տեսակի՝ թեթև, ծանր և միջակ։

Թեթև հողը հեշտությամբ է ջուր ծծում, վորը հողի յերեսից ավելի հեշտությամբ է թափանցում հողի ցածի շերտերը, քան դեպի նրա կողքերը (այսինքն՝ ինչպես մասնագետներն են տսում) կապիլյար հատկությունները նրա մեջ թույլ են արտահայտված։

Այդպիսի հողերի համար ավելի լավ են վոռոգման այնպիսի յեղանակ ընտրել, իերը ջուրը վերելից ներքեւ և ծծվում հողի մեջ (ճնշման տակ), որինակ՝ ջուր բաց թաղնելու վողողման յեղանակ։

Ծանր հողերի վոռոգման համար կիրառում են վոռոգման ակոսային յեղանակ, վորովհետև ծանր հողերում ջուրը դեպի կողքերը լավ է ծծվում, իսկ վերելից ներքեւ դժվար ու շատ դանդաղ է թափանցում։

Այգիներ գցելիս վոռոգման շատ ձեռք են կիրառում (վաղողում, շերտալին, ակոսային և այլն)։

Մարգաջուրը ատրածված է Դամարլիքի, Վեդու և այլ մշաններում։ Այս ձեփի վոռոգման կիրառում են թե մատղաշ և թե հին այգիներում։

Այս վոռոգման եյությունը հետևյալն է։ Վոռոգելի ատրածության վրա մարգոցով թմբեր են քաշում ու մարգերի բաժանում, վորոնց յերկարությունը՝ 40—80 մետր են լինում, իսկ լայնությունը՝ 3—5 մետր։ Մարգերի լայնությունը կախում ունի հողի հատկությունից։

Ծանր հողերի մարգերը նեղ են անում, իսկ թեթև հողերինը՝ լայն, վորովհետև ծանր հողերին բարակ ջուր են տալիս, իսկ թեթև հողերին՝ առատ։

Ջուրը միանգամից մի կամ մի քանի մարգերի վրա լին բաց թողնում։ Ջուրը տալիս են $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ բաշ։

Մարգաջուր տալու ժամանակ ջուրը հողի մեջ պիտի ծծվի այսքան, քանի զեռ մարգի միջով հոսում է։ Այս յեղանակով ջրելն այն գեղքում կարող է իր նպատակին համանել, յեթև թեթև հողեր են ջրվում, վորոնք, ինչպես ասացինք, ոժտված են ջուրը վերևից ներքեւ հեշտությամբ ու համահավասար ծծելու հատկությամբ։

Մարգաջուրը հետևյալ դրական կողմերն ունի։

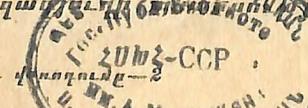
1. Վոռոգման համար հողը պատրաստելու վրա ավելի քիչ աշխատանք են պահանջում, քան, որինակ՝ ակոսային յեղանակով ջրելիս։

2. մի հեկտարի վոռոգում ավելի կարճ ժամանակ և պահանջում, քան ակոսային վոռոգումը։

3. հնարավոր են կիրառել համեմատաբար ավելի մեծ թեքություն ունեցող հողերում։

4. լավ արդյունք են տալիս, յերը թեթև հողերում և կիրառվում։

Սակայն վոռոգման այս յեղանակի կիրառումը մեր այգիներում, գլխավորագես մատղաշ այգիներում, մեր նոր արգիների մշակման համար առաջարկվող հողերում, որինակ՝ Դաերի, Թաղամարլիք, Եղիսաբետական և այլ հողերում—



լավ արդյունք չի տալիս, ուստի պետք ե փոխարինել վոռոգման մի այլ յեղանակով:

Վոռոգման այս յեղանակն անհրաժեշտորեն պետք ե փոխարինել մի այլ յեղանակով, վորովինետև մեր ապագա այգեգործական շրջանների հողը (ինչպես և գոյտթյուն աւնեցող այգիների հողերը) միջին և ծանր տեսակի հող ե, իսկ այդպիսի հողի վերաբերմամբ վոռոգման այդ յեղանակը ցանկալի եֆեկտ չի տալիս, վորովինետև ջուրը հողի անցքերը ափամ լցնելով՝ հողի յերեսից անտեղի յև հոսում, առանց թափանցելու հողի խոր շերտերը և առանց անհրաժեշտ եֆեկտ տալու:

Բացի այդ, վոռոգման այս յեղանակն ուրիշ բացառական կողմեր ել ունի, այն ե:

1) այս յեղանակով վոռոգելիս տեղի յե ունենում ջրի ուժեղ գոլորշիացում, հետեապես՝ և ջրի անտնաեսավար ծախսում.

2) ծանր հողերում բույսերը բավարար չափով խռնավություն չեն ստանում.

3) վոռոգելու համար ավելի մեծ քանակությամբ ջուր ե պահանջվում, քան վոռոգման մյուս յեղանակները կիրառելիս, որինակ՝ ակոսային վոռոգման դեպքում: Ուստի այս յեղակակով վոռոգելիս նույն քանակությամբ ջուր դորձադրելով բերքն ավելի քիչ ե ստացվում:

4) մատղաշ այգիներն այս յեղանակով վոռոգելիս՝ ահազին քանակությամբ ջուր անողութ կորչում ե:

Նկատի ունենալով այս ամենը՝ մեր այգիների վոռոգման այս յեղանակը (մարդաշուր տալու յեղանակը) պետք ե փոխարինել մի ուրիշ, ավելի լավ, ջուրը տնտեսող ու ավելի մեծ արդյունք տվող յեղանակով:

Հայաստանի պայմաններում, առանձնապես ցածրադիր վայրերում (բողահող և նրա փոփոխակները) մենք հանձնարարում ենք այգիները վոռոգելու համար կիրառել վոռոգման ակոսային յեղանակը, առանց քննության առնե-

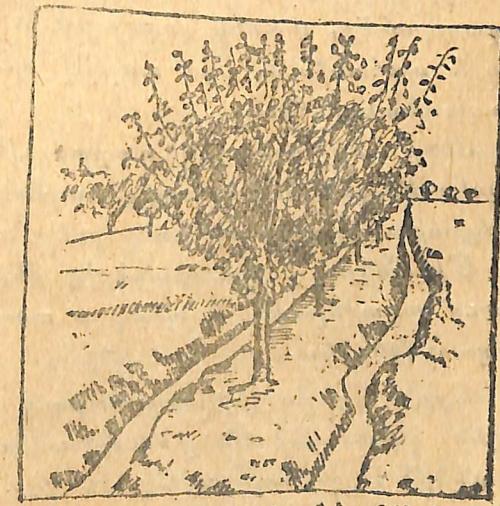
աւ վողողման յեղանակով վոռոգելու ձեր. քանի վոր մեր այգեգործական շրջաններում այդ ձեի վոռոգման համապատասխանող ուղղեֆ ունեցող հողեր չկան, բացի այդ, նկատի պետք ե առնել վոռոգման այդ յեղանակի վոչ ուացիոնալ լինելը՝ սոցիալիստական պտղաբուծական տնտեսության բնագավառում:

Վոռոգման ակնաշյան յեղանակը

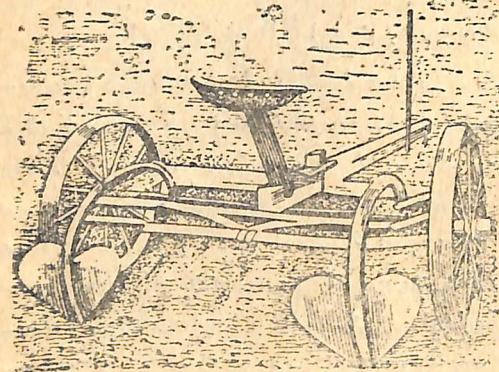
Վոռոգման այս յեղանակը համարվում ե համեմատաբար ավելի կատարելագործված և այժմ ավելի տարածված ձեր: Ակոսային վոռոգման ելությունն այն ե, վոր ջուրը հողի մեջ կողքից ե ծծվում հոսելով այն ակոսներով, վորոնք անց են կացվում ծառաշարքերի միջև: Այդ ակոսները գութանով են գցվում, ծառաշարքերին զուգահեռ: Նրանց թիվը կախված ե ծառերի հասակից, ծառաշարքերի միջև յեղած տարածությունից ու հողի բընույթից:

Նոր գցած՝ 2—3 տարեկան այգում բավական ե ծառաշարքի յերկու կող-

մից յերկուական ակոս գցելը: Այդ ակոսներն անց են կացվում ծառերից եւս մետք հեռու: Յերբ ակոսների թիվը մեծացնում են, ակոսների միջև յեղած տարածությունը պետք ելինի 0,5—0,6 մետր, այսինքն՝ 50 սանտիմետրից մինչև 60 սանտիմետրը:



մատղաշ այգու ակոսներ քառականական



Նկ. № 6. Ակոսներ գցելու մարդկոր

Այդ նպատակի համար պետք է ընտրել ախնալիսի կուլտուրաներ, վորոնց զարգացումը քիչ վոռոգում և քիչ ջուր ե պահանջում։ Այս առթիվ պետք ե խորհրդակցել գյուղատնտեսի հետ։

