

ԲԱՑԼԵՎԻԿԻԿՅԱՆ
ՅԵՐՐՈՐԴ
ԳԱՐԱԱՆԱՑԱՆ

631.8
Q-44

Գ. Ա. Ա. Զ Ա Խ Ա Ն

Կ

ԱՐԱԹԵ ՅԵՎ ՆՐԱ
ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԵ

6 FEB 2013

24 SEP 2013

ՀՍԽՀ ՀՈՂ ՓՈՂ ԿՈՄԱՆ

№ 56 (156) ԳՅՈՒՂԱՑՆԵՑԵՑԿԱՆՆ ՀԱՆՐԱՄԱՑՑԵԼԻ ԳՐՈՒԹՈՒՆ № 56 (156)

631.8

6-44

ԱՐԱԹԸ ՅԵՎ ՆՐԱ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

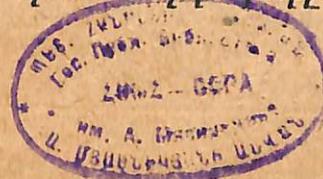
Գյուղատնտեսական կամպանիալի գարնան շրջանի կարեվորագույն խնդիրներից մեկը բերքի բարձրացումն եւ հսկ բերքի բարձրացման, վորակական ցուցանիշների լավացման համար անհրաժեշտ ելիք և ժամանակին կատարել մի շարք ազրութեական ձեռնարկումներ:

Ներկալումս կողեւկտիվ անտեսությունների կազմակերպչորեն, անտեսական և քաղաքական ամրացման կարևորագույն խնդիրներից մելք հանդիսանում ելությունների բերքի բարձրացումը:

Խորհութեասությունների և կոլտնտեսությունների զարգացման և արացնան հետ ստեղծվել են հսկայական հնարակորություններ՝ ազրութեական ձեռնարկումների կիրառման համար: Ազրութեական հսկայական կարեւոր աշխատանքներից ե արարք, վարի միջոցով Խորհութեասությունները, կոլտնտեսությունները պայքարելով մոլախոտերի դեմ խնայում են հսկայական ջրալին միջոցներ, առագայնում ցանքսը, ուրիշ խոսքով նպաստում են բերքի բարձրացման, վորակական ցուցանիշների լավացման: Գարնանացանի պլանների կարեւոր ցուցանիշներից ե արաթը: Վարի սշանակությունը պետք ելավ գիտակցեն մեր կոլտնտեսականները, չքավոր և միջակ աշխատավոր գուղացիները: Գյուղատնտեսական բույսերն իրենց նորմալ զարգացման համար անընդհատ ջուր են պահանջում իսկ մթսողորտալին տեղումներն ընդհատումներով են լինում: Այս պահանջով բայցները, շատ հաճախ, հողում չեն

Հանձնված ե արտադրության 4/III 1932 թ. ԱՅ. Ֆ. Բ.

Տպագրված ե 10.III 1932 թ.



15176-57

գունում անհրաժեշտ է անակությամբ խռնավություն խանգարվում և նրանց զարգացման նորմալ ընթացքը, և աեղի լեռ ունենում բերքի զգալի անկում:

Զրի պակասն առանձնապես մեծ վնասներ են պատճառում այն ժամանակ, եթե այդ տեղի լեռ ունենում դարնացան՝ ցորենների թփակալ բան մամեւտից մինչև Հըլքանց հասկալածան տունենարք։ Այդ մեզ մոտ տեղի լեռ ունենում մայիս—հունիս ամիսներին,