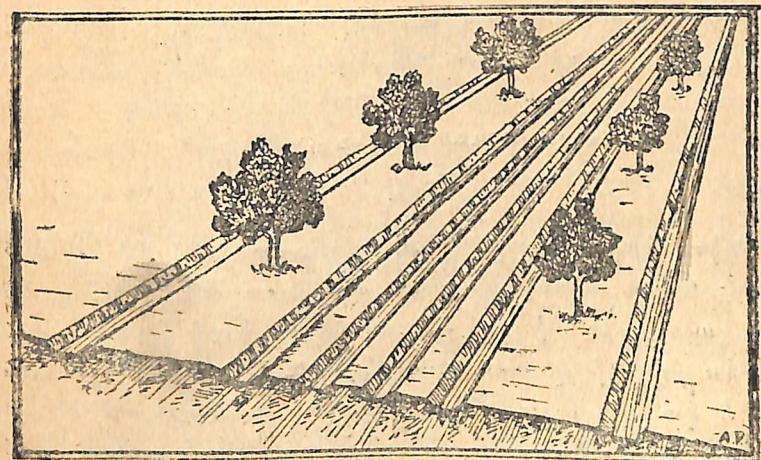
Յերբ միջարքային տարածության վրա կողմնակի բուլսեր են ցանվում, նրանց վոռոգման համար անց են կացվում լրացուցիչ ակոսներ կամ շարքեր (նայած կուլտուրային)։

Միջանկյալ կուլտուրաներից մերձքաղաքային շրջաններում առավելություն պետք ե տալ գլխավորապես հատապտուղներին։

Այդին գցելու յերրորդ տարուց սկսած, յերբ ծառերն արդեն զարգացած են լինում, անհրաժեշտ ե վոռոգման ակոսների թիվը ավելացնել ու այդ ակոսներով ծածկել միջարքային փողջ տարածությունը, վորովնետև այդ ժամանակ ծառերն արդեն բարձրացած աճած կլինեն, նրանց

տարածությունն սպասագործելու համար, անհրաժեշտ ե անողային մեր կոլտնտեսային պլրակտիկայի մեջ բանագրեղենի, հատապտուղների ու խռտաբույսերի ցանք մտցնել ծառերի միջշարքային դաստարկ տարածության վրա։

արմատները խիստ զարգացած ու տարածված, հետևապես, այն ակոսները, վորոնցով մատղաշ ծառերը վոռոգված



Նկ. № 7.

Հյին, ալժմ այլևս չեն կարող բավարարել նրանց պահանջը։

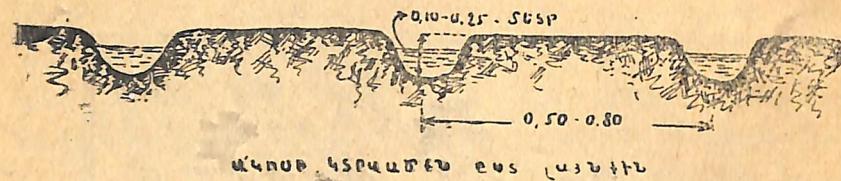
Այգու ընդհանուր տեսքը՝ ակոսային յեղանակով վոռոգելիս

Այգում ակոսներ գցելու աշխատանքը պետք ե կտարելապես մեքենայացնել։ Դրա համար գործածվում ե արակտորային ուժով աշխատող մի հատուկ գործիք, վոր «մարկոր» ե կոչվում ու միանգամբ 4—5 ակոս ե գցում։ Ակոսները գցվում են նաև գութանով, բուզլիցով ու ալ գործիքներով։

Ակոսների հեռախորությունը միմյանցից կախված ե հաղից։ Կավախառն հողերում այդ տարածությունը պետք ե լինի 60—70 սանտիմետր, կավային հողերում՝ 70—80 սանտ., և ավաղախառն հողերում՝ 40—60 սանտիմետր։

Ակոսի լերկարությունը թեթև հողերում, ուր հոսելու ժամանակ չուրն արագ կերպով ծծվում ե հողի մեջ, 50—60

մետրից ավելի չպիտի լինի, միջին հողերում՝ 60—100 մետր, իսկ ծանր հողերում՝ 100—125 մետր:



Նկ. № 8.

Ակոսների խորությունը պետք է լինի 10-ից մինչև 20 սմ։ Փոքր ակոսները լավ չեն, վորովիետն վոռոգումից հետո շատ շուտ տիղմը լցնում է ու հողի խոնացումն այնպես լավ չի կատարվում, ինչպես մեծ ակոսների դեղքում և կատարվում։ Խորացրած ակոսները լավ են, վարովիետն այդ ակոսների միջով հոսող ջուրն ավելի արագ, խոր ու լախ տարածությամբ կթրվի հողը, մանավանդ, առանձնապես ծանր, դժվարաթափանց հողերում։

Ակոսների յերկայնակի թեքությունը տարբեր է լինում։ Ամենանպատակահարմար թեքությունը համարվում է 0,003-ից մինչև 0,004, այսինքն՝ յերբ ակոսի անկումը (թեքությունը) 100 մետրի վրա հասնում է 30—40 սմ։ Ակոսի թեքության սահմանային չափը համարվում է 0,001—0,009-ը։

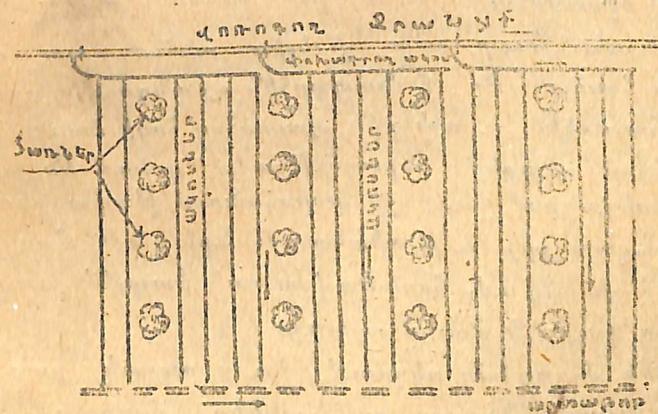
Յերբ վոռոգելի տարածության թեքությունները տառածվում են 0,001-ի և 0,009-ի միջև, այդին բաժանվում են քառակուսիների, ուղղանկյունների կամ սրանց ու վարիանտների ու վոռոգվում համապատասխան ակոսներսվ։

Տարածությունը խիստ զառիվայր լինելու դեպքում, յերբ ջրվող տարածության թեքությունը 0,009-ից ավելի յե, ակոսները պետք են զցել հորիզոնականների ուղղությամբ (թեքության ուղղահայաց), իսկ այդին ել անպայման պիտի լինի ռոելցիքալին։ Այս դեպքում ծառաշար-

քերի թեքությունը չպետք գերազանցի հետագա ակոսների թեքությունը, այսինքն՝ 0,001—0,009-ը, վորոնք անցնելու լին ծառաշարքերին զուգահեռ։

Նման ալգիներ զցելիս ծառաշարքերի, ինչպես և ակոսների թեքությունը վորոշելու համար պետք է սպազմվել զբարքույկիս վերջում զետեղված աղյուսակից։

Այդում ակոսներ զցելուց հետո, նախ քան վոռոգելը, վոռոգող առվի յերկարությամբ գութանով մի սարիշ խոր առու լին զցում, վորը կոչվում է փոխադրող ակոս և բահով լավ սարքում են, վոր ջուրը չփողողի։



Նկ. № 9

Փոխադրող առվից վոռոգվող ակոսներին զուր մատակարելը

Փոխադրող առու զցելն անհրաժեշտ է այն տեսակետից, վոր վոռոգող առվից ջուրն ուղղակի ակոսների մեջ բաց թողնելիս, այդ առվի վորփրված ափերը կքանդի ու վողջ հողամասը կհեղեղի։ Ուստի, յերբ այդ փոխադրող ակոսը պատրաստ է, վոռոգող առվից ջուրը նախ բաց են թողնում այդ փոխադրող առուն ու արդադից արդեն հավասարաչափ բաժանում 5—10 ակոսի վրա։

Վոռոգման սկզբին ակոսների վրա բարակ ջուր պետք է թողնել, իսկ վորոշ ժամանակից հետո կարելի լե ջուրն ավելացնել:

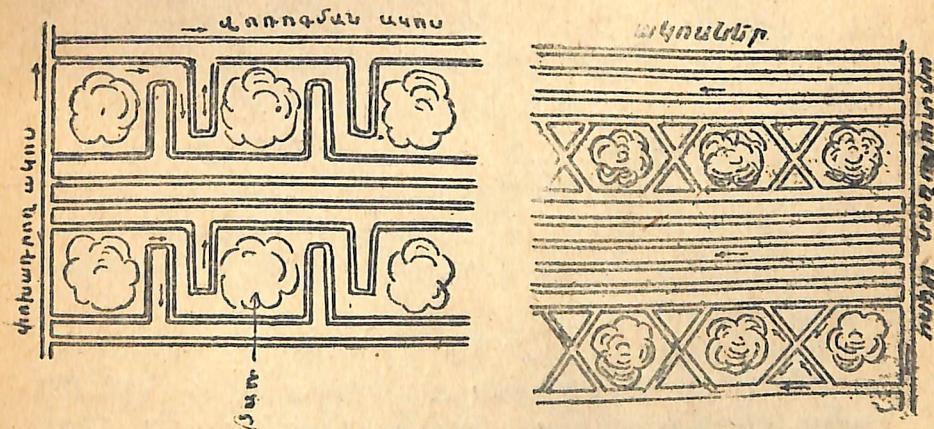
Այսպես պետք է վարվել և ահա թե ինչու. բարակ ջուրը գանդաղ է հոսում ու իր ճանապարհին աստիճանաւրար թրջում է ակոսների հողի ամեն մի սասնիկը, առանց քայլայելու կնծիկները և, ընդհակառակը, կարծես թե սոսնձում, իրար և կացնում հողի մասնիկները, վորի շնորհիվ վերջիններս չեն քայլայվում: Ակոսի ափերն ու հատակը նույնպես աստիճանաբար են խոնավանում, տիղմով չեն պատվում:

Մինչդեռ ջուրը շատ լինելիս անհամեմատ ավելի արագ է հոսում: Իր ճանապարհին քանդում, վշրում և ակոսի հատակին ու ափերին պատահող հողի մասնիկները, վորից հողի անցքերն արագությամբ լցվում են տղմով: Դրա հետեւանքով ջուրը չի կարողանում թափանցել հողի մեջ կամ շատ քիչ և թափանցում: Զրի ահն մասը, վոր հողի մեջ չի ծձվում, հասնելով ակոսի ծայրին՝ բոշորովին անողութ դուրս և գալիս այգուց:

Ցեմե վոռոգման սկզբում ջուրը բարակ բաց թողնենք ու աստիճանաբար ավելացնենք, վոռոգումն ավելի լավ ու ավելի արագ կկատարվի, վորովինետև, հոսելու ընթացքում, տղմով չպատած անցքերի միջոցով ջուրն ավելի լավ կթափանցի հողի մեջ:

Վոռոգող շիթի ամենալավ չափը պիտի համարել հեկտարին $1\frac{1}{2}$ —2 բաշ (35—50 լիտր մի վայրկյանում), ընդ վորում թեթև ու դուրաթափանց հողերում շրի շիթն ավելի մեծ պետք է լինի, իսկ ծանր, կավալին, դժվարաթափանց հողերում՝ ավելի փոքր: Ցիշտ ալդպես ել դաշտի ուժեղ թեքության դեպքում շրի շիթը փոքր պիտի լինի, իսկ փոքր թեքության դեպքում՝ համեմատաբար՝ մեծ: Վոռոգման ջրի փողջ շիթը ($1\frac{1}{2}$ —2 բաշ) միաժամանակ պետք է բաց թողնել $1\frac{1}{2}$ հեկտարից վոչ պակաս առաջածության վրա:

Մառաշարքերին զուգահեռ ակոսներ անցկացնելը նպատակահարմար է միայն մատղաշ այգիներում: Բայց յերբ ժառները մեծանում են, իրենց արմատներով խիտ ծածկում են վոչ միայն ծառաշարքերի միջև ընկած տարածությունը, այլև ծառաշարքում ծառերի միջև յեղած տարածությունը, վորոնք միայն յերկայնակի ակոսներ լինելու գեպքում սովորաբար մնում են առանց ջրելու, ուստի արդեն մեծացած (4—5 տարեկան) ծառերը վոռոգելու համար, բացի յերկայնակի զցված ակոսներից, ծառաշարքերում, ծառերի միջև պետք է անցկացնել լայնակի ակոսներ: Այդ լայնակի (ուղղահայաց) ակոսներն անց են կացվում զանազան ձեռնով ու զանազան կոմբինացիաներով: Ցերքենն կարծ, լայնակի ակոսներով միացնում են ծառին ամենից մոտ գտնվող յերկու յերկայնակի ակոս ու վոռոգման ժամանակ այդ ակոսի մեջ ջուրն ավելի ուժեղ հոսանքով բաց թողնում:

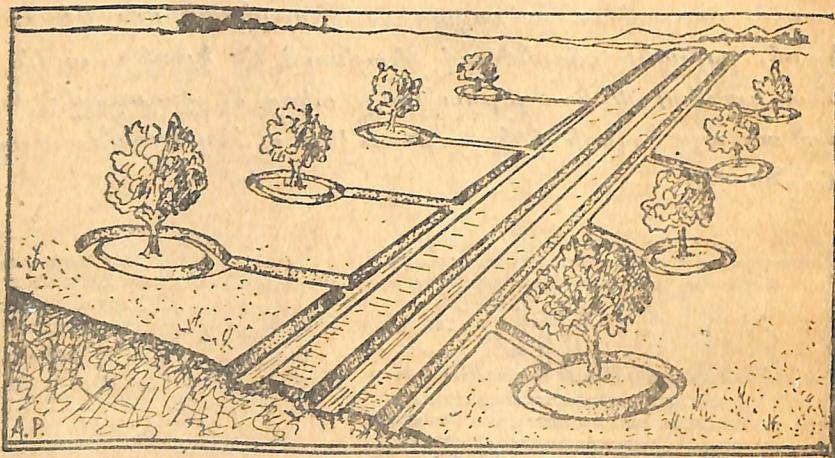


Ակ. № 10—11

Հաճախ ուղիղ լայնակի ակոսների փոխարեն ծառերի միջև անց են կացնում անկյունագծային (շեղ-զիազոնալ) ակոսներ:

Կորտնտեսականների տնամերձ հին այգիներում, ուր միջնաբարին տարածությունները միշտ ոգտագործվում են

սւրիշ կուլտուրաների համար, ամեն մի ծառ առանձնապես լավ վոռոգելու, ծառի արմատն ու նրա մերձակա մասերը ջրով լավ հագեցնելու համար, խորհուրդ ենք տալիս կիրառել վոռոգման հետևյալ ձեր. բացի փոքր ակոսների հիմնական ցանցից, վոր անց ե կացվում միջարքերում՝ անտեղ ցանված կուլտուրաները վոռոգելու համար, յուրաքանչյուր ծառի շուրջը, բնին քիչ մոտ, 30—40 սանտիմետր խորությամբ ողակածե ակոսներ փորել ու մերձակա ակոսից ջուրը բաց թողնել այնտեղ, մինչև վոր բոլորվին ծծվի հողի մեջ:



Ողակաչե (բնիսով) ակոսներով վոռոգման ընդհանուր Տեսք:

Նկ. № 12

Ծառի բունը փտելուց, փշանալուց զերծ պահելու համար պետք ե անպես անել, վոր ծառի շուրջը զցած ակոսը միապաղաղ խոր ափսեյի ձև չընդունի: Բնի շուրջը պետք ե մի փոքրիկ շերտ հող թողնել: Այդ բանն անելը շատ հեշտ է, յեթե ողակածե ակոսը կանոնավոր ե գցված:

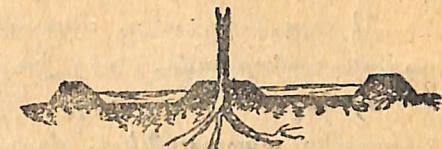
Զրելուց հետո, յերբ հողը չորանում է, հողի յերեսը կուլտիվատորով անպայման պետք ե փիրեցնել ու վոշնչացնել այն կեղեց, վոր գոյանում ե միայն ակոսի մեջ:

Հողի փիրեցումը, բացի մոլտիստերը վոչնչացնելուն նպաստելուց, ավելի մեծ սպառ ե տալիս ալգուն նրանով փոր հողը պաշտպանում ե ուժեղ գոլորշիացում մից:

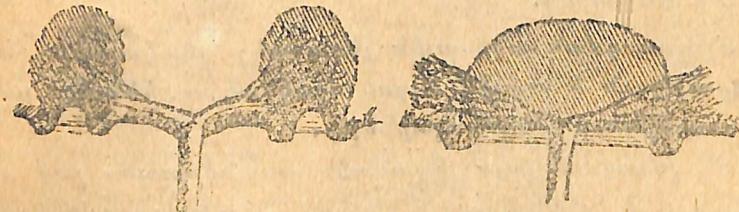
Հողի փիրեցումը,

սակայն, պետք ե կա-

արել այն ժամանակ, երբ ազրոկանոններով պահանջ- վում ե ալգ:



Նկ. № 13



Նկ. № 14

Մեր նոր, պաղարուծական խոշոր տնտեսություններում (Լուկաշեն, Այզեկործ և այլն) գործադրվող՝ ողակածե ա- կոսներով ու թաւերով (չաշկի) վոռոգելու լեզանակը մատ- զաշ տունկերի համար նպատակահարմար չե, վորովհետ վոռոգման այդ յեղանակները հնարավորություն չեն տալիս մեքենայացնել հողի մշակման ու դաշտը վոռոգման համար նախապատրաստելու աշխատանքները: Վոռովման այդ յե- ղանակները կարելի յե կիրառել զիմավորապես թեթև հա- զերում, վորոնց ջրային պայմանները վատ են, իսկ մա- ցած բոլոր դեպքերում անպայման պետք ե կիրառել մանր ակոսներով վոռոգելու լեզանակը (ինֆիլտրացիոն ձևով), այդ ակոսներով լցնելով (հասակավոր, հին այգի- ներում) շարքերի մեջ յեղած վողջ տարածությունը:

Փոքր ակոսներով վոռոգելու յեղանակը, գոլորշուն ունեցող բոլոր յեղանակների մեջ, համարվում ե ամենա- լավերից մեկը, հետեւյլ պատճառներով.