Այս գրությունից խուստփելու եւ բույսերի անընդհանուր պահանջն անբնդհան ել բավարարելու համար մենք պետք են գործ զնենք մեր տրամադրության տակ լիզած բոլոր միջնորդը՝ հողում ջուր ամբարելու, այն խնայողաբար ծախսելու եւ բայց ների տրամադրության տակ գրնելու ան ժամանակ, իւրք նրանք զգում են դրա հարկը։ Այդ գեղղում միայն բույսելի զարգացման մեջ տեղի չեն ունենալ լնդհատումներ, նրսք անցն գնատ կածեն և կղարդանան երալձր բերք կատան, ինարկե, իերք ջրի հետ միասնին արփի այն ամենը, ինչ վոր անհրաժեշտ են ընդհանրապես ամեն մի բույսի զարգացման համար (լուս, ջերմություն, ող, սննդանութեր):

Զրի զերն առանձնապես մեծ եւ տաք և ջրապակոս շրջաններում, ուր մթնոլորտային տեղումների պակասության, սղի ջերմաստիճանի բարձրության և նրա չորաւթքուն հետեանքով գյուղատնտեսությամբ կարելի լեռ զբաղվել արհեստական վրուգման միջոցով միայն։

Նման շրջաններ են նաև մեր բամբակադրժական շրջանները, ուր ցանքերի բնդարձակման և բերքատվության բարձրացման ամենակարեւը պայմաններից մեկն ել ցուրն են։

1932 թվին մենք ունենալու թիվ 30000 հեկտար բամբակի էանք, վորք նախորոք պիտի ապահոված լինի անհրաժեշտ քանակությամբ ջուր։ Այս նպատակին հասնելու համար, մնացած բոլոր ջեռնարկութելի հետ միա-

որին, շատ կրներ եւ սպագործել նաև աշնան և վաղար նաև ջրերը, վոր մեր պայմաններում համարյա բոլորս մին չեն ոգտագործ լուծ։ Դուա համար անհրաժեշտ եւ առաք անել, վորը հոգերը վուոգելու և ջուրը խնայողաբար ժամանելու շատ հին լեզանակ եւ։

Այս լեզանակն ընդունված են լիւել և աժման և կիրառվում են Փոքր-Ասիայի բամբակացան շրջաններուն, իսկ մեղ մոտ կիրառվում եւ Վելիքաստի շրջանում գարնանը, բամբակի ցանքից առաջ։

Ի՞նչ ե ԱՐԱԹԸ ՅԵԼ ՆԲԸ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Արաթն այն ե, վոր ցանք անելուց առաջ հողը ջրում են, վորով, բայցի հողում ջուր կուտակելուց, հիշտանում են մեր աշխատանքները ցանքից հետո և բարձրնվաստ պայմաններ են առեղջվում բամբակի զարգացման համար։

Արաթը լինում են լերկու տեսակին անան և գարնան։ Դրանց մասին կխուսենք առանձին-առանձին, վորով հետեւ նրանք իրենց աված եփիեկար տեսակեալից իրատեսակ չեն։

Ա. ԱՇՆԱՆ ԱՐԱԹԸ

Աշնան արաթն անում են սովորաբար վոր աշնանից սկսած մինչեւ ուշ ձմեռ։ Աշաթ չի կարելի անել միան սպասծ հողում, վորովների ջուրը սաւսն հողի մեջ թափանցել չի կարողանեմ։ Ցերք արաթն անում են աշնանացմաների համար (մեր նախալենալին և լեռնալին շրջան երի ջուրի բնուրութ), տպս դու պիտի անելու ուն հաջողակ, վոր ցանքի ժամանակը շանքից մատագորագեւ 10—15 որ առաջ արած արաթը հնարավորության կտա մեզ ժամանակին կրկնաներկ և ցանք անելու։

Բամբակի համար, արած աշնան արաթը պիտի սկսել բամբակի վերջին բերքը հալաքելուց անմիջապես հետո շարունակել մինչեւ նորի սառչելը։