1) ակոսային ձեռվ վոռոգելիս ջուրը դաշտում բաշխված ե համաչափ կերպով.

2) այս յեղանակը, մլուսների համեմատությամբ, վոռոգման համար ավելի քիչ ջուր ե պահանջում.

3) հեշտ ե ջուրը հողի մեջ յերկար պահեն ու գոլորշիացումից պաշտպանելը, վոռոգումից հետո փխրեցնելով ժառերի շարքամիջյան տարածությունը.

4) կեղև միայն ակոսի մեջ ե գոլանում, իսկ հողի մլուս մասերն ազատ մասավ ջրի մակերեսային վողողումից՝ փխրուն են մնում.

5) վոռոգման ակոսային յեղանակը լիակատար հիարագություն ե տալիս այգու մշակման ու խնամքի բոլոր աշխատանքները մեքենայացնելու:

6) վոռոգման այս յեղանակն առանձնապես լավ արդյունքներ ե տալիս մեծ, խոշոր տնտեսություններում՝ խորհանտեսություններում ու կոլտնտեսություններում, գորտեղ մեքենայական մշակում ե կիրառվում.

7) ակոսային վոռոգումը կարելի լի կիրառել ամեն տեսակ հողում ու գրեթե ամեն տեսակ թեքությունների վրա:

Ինչպես տեսնում ենք, մանր ակոսային վոռոգումն ամեն տեսակ առավելություններ ունի:

Անհրաժեշտ ե նշել նաև մեծ թեքություն ունեցող տարածության վրա այդի գցելու ու վոռոգելու մեթոդը:

Մեծ թեքություն ունեցող լանջերում դժվար ե լինում պտղատու այգի գցել, առանց նախորոք հողը պատրաստելու։ Ալդպիսի հողամասերում այգի գցելու համար նախ պետք ե դարավանդ (տեսառ) պատրաստել, վորպես ինարավոր լինի, ինչպես հարկն ե, հողը մշակել ու պլազմատու ծառերը վոռոգել։ Ալդ դարավանդն ախնպես պետք ե պատրաստել, վոր գրսի կողմը մի փոքր բարձր լինի պատրաստել, վոր գրսի կողմը մի փոքր բարձր լինի պատրաստել կողմից։ Զրի հողամասը կարող են լինել դարավանդները։ Յուրաքանչյուր դարավանդի վրա պետք ե անցկացնել յերկու առու՝ մեկը վերը —պատրի ստորատին՝ վոռոգման առու, մյուսը՝ դարավանդի ստորին մասում պատրի վերել՝ գուրս տանող առու։

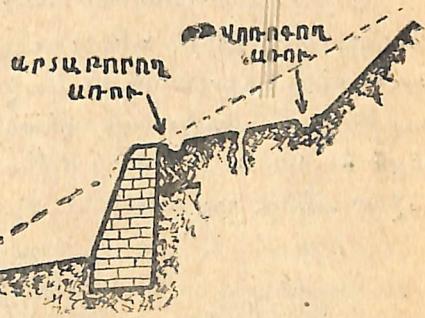
Ժամանակակից այն կողմն են անում, վոր կողմի վրա ջուրը պիտի հոսի:

Այդ դարավանդը պատրաստելիս յերբեք չի կարելի հող լցնել՝ թումբ շինելու համար, առանց նախորոք հեռացնելու գետնի ճիմը (յերեսի ամրացած շերտը), այլապես ջուրն ապարդյուն կհոսի, առանց ծծվելու հողի մեջ, նույնիսկ կարող ե պատճառ դառնալ դարավանդի քանդվելուն, ցած սողալուն։

Յերբ վայրը խիստ

թեք ե, դարավանդի գրսի չ արտաքրող սուս կողմն ամրացնում են քարե շարվածքով (չոր), վորը ծառայում ե վորպես հենարամ-պատ և ունի զգալի թեքություն գեպի գարավանդը։

Նկ. № 18



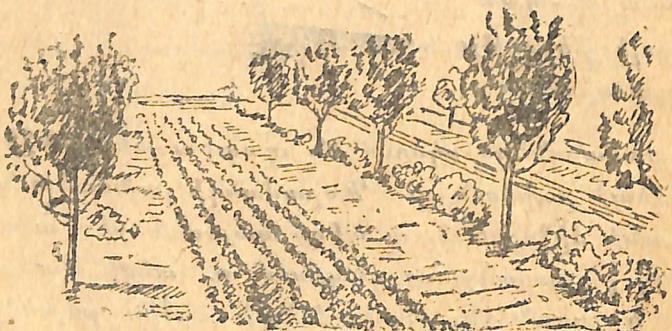
Դարավանդներն սկսում են պատրաստել լանջի ստորից գեպի բարձունքը։ Դարավանդի լանությունը կախումն ունի միջոցներից ու տեղի պայմաններից, այս պատճառով ել լուրաքանչյուր գեպում ու տեղի համար վորոշվում ե առանձին։ Դարավանդի միջին լանությունն անում են 3 մետր և առնվազն՝ 1,5 մետր։

Դարավանդների միջև տարածությունը կախված է տեղի թեքության աստիճանից։ Վորքան խիստ լինի այդ թեքությունը, այնքան իրար մոտիկ կարող են լինել դարավանդները։ Յուրաքանչյուր դարավանդի վրա պետք ե անցկացնել յերկու առու՝ մեկը վերը —պատրի ստորատին՝ վոռոգման առու, մյուսը՝ դարավանդի ստորին մասում պատրի վերել՝ գուրս տանող առու։

Դարավանդների բաժանված ու խիստ թեքություն ունեցող լանջերը կարող են վոռոգվել սովորական յեղանակ-

Ներով — ակոսներով։ Ակոսներն անց են կացվում յուրաքանչյուր դարավանդի վրա ճիշտ այնպես, ինչպես նկարագլվեց վերը՝ ալգու համար նորմալ, սովորական պայմաններում։ Ակոսների ուղղությունը պետք է համապատասխանի դարավանդի ուղղությանը։ Ակոսի լերկարությունն անում են մինչև 50 մետր, գոռոգման ջրի շիթը մեծ չպետք է լինի — կես բաշ, վոր բաժանվում, բաշխվում ե. բոլոր գորավանդների վրա։

Յեթև գարավանդներ պատրաստելը հնարավոր չե, ապա
ծառերը կարելի յե տնկել ուղղակի փոսի մեջ, ծառի շուրջը
թասանման փոս անելով։ Սակայն այդ թասի հատակն ու
շուրթերը հորիզոնական պետք ե լինեն։ Այդ ըները-թա-
սերը ծառայում են նաև մթնոլորտային տեղումներն իրենց
մեջ ալահելու համար։



Եկ. № 15. Միջաբերամբն կուլտուրաներ՝ ջրամբ պողատառ այսում

Այս դեպքում ծառերի վոռոգումը կատարվում է այսպես. ջուրը ծառաշարքերի միջով անցնող առվից բաց և թունվում լուրաքանչյուր «թասի» մեջ, սկսելով ներքեմի թասից. Յուրաքանչյուր թասը զրեթե լիքը լցվում է ջրով ու ջուրն ալդպես ել մնում և մինչև հողի մեջ ծծվելը. Յերբ հողը մի փոքր չորանում է, փխրեցնում են:

Վոռովման այս յեղանակը ուցիւնալ չե, ուստի կարելի լե կիրառել միայն խիստ մեծ թեքություն ունեցող հողերում, ուր այս կամ այն պատճառով անհնարին և դա-

բավանդներ կառուցել և վոռոգման ակոսալին յեղանակ
հիռառել:

Այն բոլորը, ինչ ասվեց պտղատու այգիների վոռոգ-
ման մասին, նույնը կարելի է ասել և խաղողի ալիքիների
վերաբերմամբ:

Սոցիալստական խոշոր տնտեսությունը չի կարող լաղողի մշակումը կատարել այնպես, ինչպես արդ կատարում եղին ձեռքի աշխատանքի ու հողի մասնավոր սեփականատիրության ժամանակ:

Պապենական այդ հին ձևերին զալիս են փոխարինեալու նորերը։ Խաղողի կուլտուրայի փոխանցումը թմբավոր արստեղից զցավորի՝ պահանջում է փոխել նաև վառոգման և զանակը։