ԹԵ բամբակացան և թե մուս շրջաններում ամուսն վերջում և ովորաբար հողելը զանգում են աննպաստ պարագաներում, վորովիտ նըանց վրա մշտկող կուլտուրական բուլութը մինչ այդ հողից խլած են լինում նըա մեջ լեղած ջուրը և սննդանյութելի զգալի մասը։ Բացի այդ, հողը լինում է պնդաչած, վրի հետևածքով պակասում է նաև նըա մեջ լեղած ողի պաշտը։

Այդ բոլորի հետևածքով թուլանում է հողում լեղած ոգտակար բակտերիաների աշխատանքը, պակասում է հողի հողանահարությունը և ժամանակավոր պես ինկնում է նըա բերրիությունը։ Յերբ մակավոր բույսերի բերքահավաքից հետո անմիջապես խողանակելի չի արվում, ապա այս բոլորի վրա ավելանում է նաև հողի փոշիացումը, վոր պատճառ ե դառնում կեղեւ կապերուն և մի շաբաթ ուրիշ անցանկարի հետևանքներ ե ունենում։

Այս այս բոլոր բացերն ուղելու և հողում լեղած բակտերիաների ախտանիքի համար պահմալ պայմաններ սահղելու նպատակով անընդեշտ է խողանակելի անել, և ապա՝ աշնան արմթ, վիրը նսխապատրատում է հողը գտրնան բամբակի ցանքի համար՝ դաշտավարական մշտաներում և աշնան ու դարձան այս կուլտուրաների համար՝ նախալունակին և լեռնալին ջրով սասելում։

Սեղմատ համարյա բոլոր շրջաններում, ուր մշտակավում են կուլտուրական բուլութը, մենք զգում ենք ջրի մեծ կարիք։ Արեգակի ուժեղ չերմություն և ողի զորության սպատճառով, մենք մեր ցանքերը, նախած բուլուխն, սափակած ենք լինում ջրել իերկուսից մինչև լոթությանդամ։

Պարզ ե, վոր վոռոգելու համար ջրի նմուն հսկայական պահոնջը մենք մեր տկամադրություն տռակ ունեցած ջրալին բենուրաներու վրավարել չելինք կարող, իբրև արաթը և մի շաբաթ այս ագրոսութիւն իկանան ձեռնարկումներ, վորոնք նպաստում են հողում ջուր ամբարելու, մեղ

ոգնության չգային։ Այդ ձեռնարկումները մեղմացնելով լրի կարիքը, միաժամանակ հանդիսանում են կարեռը պայմաններ՝ զանքերի տարածությունների լնդարձակման և բերքի բարձրացման խնդրում։

ԻՆՉՊԵՍ ՊԵՏՔ Ե ԱՆԵԼ ԱՐԱԹԸ

Արաթ պիտի անել բոլոր տեսակի հողերում, բացի թեթև սակավազոր և ծանր կավային ու խոնավ ճահճալին հողերից։ Առաջին յերկու տեսակի հողերում արաթն իր նպատակին չի հասնում, վորովիտ մինչև ցանքն այդպիսի հողերը ջուր պահել չեն կարողանում և ցանքից հետո մենք ստիպված ենք լինում նորից արտը ջրել, իսկ ծանր կավային և խոնավ հողերում արաթը պատճառ ե գառնում հողերի ուշ տաքանալուն, ածքացիալի անկաման բակտերիաների աշխատանքի թուլացման և ցանքի ուշանալուն։

Ոշնան արաթի գեպքում հողերը պիտի վարել 15—18 սմ. խորությամբ և վորքան կարելի յել լախներտերով սակայն անպես պիտի անել, վորպեսզի ըլսարակա շերտեր չմնան։ Արա նպատակն այն ե, վոր ստացվեն արտի մակերեսի ավելի մեծ խորդութորդություններ, կազմվեն ակոսներ, վորոնց միջօվ և պիտի բաց թողնվի ջուրը արաթի ժամանակ։ Պարզ ե, վոր վարից հետո արտը չըպետք ե փոցխել։ Համեմատաբար նեղ ակոսներով պետք ե վարել ծանր և ամուր հողերը, վորովիտետ նրանք պակաս ջրաթափանց են և շատ ջուր ծծել չեն կարողանում, յերբ հողի շերտերը մեծ են լինում։ Ի հարկե, խնամքով, ջրի փոքր և դաշտաղ հսանքով արած արաթը այսպիսի հողերում ես մեծ արդյունք ե տալիս նույնիսկ լախն ակոսներով վարած գեպքում։ Իսկ լախն ակոսներով վարը, բացի հողից մեծ մակերես առաջացնելուց, ունի նաև այն նշանակությունը, վոր բարձրացնում է գութաների աշխատանքի արտադրողականությունը

Արաթ անելիս ջուրը պիտի բաց թողնել ախակես, վոր նա հոսի ակասներով գանգաղ, անընդհատ և թուլ հոսանքով: Այս ձևով արաթ արտում ջուրը ծծվում է հողի խոր շերտերը և լերկար ժամանակ արար շրելու կարիք չի գտում: Ընդհակառակը, արագ հոսող ջուրը սահում է հողի վրայի, հողի մեջ չի ծծվում, վորովհետեւ հողում գտնվում ողը թուլ չի տալիս ջրին ներս թափանցելու: Արա հետեանքով ջրի քիչ թե շատ զգալի պաշտը չի հասնում:

Բացի ջրի թուլ հոսանքից, պետք եւ աշխատել արաթն անպիս անել, վոր ջուրը թմբերի վրայից չանցնի, այս բարձրանա մինչև թմբերի լերկու լերը թմբերի վերին մասը չոր պիտի մնա, վորի մեջ սական հետազայտում ջուր և ծծվում հողի ցածի թրջեած շերտերից՝ մազկան անթների միջոցով:

Ակուներով և այն ել ջրի թուլ և դանդաղ հոսանքով արաթ անելը՝ արաթի հաջողության գրավականն է: Այս պարմանը խախտելու դեպքում արաթը կտրող եւ տու և տալիս եւ բացասական հետեանք: ահա թե ինչն: Լեռը արաթն ախակես են անում վոր ջուրը ծածկում եւ հոլի յերեսը, ապա, ինչպես արդեն առվեց, հողի մեջ ջուրը լոկ չի թափանցում և յօր մեծ պաշտը չի կուտակվում: Բացի ալդ, վորոշ ժամանակ անցնելուց հետո, առանձնապես փոշիցում հողերում, արտի լերեսը կեղեակալում եւ, վորը մեկ կող ից խանգարում է հողին լուրացնելու աշխան և գործառնան, ևնելից և ձմշան ձրւնից առաջացած ջուրը և մրւու կողմից: Նպաստում է հողի մակերեսից ջրի արագ գոլորշիցմանը: Այսպիսով քիչ ջուր և ընդունվում է շատ ջուր և ծախսվում, վոր բոլորովին ել ցանկով, չի մեզ համար:

Զնանը և վաղ գարնանն ակուներով և ինսամբով ա-

բաթ արտօն դեպքում ջրով չծածկված, բայց մազական անօթների միջոցով թրջված շերտը պարբերաբար ինն թարկվում է ցըտին չերմումթիան աղդեցո թիան: Դրա հետեանքով հողի ալդ մասը փխրանում է և թափվում ակասների մեջ, հողի մակերեսին կաղմում է մի փոքր շերտ: Իսկ այս շերտը չի թողնում, վոր հողի մակերեւը էնդիակալի, և այս պիտով իսկանգարում է հետագա գառչիցացումը:

ԱՐԱԹԻ ՇՆԱՐԴԻԿ ԻՆՉ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ Ե ԿԱՅԱՐ-
ՎՈՒՄ ՀՈՂՈՒՄ