Հին ձեռվ վողոգմամբ կամ թմբերով վոռոգելու փո-
խարեն այժմ մշակման այս նոր՝ ցցավոր լեզանակի պահ-
մաններում, վորր հնարավորություն ետալիս ալգում աշխա-
տանքները մեջնայացնելու, անհրաժեշտ ե անպայման կիրա-
ռել մանր ակոսներով վոռոգելու լեզանակը։ Խաղողի այգի-
ներում վոռոգման այս լեզանակը գործադրելու դեպքում
ևս պետք է կիրառել այն բոլոր միջնուերն ու ձեռքը, ինչ-
պավեց վերը՝ պաղարուծական ալգիների վոռոգման այդ յե-
ղանակի մասին խոսելիս։

Այսպես, որինակ, 0,01 և ավելի բարձր աստիճանի-
թեքություն ունեցող հողեր լուրացնելիս, ինչպես, որինակ՝
Դոերն են ու Մ. Սարդարաբագը, անհրաժեշտ ե հողա-
մասի նույնպիսի «ռելյեֆային» բաժանում կատարել, ինչ-
պիսին կատարում ենք պտղատու այդու համար։ Սակայն,
քանի վոր խաղողի արգու միջարքային տարածությունն
անհամեմատ ավելի փոքր ե, քան պտղատու ծառերինը
ուստի խաղողի արգու «ռելյեֆային» բաժանումը ըիշ բար-
զանում ե ու հարթաշափի կիրառում ե պահանջում, հետեա-
գես այդ աշխատանքը կատարելու համար անհրաժեշտորեն

պահանջվում ե և այդ գործիքին ծանօթ մարզու մասնակցությունը:

Խաղողի այգու համար «ուելեֆային» հողաբաժանման աշխատանքների կատարման հետեւալ կարգը կարելի յե առաջարկել.

Նախ՝ ընտրած հողում (բարձրից սկսած) գտնում են ու ցցերով նշում թեքության գծի այն ուղղությունը, վոր մենք հանձնարարել եյինք ակոսային վոռոգման համար։ Այգու հատակադման այդ գծերը զցվում են հողի ուելեֆի համաձայն։ Շարքերի համար ընդունված ուղղությունների մեջ յեղած տարածությունները հետագայում բաժանվում են այս կամ այն մեթոդով (ավելի լավ ե ըստ ուղղահայցների) շարքերը մեկը մյուսից 2,5 մետր հեռու, վորը համապատասխանում ե միջարքային տարածության լայնությանը, պահպանելով շարքերի զուգահեռականությունն իրար վերաբերմամբ։

Մեքենայացումն ավելի եփեկտավոր դարձնելու համար, պետք ե ըստ կարելույն շտկել, ուղիղ դարձնել շարքերն ի հաշիվ թեքության ավելացման (մի փոքր ավելացնելով թեքությունը):

Այսուհետև նախագծված շարքերի ուղղությամբ կատարվում են պլանտաժային աշխատանքները, յեթե զրանք կատարվելու յեն ձեռքով։ Իսկ յեթե այդ աշխատանքները մեքենայացված են ու կատարվում են անլոնչատ մասնիվ, ապա վազի համար շարքեր զցելը կատարվում ե պլանտաժի աշխատանքներից հետո։

Խաղողի ալգիներ զցելու առաջին տարիները, յերբ տեղի յեն ունենում վազի արմատացումն ու կտրոնների զարգացումը, վոռոգման համար կարելի յե բավական համարել մի ակոսը, այն զցելով շարքերի ուղղությամբ և 40—50 սանտիմետր վազերից հեռու։

Յերրորդ տարուց սկսած, իրբ վազերի արմատներն արդեն բավականաշատ զարգացած են լինում ու վազերն

ել ծածկած, միջարքային վողջ տարածությունը պետք է ծածկել լրացուցիչ ակոսներով (ընդամենը 4—5 ակոս) ու նրանցով կատարել վոռոգումը։



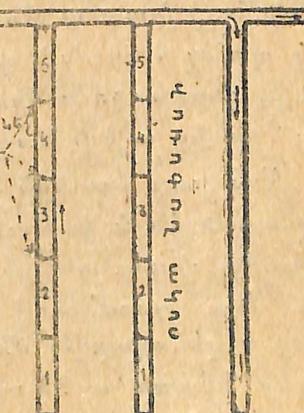
Նկ. № 17

Յերր խաղողի այգու հողը ծանր ե ու թեքությունը քիչ, կարելի յե խորհուրդ տալ կիրառել ակոսներով վողելու վոռոգման յեղանակը։

Գործադրությունը

Այս յեղանակով այդին վոռոգելիս, ակոսի ամենաներքեի մասում «կոճակ» են անում ու ակոսի վորոշ մասը ջուր լցնում։ Աստիճանաբար՝ ներքեցից դեպի վեր «կոճակ» ներ» շինելով մաս-մաս վողողում, ջրում են ամբողջ ակոսը, մինչեւ նրա վերին մասը։

Ստորև նկարի վրա թվանշաններով ցուց ե տրված վոռոգման ուղղությունը։



Նկ. № 18.

4.

ՎՈՐՈՎԵԼՈՒ ՆՈՐՄԱՆԵՐԸ

Վոռովման նորմա կոչվում ե ջրի այն քանակը, որին անհամառնություն է մի հեկտար հողամասը մի անգամ ջրելու համար՝ այս կամ այն բույսի նորմայ, կանոնավոր աճման համար:

• Φηρδύνακώνοιτε μεριστήν εις την φορδωφροτελή
ζητεῖτε, μήδε ανδαμήσετε παλαιόντα αφέγετε την πεποίη-
σθνα: Τηρανήσετε, φηξετε θέτε προποιετε την πατασφροτελή, αγγελίαν
Πανανδάνωναψέσετε μηδανδαμήσετε μεριστήν εις την φορδωφροτελή αγνή-
την ηρεμοτελή, ποτερού θέτε ψηφοποιημένα μέρη: Αιτητε αφέγετε την πεποίη-
σθνα διδυψοτελή και ήπητε μέδη, ήτανονοιτε φροποντή θρησκευτήν ποτε
ρωαράρωαγνοιτε νρω μακερόνοιτε γέθρε: Ιμάκε μακερέσευθναν μο-
τηρήκ φροποντή θρησκευτή θρησκευτή θρησκευτή θρησκευτή θρησκευτή θρησκευτή
διαγεμαντεν και αρηακαλμαντεν και ήτανονοιτε φωτηνοιτε φροποντή θρησκευτή
αδεηγοηποιθημαντεν φρωτε: Θοτερού μηδανδαμήσετε μέδη φωνακοιτε-
θημαντερού ήπητε φρωτε φρωτε φρωτε φρωτε φρωτε φρωτε φρωτε φρωτε
νακελ μωνετε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε
μηδανην, φρηρεωντε θοτερού νρω μέδη ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε ληπητε
φρηρεωντε: Τηρανήσετε αφέγετε θέτε προποιετε την πατασφροτελή, αγγελίαν

Պաղատու ծառերի համար վոռոգման նորմաները շատ
քազմական են և կախում ունեն հողի բնույթից, ծառերի
հասակից, վոռոգման յեղանակից, հետադա մշակումից և
այլն. Այդ պատճառով ել վոռոգման նորմա վորոշելիս՝
պետք է ղեկավարվել մի շարք նկատառություններով, առանձ-
նապես նկատի առնելով այդու առանձնահատկություն-
ներն ու աեղական աշխատողների փորձը:

Թեթև, դիուրաթափանց հողերը պետք եւ վոռոգել
փոքր նորմայով, բայց շուտ-շուտ, վորովհետև միանգամից
մեծ քանակութիւնը բաց թողնված ջուրը չափազանց խօ-
սք կթափանցի հողի մեջ, անմատչելի կդառնա ծառի ար-
մատների համար, հետեւապես և կկործի ապարդուն։ Մինչ-
դեռ փոքր նորմայով բաց թողնած ջուրը կտարածվի այն
շերտում միայն, ուր ծառի արմատներն ավելի գարգացած
են, վերջիններս այդ ջուրն ամբողջապես կոդտագործեն և
իր նպատակին կծառալեցնեն։ Ծանոթ, լավ խոնակունակ
հողերը, ընդհակառակը, պետք եւ վոռոգել ավելի մեծ նոր-
մատով, սակայն ուշ-ուշ ավելի ցերկար ընդմիջումներով։

Մատղաշ ծառելի (մինչև Յ տարբան) զուռդաս
նորման համեմատաբար փոքր պետք ել լինի, վորովինետ
նըրանց արմատները դեռ թույլ են զարգացած, հողի մա-
կերեսին մոտ են, ուստի ջուր վեցնում են հողի վերին
շերտերից։ Այդ մոմենտը պահանջում ե շուտ շուտ, կարճ
ընդմիջումներով կատարել վոռոգումը։

Հասակավոր (5-6 տարեկան) օնական լինի բամեծ նորմա պետք ե տալ, փորպեսզի հնարավոր լինի բամեծ նորմա պետք ե տալ, փորպեսզի հնարավոր լինի բամեծ նորմա պետք ե տալ, փորպես տարածված նըանց արմատները, գարաբել հողի խորքը տարածված նըանց արմատները, բայց փոռոգման ընդմիջումները պետք ե իբրկար անել, գարովհետեւ ջուրը հողի խորքն անցնելով՝ քիչ ե գոլորշի անում ու վիշանում:

Ղոկերի ու Սաղոդարապետի ցածրադիր գոտում, ու առաջարկած պատճենի վեղանակած, ակոսային յեղանակով գրաւնատի ջրերը խորն են ընկած, հասակավոր ծառերի վոռովման նորվուագեռ գեպքում, հասակավոր ծառերի վոռովման նորմա կարելի յեղանգունել հեկտարին 1000 ից մինչև 100 խոր. մա կարելի 1000 ից մետր ցանկալի յետալ հատմետր, ընդ ամին 1000 խմետր ցանկալի յետալ հատմետր, պապես շատ ջուր պահանջող բույսերին, ինչպես որինակ՝ կապես շատ ջուր պահանջող բույսերին, ինչպես որինակ՝ խնձորենուն, սալորենուն, դեղձենուն և ալլն:

Մատղաշ այդու վռորդման մեջ ներկայացնելու համար մոտավորապես 500-400 խ մետր, սահմանագծին հետևաբար մոտավորապես

կայն համեմատաբար ավելի հաճախակի պիտի ջրել, քանզին այդինքը:

Խաղողի այդիները մանր-ակոսալին յեղանակով վոռա-
գելիս, սկզբնական վոռպումների ժամանակ պետք է տալ
հեկտարին՝ 1200—1000 խ մետր, իսկ վերջին վոռպում-
ների ժամանակ՝ 1000 խմ.

Վողողման լեզանակով ջրելիս խաղողի այգուն ջրի
ավելի մեծ նորմա պետք է տալ, քան մանր ակոսներով
վոռոգելու ժամանակ։ Առաջին լերկու վոռոգումներին՝
1200—1000 մետր՝ հեկտարին։

Մի հեկտար այգու վոռոգման տևողությունն ընդունած ված նորմացով վորոշելու համար, այսինքն՝ վորոշելու թե ինչքան ժամանակ պետք է զործադրել մեկ հեկտար այգուն անհրաժեշտ քանակությամբ ջուր տալու համար պատճես են անում. վոռոգման նորման բաժանում են վոռոգման շիթի՝ մեծության վրա, վորով տվյալ դեպքում կատարվելու յե վոռոգումը (մեկ քաշ, լերկու քաշ և ալին) և ստացված արդյունքը բաժանում են 3600-ի վրա (մի ժամվա ըստեների թվի վրա): Իմանալու համար տևողության ժամերի թիվը:

Վորովինետե վոռոգման նորման արտահայտված և խո-
րանարդ մետրերով, իսկ վոռոգման շիթի մեծությունը
լիտրերով, ուստի հաշվարկումը պարզեցնելու համար՝ Փոր-
մուշալի մեջ չափերի համապատասխան փոխարկում կա-
նենք և կստանանք այսպիսի պատճեր՝

Z — $\frac{m}{3,6 \times p}$ ժամ Z — վոռոգման ակտություն,
m — վոռոգման նորմա
p — վոռոգման շիֆ

Որինակ՝ մի հեկտար պտղատու այգի վոռոգելու համար մանը ակոսներից վոռոգման շիթով թափվում է 50 լիտր (մի վայրկանում 2 բաշ) ջուր՝ պետք և տալ ընդունված նորման—1000 լի մետր։ Վորապեսզի խնանանք, թե քանի՞ ժամում կարող ենք այդքան ջուր տալ մի հեկտար հողին, մեր տվյալները տեղադրում ենք վերը բերքած ֆորմուլաի մեջ և ստանում՝

$$Z = \frac{m}{3,6 \times D} = \frac{1000}{3,6 \times 50} = 5,5 \text{ dm.d.}$$

Այսպիսով գտնում ենք, վոր տվյալ պայմաններում
մի հեկտար արգի վոռոգելու համար, տալով նրան 1000 խմ
ջուր, պետք է գործադրել հինգեկես ժամ։

Յերբ հարկավոր ե գունել վոչ թե մի ամբողջ հեկ-
տարի, այլ ավելի փոքր տարածության վոռոգման տևո-
ղությունը, այդ դեպքում տարածության մեծությունը՝
արտահայտված հեկտարի մասերով, բազմապատկում են
վոռոգման նորմայի վրա ու այնուհետև արդեն վարվում
այնպես, ինչպես առաջին գեպքում։ Որինակ՝ պետք ե վո-
րոշել 5400 քառ. մետր այդու վոռոգման տևողությունը
նույն պայմաններում, ինչ առաջին դեպքումն եր,
այսինքն՝ վոռոգման նորման 1000 խ մետր, իսկ վոռոգման
շիթը՝ 2 բաշ, այսինքն՝ 50 լիտր (մի վայրկանում),

$$Z = -\frac{am}{3.6p}$$

վորտեղ գ-ն այն տարածությունն ե, վորի վոռոգման տե-
վորտեղ պահանջությունն ե, վորոշվում, թվերը տեղադրում ենք իրենց
վորոշյությունն ե վորոշվում, թվերը տեղադրում ենք իրենց
տեղը, ընդ վորում քառակուսի մետրերով տրված տարա-
ծությունն արտահայտելով հեկտարի մասերով, ինչպես
տակեց վերևու Հայտնի յե, վոր հեկտարը պարունակում
է առա հազար քառ. մետր, հետեափես՝ մեզ տրված 5400
քառ մետրը հեկտարի մասերով արտահայտելու համար,
5400-ը բաժանում ենք 10,000-ի վրա և ստանում ենք 0,54

Հեկտար: Նշանակում են $a=0,54$ հեկտարի, $m = 1000$ լոր.
մետրի, $p=50$ լիտրի (մի վայրկյանում)

$$Z = \frac{0,54 \times 1000}{3,6 \times 50} = 3 \text{ dm}^2/\text{h},$$

ալսինքն՝ իմացանք, վոր մեզ տրված 5400 քառ. մետր
այդին իր լրիվ նորմալով վոռոգելու համար պետք է գոր-
ծադրել 3 ժամ:

Հնդհանրապես գործնականում յուրաքանչյուր առանձին դեպքում շատ հեշտ և վորոշել վոռոգման տևողությունը, քանի վոր հայտնի յեն դրա համար բոլոր ավալները։ Վոռոգման նորման տալիս և պյուղատեսք, այգու տարածությունը հայտնի լի, իսկ վոռոգման ջրի չափը, հստումը կազելի յե վորոշելաչքի չափով, չմոռանալավ սակայն, վոր բաշը հավասար է 25 լիտրի մեկ վալրեկանում։

Վառովման թիվը ու երա բաժխումը

Մենք քննեցինք, թե ինչպես պետք եւ պաղատաւ այդին վոռոգել—ինչ յեղանակով, ինչ նորմաներով, սակայն, բացի այս ամենից, պետք եւ իմանալ նաև թե քոնի՞ տնգամ և յերբ պետք եւ վոռոգել, ազգապես քիչ որդյունք կտան թե վոռոգման լավ յեղանակը եւ թե կանոնավոր նորման

Յուրաքանչյուր տարի պայմանական կերպով ընդունում էն ծառի հետևյալ վեգետացիոն շրջանները.

առաջին շրջան—մինչև ծաղկման սկիզբը.

յերկրութ շրջան—ծաղկելու սկզբից մինչև ծաղիկների թառամելը.

լերրորդ շրջան—ծաղիկների թասամելուց մինչև պը-
տուղների լցվելը.

Հորրորդ շրջան—պառաղների հասունացումը.

Տինգերորդ արջան—բերքահավաքից մինչև տերեա-
թափը*

Առաջին շըջանում, — մինչև ծառի ծաղկելը — կարիք վիճում այդին հաճախակի վոռոգելու, փորովհետեւ դար- սան սկզբներին՝ մարտ-ապրիլ ամիսներին տօսանց այն եղ- անձրեներ շատ են լինում: Տեղումներն ու ալդ ամիսնե- րին մի անդամ վոռոգելը միանգամայն բավական ե պըտ- դառու ծառերի նորմալ զարգացումն ապահովելու համար:

(20-ից) մինչև մայիսի 10-ը:

Այսու ծաղկումը ցածրադիք գոտուս սպազուս և ապօնիս կեսերից կամ մայսիսի սկզբից:

նին, սալրթենին, տանձենին պատռ եւ շահեւ ու ա-
20-ից և ծաղկումը վերջացնում էն մայիսի 15-ին։ Վա-

զարդ տեսակների ծաղկումն սկսվում է ավելի վաղ, քան
զարհաց տեսակների:

Աճման ալս յերկրորդ շրջանը, կոպիտ հաշվով, ընկ նում եմայիս-հունիս ամիսներին (մայիսի 5-ից հունիսի 5-ը) և ամառակ առաջն չի. Կարելի գոռոգել. Զուլ

Ծաղկելու ժամանակ այդքին շրջականության մեջ պետք է տալ ծառերին ծաղկելուց 8—10 որ հետո: Այս պետք է տալ ծառերին ծաղկելուց 8—10 որ հետո: Այս պետք է տալ ծառերին ծաղկելուց 8—10 որ հետո: Այս պետք է տալ ծառերին ծաղկելուց 8—10 որ հետո:

Ծաղկելուց ու կոկոնը կտպելուց հետո սպազմ
ծառի պտուղները լցնելու շրջանը։ Այդ լինում ե միջի
հաշվով հուլիս-սկզբունքու ամիսներին, յերբ տարվա ամենա
շոգ ժամանակն ե ու ողն սրեցոր չորանում ե։ Աւել
կերպով տվելանում ե ջրի գոլորշիացումը թե հողի յերե
կերպով տվելանում ե ակոնների միջոցով։

Այս և թե բույսի տերսութը ու յ և ամենաելական ու
Այս—պառակների լցվելու շրջանը, ամենաելական ու
պատասխանատու շրջանն է ծառի կյանքում։ Այս շրջա-
նում ծառն ամենաբուռն կերպով ջրի պահանջ է զգում և
Ջրի պակասն այս շրջանում կարող է կործանարար աղ-
գեցություն ռւնենալ բերքատվության վրա։ Այդ պահին
հազի մեջ միշտ բավարար քանակությամբ ջուր պետք է

Մինիւ Այդ միջոցին հողն ամենից շատ ե ջուր ծախսում։ Վորպեսզի ջրի այդ ծախսումը բավարարվի, վորպեսզի ծառերը նորմալ կերպով զարդանան, այս շրջանում ծառերը պետք ե հաճախ ջրել, ավելի հաճախ, քան մինչեւ նրանց ծաղկելը։ Այս շրջանում այդին պետք ե վոռոգել էրեք անգամից վոչ պակաս, յուրաքանչյուր 15 որը մեկ անգամ։

Պտուղների հասունացումն սկսվում ե ոգոստոսի 2-րդ կեսից և շարունակվում ե ամբողջ սեպտեմբեր-հոկտեմբեր ամիսները։

Պտուղների հասունացման շրջանում այդին վոռոգելու կարիք այլևս չկա. վոռոգելը նույնիսկ վնասակար եւ վոռոգումն անհրաժեշտ չե այն պատճառով, վոր ծառն արդեն այդ ժամանակ ավարտում ե իր զարգացումն ու մեծ քանակությամբ ջրի պահանջ չի զգում։ Բացի այդ, դոլորշիացումը հողի մակերեսից ու բույսերի միջից զգալի չափով պակասում ե, վորովնետեւ այդ ժամանակ յեղանակն ավելի ցուրտ ե, քան ամառը և ողն ավելի խոնավ իսկ ուշ (աշնան) վոռոգումների վնասը մեծ ե։

Այդ՝ անժամանակ, ուշ աճման պատճառ կդառնա ու կերպարածքի պտուղների հասունացումը։ Բացի այդ, ծառի մատադ ճրուղերը մինչեւ ձմեռնամատի ցրտերը կարող են չհանել, վորից ծառը կմնասկի։

Այսպիսով, պտղատու ալդու համար վոռոգման հետեւ վեր բաշխումն ենք ստանում. բույսերի զարգացման առաջն շրջանում—մինչեւ ծաղկելու սկիզբը—ջուր չի տրվում կամ, ծայրահեղ գեպքում, յեթե գարնան պայմաններն աննպաստ են, վորոռոգում ե մի անգամ և այն ել այդ շրջանի կեսին։ Յերկրորդ շրջանում՝ ծաղկման սկզբից մինչեւ պտուղ բոնելը՝ պետք ե վոռոգել մեկ անգամ, ընդ դորում ծաղկման ժամանակ ջուր չի կարելի տալ, այլ արվում ե ծաղիկները թափվելուց 8—10 որ հետո։ Յերրորդ շրջանում պտուղների զարգացման շրջանում, ամե-

նամեծ քանակությամբ ջուր ե տրվում, ընդհանուր առամբ լերեք անգամ՝ յուրաքանչյուր 15 որը մեկ անգամ։

Պտուղների հասունացման շրջանում այդին այլու չի վառագում։ Վոռոգումը պետք ե դադարեցնել պառուղների հասունացման սկզբից 8—10 որ առաջ։

Վերևում հիշված վոռոգումների թիվը՝ ըստ բուկ-սերի զարգացման շրջանների՝ նշանակում են այսպես՝ 0—1—3—0—1 կամ 1—1—3—0—1։

Թվանշանները ցույց են տալիս, թե վոր շրջանում և քանի անգամ պետք ե վոռոգել։

Պտղատու ծառերի տարբեր տեսակների զարգացման շրջանն սկսվում ե տարբեր ժամանակներում, գրա համար նշանն սկսվում է առաջին վոռոգման ժամկետները նշենի բարոր պտղատու ծառերի վոռոգման ժամկետները նշենի բարավորություն չունենք։ Յուրաքանչյուր կոլտնտելու նախկան կամ խորհանտեսության բրիգադիր, զիտենալով իր ժամկետների տեսակներն ունբանց զարգացման վերը նկարագրությունը շրջանների սկզբը՝ պետք ե ըստ այդմ նշանակի ված շրջանների սկզբը՝ պետք ե ըստ այդմ նշանակի վոռոգման ժամկետները, ոգովելով մեր ցուցումներից։

Մեր գաղտալին շրջաններում տարածված պտղատու ծառերի հիմնական տեսակների՝ զեղձենու, ծիրանու, ծառերի հիմնական տեսակների՝ վորություններունու վոռոգման թվի և վոռոգման սկզբի վերաբերյալ կրերենք հետեւալ որինակելի թվերը։

1)	Մինչեւ 1-ին ջուր սկզբը	10	մայիսի
2	>	>	30 հունիսի
3	>	>	20 հունիսի
4	>	>	25 օգոստոսի
5	>	>	20 օգոստոսի
2)	Դեղնանի	1	10 հունիսի
		2	30 հունիսի
		3	20 հունիսի
		4	1 սեպտեմբերի
		5	10 սեպտեմբերի
3)	Խնձորենի	1	20 սեպտեմբերի
(սամազ)		2	10 սեպտեմբերի
		3	1 հունիսի
		4	20 սեպտեմբերի
		5	1 սեպտեմբերի
		6	1 սեպտեմբերի

Մատղաշ ծառերի վոռոգման թիվը հին ծառերի վոռոգման համեմատությամբ պետք է կրկնապատկել:

Նորատունկ, արմատները դեռ չզարդացած ու ջուրը շատ ծծող ծառերի ջրի պահանջը բավարարելու համար, պետք է նորատունկ, մատղաշ այդին շուտ-շուտ վոռոգել, ստկախ ջրի փոքր նորմաներով։

Մատղաշ ծառերի համար կարելի յե վոռոգման հետևյալ ժամկետները նշել. մի ջուր՝ այդին գցելուց հետո (մարտապրիլ), յերկու ջուր՝ մայիսին, յերկու ջուր՝ հունիսին յերեք ջուր՝ հուլիսին, յերեք ջուր՝ ոգոստոսին և մի ջուր՝ սեպտեմբերին։ Այս առաջին տարին։ Հետագա տարիներն առաջին ջուրը տրվում է մայիսին, իսկ մասցած բոլորը մասմ են նույն ժամկետներին — թվով 10։

Խաղողի այդու համար վոռոգման բաշխումը կարող է ինել հետևյալ կերպ՝

- 1 վոռոգում մայիսի 11-ից մինչև մայիսի 31-ը
- 2 > հունիսի 10-> > հունիսի 19-ը
- 3 > հունիսի 20-> > հուլիսի 19->
- 4 < սեպտեմբերի 26-ից > . հոկտեմբերի 11-ը:

Չորրորդ վոռոգումը վեգետացիոն վոռոգում չե, այլ միայն հեղտացնում է վազերի թաղելը, ուստի այս վոռոգման նորման պետք է իջնել մինչև 800 լի մետրի։

Զրի պահպանումը նողի մեջ

Կերեռում մեր ցուց տված բոլոր միջոցառումների կիրառում այն ժամանակ միայն ցանկալի արդյունք կտա, յերբ ծառերը անկելուց առօդ, ինչպես և նրանց աճման շրջանում հողը լավ մշակվի։

Հարկավոր է վոչ միայն հողը լավ վոռոգել, այլև կարողանալ ծառին տրված ջուրը պահպանել հողի մեջ, իսկ դրան կարելի յե հասնել հողի վերին շերտի համապատասխան մշակումով — փխրեցնելով այն։ Դրանով կարելի յե մեծ շափակ հողի յերեսից ջրի գոլորշիացումը նվազեցնել:

Փիրեցրած հողի մեջ ողն ել հեղտությամբ ու մեծ քանակությամբ կթափանցի, իսկ պետք նույնպես անհրաժեշտ է թե արմատների շնչառության և թե հողում ընթացող բազմապիսի պրոցեսների համար։

Հողի փխրեցումն ու կուլտիվացիան պետք է հարմարեցնել վոռոգման ժամանակին։ Ամբողջ սեզոնում պետք է կատարել 2—3 կուլտիվացիա՝ ջրելուց հետո։ Այդ բոլոր աշխատանքների ժամկետները թե վոռոգման, թե հողի մեքենայական ու ձեռքի մշակման և այն՝ կարելի յե նախատեսել աշխատանքի պլանում ու բոլոր աշխատանքները կատարել վորոշ կարգով, վորոշ հաջորդականությամբ։