1. Բայտ ինժեներ կրիլովի, ջուրը բնութան մեջ «շերմալին» իրեւութեւ Պորոքնետն ջուրը գոլորշիանալու համար արեգակի հակաբակն քանակութեամբ շերմութիւնն է կանուն, ուստի ամառը և գարնանը բուսածրի զարգացման ժամանակ գոլորշիանալով նա գառնում եւ բուսերին «սառեցնող» կարեսը գործուն:

Հայտնի էր, վոր բուսերի ոգտագործած ջրի մաս 97—98 %-ը ծախսվում է գոլորշիանան համար և և միան 2—3 %-ն է ոգտագործում ջոր նյութ պտարանուելու վրա Ցեթե չլներ ալդ գոլորշիցումը, ապա ամառից ա շերմութիւնը մահացու կիներ բուսերի համար:

Հաճախ տաք որերին ողի շերմառիճանի մոտ 3—5 %-%-ով անկունը պատճառ եղանակում չորացող լույսերի վերակենդանանալուն, վորովհան զրա հետեանքով բայց ծրանում է ողի հարառերանան իոնագութիւնը, պակաւում է բուսերի կորմից գոլորշիցումը և արմառերի և ասցրած ջուրը բավականացնում է բուսերին: Այն ամենը, ինչ վոր նպաստում է արեգակի շերմութան կանան, ողի սուսեցման և հողի շերմութիան տառանումների նվազեցման, մեծապես աղդում եւ նաև հողի ջրակին ուժիմի վրա և ստեղծում է նորմալ պակմաններ

բուրերի զարգացման համար։ Իսկ հողի ջերմության տատանումների նվազեցման կարեռը գործոններից մեկն ել ձմռան արարն ե։ Արութ արած արտերում ջուրը սա ու չելով հողի խոր ջերտերում, գարնան և ձմռան տաք ու բերին կլանում ե արեղակի ջերմության զգալի մասը (0° ի սառուցը նույն աստիճանի ջուր դառնալու, կամ 100°-ի ջուրը նույն տատիճանի գոլորշի դառնալու համար մեծ քանակությամբ ջերմություն ե կլանում, վոր չի հայտնաբերվում ջերմաշափի կողմից և դրա համար ել կոչվում է «թաքնված» ջերմություն), մեղմացնում ե հողի ջերմաստիճանի տատանումները, պակասեցնում ե ջրի գոլորշացումը հողի մակերեսից, ապա և կանոնավորում ե հողի ջրալին ռեժիմը։

Հալտնի լե, վոր լերք հողը ձմեռը խորն ե սառչում ապա դա լավ ե ազդում գարնանացան բույսերի վրա, վորովինետե հողի մեջ խոնավությունը լավ ե պահպօ: մ, թեև հողը լերեւից սաստիկ տաքացած ե լինում։

Աւերիկյան փորձերը ցուց են տալիս, վոր ձմռան արաթ արած արտերում ամառվա ընթացքում հողերի ջերմությունը Յ-ից մինչև Յ աստիճան պակաս ե լինում։ Համեմատած ձմռանը ջրված հողերի ջերմության հետ։

2. Արաթ արած հողերում ջուրը կարող ե մի քանի որքա ընթացքում ցած իջնել հողի խոր ջերտերը (մինչեւ մեկ մետր, նայած հողի հատկության), մնալ ախտեղ և հետագայում բավարարել մշակվող կուլտուրական բույսերի ջրի կարիքը։

3. Կանոնավոր արաթ արած հողերում վաղ պարնան տաք լեղանակներին ուժեղանում ե հողում լեղած որդանական նյութերի քայլք ալումը, հանքային նյութերի հողմանաբումը և մննդանալութերով հարուստ միջավայր ե ստեղծվում բույսերի համար։ Դրա հետ մեկտեղ չի պակասում նաև հողում լեղած ոդի քանակը. ոդը բռնում ե հողի վոչ մազական անցքերը։