Առանց այս խիստ կարգ ու կանոնի և հաջորդականության՝ կուլտիվացիայի, փխրեցման աշխատանքների եֆեկտը խիստ պակաս կլինի, մանավանդ յեթե դրանք կատարվեն տնժամանակ։

Աշխատանքի այսպիսի խիստ կարգ ու կանոն, լավ պլան կարելի յե կիրառել ու իրականացնել, ինարկե, միայն խոզոր անտեսություններում — խորհունտեսություններում ու կոլտնաեռություններում։

Ցանցի պահպանումը

Վոռոգման ցանցի կանոնավոր ու արդյունավետ աշխատանքի համար պետք է նրա բոլոր առուները մաքուք ու կանոնավոր պահել, հետեւ, վոր նրանք չլցվեն տղմով, բուռսականությամբ չծածկվեն։ Վորպեսզի ջրանցքը կարողանա կանոնավոր ջուր տալ, այն պետք է մաքրել և ալդ աշխատանքը պետք է կատարել անպայման վոռոգման սեզոնից առաջ։

Վոռոգման ցանցը հաճախ վնասվում է նաև հեղեղումից։ Հեղեղումները մեծ վնասներ են հասցնում անտեսումից։ Հեղեղումներն են կեղեղման ժամանակ ջրանցքները չեն թանը, վորովիետե հեղեղման ժամանակ ջրանցքները չեն թանը, վոռոգում աւանում ե, գաշտերն անհրաժեշտ գործում, վոռոգում աւանում ե, գաշտերն անհրաժեշտ գանակությամբ ջուր չեն ստանում, իսկ ջուրը հեղեղում, քարուքանդ է անում հանապարհները։

Առուների քանդվելն ու դրա հետևանքով առաջացած հեղեղումները բացառապես վատ խնամքի, թմբերն անառաւններից վունատակ տալու և մի շարք այլ պատճառների հետևանք են: Ուստի վոռոգման ցանցի աշխատանքի ժամանակ պետք է ուշադիր կերպով հետևել ցանցի դրությանը և ժամանակին վերացնել բոլոր թերությունները:

Զրի բաշխումը կատարվում է ջրոգտագործման հատուկ պլանի համաձայն: Այդ պլանը կազմում են ջրային անտեսության մարմինները՝ ջուրն սպագործողների հետ միասին:

Ամեն մի կոլտնտեսության ու խորհունտեսության, վոր գտնվում է վորևե ջրաբաշխ ջրանցքի շրջանում, ջրոգտագործման պլանով վորոշ քանակությամբ ջուր և հատկացվում, վոռոգման շրջանի յուրաքանչյուր ամսվա համար, միաժամանակ նշելով այս կամ այն կուլտուրայի վոռոգման ժամկետը, իսկ սղության դեպքում՝ սահմանելով նաև վորոշ հերթականություն:

Վորջ շրջանի վոռոգումը ժամանակին ու կանոնավոր կատարելու համար, բոլորն անշեղորեն պետք է հետևեն ջրոգտագործման պլանին ու թույլ չտան, վոր մեկն ու մեկը խախտի այն (կամ, հակառակ պլանի, ինքնակամ խլի ջուրը): Յեթե յուրաքանչյուր կոլտնտեսություն կամ խորհունտեսություն վերցնի այնքան ջուր, վորքան ինքն և ուզում, կամ վերցնի այն ժամանակ, յերբ ինքն և կամենում, դրանով մրուս կոլտնտեսություններն ու խորհունտեսությունները կզրկվեն ջրից ու հնարավորություն չեն ունենաւ իրենց հողերը վոռոգել այնպես, ինչպես հարին եւ Դրա համար ել գաշտերը պետք է վոռոգել միայն պլանային կարգով այնպես, ինչպես սահմանված է ջրոգտագործման պլանով:

ՑԵՐ ԹՎԻ ԿՈՒ

Իբրև յեղրափակում, նշենք այն հետևություններն ու կանոնները, վորոնց պետք եւ հետևել ու պահպանել պըտագատու այգում աշխատելիս.

1. այն այգիներում, վորոնց մակերեսի թեքությունը 0,01-ից (1 մետր 100 մետրին) մեծ եւ — աշխատանքների մեքենայցումն ու ծառերի կանոնավոր վոռոգումը հնարավոր գարձնելու համար, այգի գցելիս անողայման պետք ելիքառել «ուելյեֆային» յեղանակը.

2. վոռոգման ամենալավ յեղանակը պետք է համարել մանր ակոսներով վուտգելիք: Վոռոգման այս յեղանակը տալիս է ջրի խնայողություն, ապահովում է հողի լավ, համահավասար խոնավցումը, պահպանում է ջուրը, հնարավորություն և տալիս բոլոր աշխատանքները մեքենայցնել և ամենալավ ձեռի ջուրը հասցնում է արմատների ամենամանը ճյուղավորումներին:

Այս յեղանակը հնարավոր է կիրաւել գրեթե ամեն տեսակի թեքություն ունեցող հողերում.

3. խոնավությունը հողի մեջ պահելու համար, վոռոգումից հետո հողը պետք է փիրեցնելք.

4. խիստ թեքություն ունեցող լեռնալանջերում ևս, ուր այդ հնարավոր ե, պետք է կիրաւել ակոսային վոռոգումից հետո հողը պետք է փիրեցնելք, խուսափելով «թասերով» (վոսերով) վոռոգելուց:

Դրավախնդներում անպայման կիրաւել մանր ակոսներով վոռոգելու յեղանակը.

6. հին այգիներն ավելի շատ վոռոգել պատուղները լցվելուց առաջ, բոլորովին չվոռոգել՝ ծառերը ծաղկելու, պտուղները հասունանալու ժամանակ և ուշ աշնանը.

7. մատղաշ այգին վոռոգել սկսած մալիս ամսից, 15 որից վոչ ավելի ընդմիջումներով:

Մեր պեղաբուծական խորհունտեսությունների ու կուտնատեսությունների հիմնական մասն ընկած է Հայաստանի:

ցածրադիր գոտում՝ Ղուբի, Սարդարաբադի, Ղամարլի, Հոկանմբերլան (Ղուրդուղուլու) և այլ շրջաններում։ Նշված պայմաններն ու տվյալները նկատի ունեն գլխավորապես ուղղանների խորհանութեառություններն ու կոլտնտեսությունները։

Նախալեռնային ու լեռնային շրջանների պատրաստական խորհանութեառություններն ու կոլտնտեսությունները՝ սպավելով գրքուցկիս ընդհանուր կանոններից և հաշվի առնելով բոլոր պայմանները՝ գյուղատնտեսի ոգնությամբ, միշտ կարող են կազմել իրենց այգու վոռոգման սխեման, վերոշել վոռոգումների թիվը, ժամկետները և նորման։

Հագելիքած

Շառաւարքերի թերթան աղյօտակ, կախված ջեկաւ ակոսների թերթաւնից

Շառաւարքերի թերթաւնիքանկանութիւնի աստիճանը	Շառերի հետագործությունը միջանցից՝ ծառաշաբաթում (մետքերով)	6 7 8 9 10				
Տակառներունիք	Տարթիքի մեծ գառքը յերկար պետք ելինի կարճից	6 7 8 9 10				
0.2-100 մետքին	0.2	1.2	1.4	1.6	1.8	2.0
0.3-100 >	0.3	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
0.4-100 >	0.4	2.4	2.8	3.2	3.6	4.0
0.5-100 >	0.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
0.6-100 >	0.6	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
0.7-100 >	0.7	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0
0.8-100 >	0.8	4.8	5.6	6.4	7.2	8.0
0.9-100 >	0.9	5.4	6.3	7.2	8.1	9.0
1.0-100 >	1.0	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0

Շառաշաբաթերի միջև առածությունն ընդունված է՝
Մրրանու համար 10 մետր
Դեղձենու > 6 »
Խնձորենու > 9 »
Տանձենու > 8 »
Սալորենու > 6 »



Գառ իմք՝ Ա. Յ ա փ ու ջ յ ա ն
Տելք. իմք՝ Հ. Մ ու ր ո դ յ ա ն
Քարդմ. Զ ա վ ա խ ե ց ի
Սրբագրիչ՝ Խ. Ա յ վ ա դ յ ա ն

Հրտառ № 288, Գլավկիտի լիազօր 4—453, պատվեր № 21, տիրութ 3000

Համաձայն և արտադրության 1985 թ. հունվարի 1-ին

Սարցագրված և ապագրելու 1986 թ. հունվարի 20-ին

Գյուղերատի տպարան, Երևան, Նալբանդյան 11

«Ազգային գրադարան

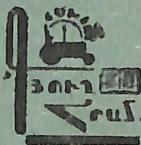


NL0291880

19-684

9

50 կոտ.



БИБЛІОТЕКА КОЛХОЗНИКА

А. Ф. РАДНО

ОРОШЕНИЕ
ПЛОДОВОГО САДА

СЕЛЬХОЗГИЗ — ЕРИВАНЬ 1936