4. Աշնանից հողը վարած և ջրած լինելու գեպքում, կոճղարմատների և կոճղեզների միջոցով բազմացող մալախոտերի արմատները լինթարկվելով ձմռան ցրտի աղղեցության՝ կամ մեռնում են, կամ ուժեղ չափով թուլանում ե նրանց աճելու ընդունակությունը։ Իսկ մոլախոտերի սերմերն արդպիսի հօդում ծիանգամայն նպաստավոր պարմաներ են գտնում իրենց համար՝ վաղ գարնան ծլելու, վոր մեզ համար շատ ձեռնառու լե, վորքան նրանք շատ ծիեն, անքան լավ, վորովհետեւ գալնան կըրնահերկի ժամանակ ալդ բոլորն ել վոչնչացվում են։

Գարնանը հողի վաղ փիրացումը շատ կարվոր ե նաև արն պատճառով, վոր արդպիսով փշրվում ե կազմված կեղեր, խախտվում ե մաշական անոթների վելին մասը և հողից ջրի ուժեղ գոլորշիացում չի կատարվում։ Յեթե սրա վրա ավելացնենք նաև ան, վոր արաթի գեպքում գորնանացան բույսի համար հողը վարվում ե աշնանը. վորով ժամանակի և ուժելի խնայողություն ե տեղի ո նենում գարնան վարի, ցանքի և մուս աշխատանքների ժամանակ, ապա պարզ կ'ինի ան մեծ նշանակությունը, վոր ունի աշնան արաթը։

Հողը շատ խորից չպետք ե փիրեցնել, վորովինե վորքան հողաշերար շատ շարժենք, անքանել ավելի շատ և ավել խոր կշորանա հողը և աշնանից արած արաթը իր նպատակին չի ծառալի։

Գալնան կրկնավարը կարելի լե անել բազմախռիանիներով 8—10—12 սմ. խորությունը (սալած հողին). Ալսքան խորությունը բավական ե նորածիլ մոլախոտերը վոչնչացնելու և հողում լեղած ջրի գոլորշիացման գեմն առնելու համար։ Յեթե գարունը շուտ ե վրա հաւնում, և հողն սկսում ե չորանալցանքուց շատ առաջ, ապա նման հողում, կրկնահերկի փոխարեն, ոլորշիացման գեմն առնելու համար ավելի լավ ե նախ

արտը փոցիսել, իսկ կրկնաներկ կատարել այն ժամանակ, երբ հնարավոր ե դրանից անմըջազես հետո ցանք կատարել:

Չե վոր արաթի ամենակարգոր գերն այն ե, վոր սերմը ցանելոց հետո մենք արտը նորից չենք ջրում, կամ ինչպես ընդունված ե ասել՝ «սափառվար» չենք անում, վորոյն սերմերն ընկնում են արդին ջրով հարուստ հողի մեջ և ծյելու համար գտնում են միանգամայն նպաստայոր պատմանների Յերբ թրջիւմ սերմեր են ցանում, համանագա ար են ծյում, վորոյն ետև հողի մեջ ջուր ել կա, ող ել, չերմ ևթուն ել, մյուս կողմից՝ նորի կեղեւ շինելու պատճառով ուրմերը չեն հաճդիպամ ուժեղ գիմադրության:

Պարզ ե վոր այս բորբը չե ինի այն դիպըում, յերբ կրկնաներկը ցանքից շատ առաջ կատարվի:

Այս ձևով ցանգած արտում, բամբակի զարգացման նախական շրջանում, մոլախոտերը քիչ են լինում, հետագայում ել նրանց պատճառած վնասներն աճնքան մեծ չեն լինում, վորքան այն արտերում, որ մոլախոտերը ուժեղ զարգանում են հենց առաջին իսկ որերից: Այդ բացատրվում է նրանով, վոր բամբակի զարգ ացման առաջին շրջանն իր խօր ինիքն ե զնում նրա հետո լա զարգացման ամբողջ ընթացքի վրա: Վորքան նու ավելի նորմալ պայմաններում աճի ոկլում, անքան ավելի առողջ և ուժեղ կենի հետագայում և ընդհակառակ:

Այս բոլորի հետեանքով ոշնանը տառթի դեպքում զարդանան ցանքերը արաթ չարած հողերի հավանմատությամբ 1—2 շուրջ պակաս եւ պահանջում, մոտ արդքան ել պակաս քաղիան:

Այս բոլորից գժվար չե թղթակացն ել, վոր ջուրը խնայելու, մոլախոտերի դժմ կովելու, ցանքերի արագացման, բերել բարձրացման, աշխատանքների ռացիոնալ

դասավորման և մշակովի տարածությունների ընդարձակման տեսակետից՝ աշնան արաթն ունի մեծ նշանակություն և պիտի կիռարվի այն բոլոր ուղղերում, ուր հնարավոր ե: Այս աշխատանքների շուրջը պետք ե ստեղծել լուս հասարակական կարծիք և այն մեր կարևոր ազբությանի կական աշխատանքներից մեկը պետք ե դարձնել:

Բ. ԳԱՐՆԱՆ ԱՐՄԹԸ

Գանրան արաթ անելու դեպքում հողը պետք ե վարել 18—20 սմ. խորությամբ, իթե աշնանից վարած չել լեղել: Այս վարի դեպքում արգեն արտի մեծ մակերեսը և նրա խ բուրբուջությունը ձեռնառ չեն մեզ համար, վարովինեաւ վարքան գրանք շատ լինեն, անքան ել հողի մակերեսից ջւրը շատ կգնովիանա: Հողի քիչ խորդ ու բորգություն ստանակու համար պիտի վարել խորը և համեմատաբար նեղ շերտերով: Այսպիսի վարի դեպքում հողի մակերեսը հավասար և կոկ և լինում: Բացի այդ, խոր վարը մեծ նշանակություն ունի նաև մոլախոտերի գեմ կովելու և ցանքող բուրբերի արմատաների նորմալ զարգացման համար: Սական այս բոլորի հետ միասին հաջող արաթ կատարելու համար՝ վարի խորությունը և ակոսների լայնությունը անպես պիտի հարմարեցնել, վորպեսզի հնարավոր լինի ստացված առուների միջազով ջուր բաց թողնել:

Զուրը բաց պիտի թողնել ակոսների միջով և անպես, վոր թրջի նրանց մոտ $\frac{2}{3}$ մասը: Զուրը բաց պետք ե թողնել անբնդիատ և թուլ հուսնքով, հակառակ դեպքում կեզե կառաջանա: և ջրի կորուստ կինի: Այս հանգամանքի վրա պետք ե առանձին ուշագրաւթյուն դարձնել այն դիպըերում, յերբ արսթը վաղ զարդանան են անում: Սխալ արաթ կատարելու դեպքում հողի մեջ անհրաժեշտ

քանակությամբ ջուր չի մատինչե ցանքը և մենք ստիպ-
ված կլինենք ցանքից առաջ նորից արաթ անել կամ, վոր
ավելի վատ հետևանքներ կարող ե ունենալ, սերմերը
կցանենք ջրով աղքատ հողերում: Այս դեպքում սերմե-
րը լերկար ժամանակ չեն ծի, ծելիս ել համահավասար
չեն լինի, այդպիսով տեղի կունենա վեգետացիա ի կրնա-
տում և բերքի անկում: Իսկ ինթե զրա վրա ավելացնենք
նաև այն, վոր ցանքի այսպիսի վիճակը մեզ պետք ե
հարկադրի ժամանակից շատ առաջ արող ջրել, վոր վնչ
ռափուվար» և վոչ ել խաք սվազուր» և և վոր բացասա-
կան կերպով ե ազդում բամբակի արմատալին սիստեմի
զարգացման վրա և այդպիսով նվազեցնում ե բերք, ապա
պարզ կլինի, թե վորքան կարենը ե խնամքով, ճիշտ և
իր ժամանակին անել արաթը և հետագա աշխատանք-
ները:

Վաղ գարնան արաթի դեպքում ուշի-ուշով պիտի
հետեւ նողերին և բիլը գոլուն պես փոցխե՝ թե գոլո-
շացման առաջն առնելու և թե մոլախոտերի դեմ պար-
քարելու համար: Կրկնաներկ անել ցանքսից առաջ, վո-
րից անմիջապես հետո ցանք անել: Յնթե գարնան ա-
րաթին հատկացված արտը վարած ե աշնանից, ապա
գարնանը, իերբ դեռ ջրերն աղատ են և հուն ել այնքան
և չորացել, վոր կարելի իւ նրա մեջ մտնել և աշխատանք
կատարել—հողը պիտի վարել 13-15 սմ. խորությամբ
և արաթ անել արդեն նկարագրված ձեռք:

Յերբ վորեն պատճառով արաթն ուշացել ե և կա-
տարվում ե ցանքսից առաջ, ապա ալստեղ ավելի քան
զգուշ պիտի լինել և հողի մակերեսը չորանալուց և քիլը
գալուց հետո անմիջապես փոցխերով կամ կուլտիվա-
տորներով հողի տեղեսը փխրեցնել և խոլույն բամբակի
ցանքն անել:

Գարնանը կանոնավոր արած արաթի դեպքում նույն

պես տեղի յե ունենում ջրի գգալի խնալողություն վորի
հետեանքով հետաքալում բամբակը դարձալ մոտ 1-2
ջուր պակաս ե ջրիում: Մոլախոտերի սի մասն ևս այս
դիպքում վոչնչացվում ե նախ քան ցանքը, սակայն վոչ
այնքան չատ, վորքան ալդ լինում ե աշխան արաթի
դեպքում:

Վորքան գարնան արաթը ուշ կատարվի, այնքան ել
մոլախոտերի սերմերը ըիչ ժամանակ կունենան ծլելու,
ուստի այնքան ել նրանք քիչ կոչնչացվեն՝ ցանքին նա-
խորդող կրկնաներկի փոցխի և ուրիշ աշխատանքների
ժամանակ: Բայց ի ալդ ուշ արաթի դեպքում հողը չորա-
նում ե, նրա մեջ լեղած որդանական նութերի քայլա-
լումը և հանքալին մասերի հողմահարմումն ավելի պակաս
ե կատարվում, վորը բացասական կերպով ե անդրադառ-
նում բամբակի զարգացման վրա:

Այս բոլորի զատճառով, ինչպես նաև վաղ գարնա-
նային ջրերն ոգտագործելու և աշխատանքների ավելի ուս-
ցիոնալ դասավորման նկատառումներով գարնան արա-
թը պիտի ան ել վորքան կուրելի յե շուտ: Ի հարկ ե, ա-
սածո չի վերաբերում թեթև և սակավոր հողերին,
վորոնք նախ՝ կարող են առանց արաթի լել մշակվել և ա-
պա՝ լիթե նրանց վրա գարնան արաթ անելու լինենք,
ապա ալդ ուշ պետք ե անենք, այսինքն ցանքերից
մոտ 7-10 որ առաջ:

Այս բոլորի հետ միասին ավելորդ չենք գտնում ա-
վելացնել և այն, վոր մինչեւ ալժմ արաթի ձեր, ժամա-
նակները և ընդհանրապես նրան վերաբերող խնդիրները
զեռ գիտականորեն ուսումնակարգ չեն և շատ կարե-
գեռ գիտականորեն ուսումնակարգ վրա գոր ե, վոր այս խնդիրների ուսումնակարության վրա
հողմուղկոմատի գիտահետազոտական բաժինն ավելի մեծ
ուշադրություն դարձնի, քան ալդ լեղել և մինչեւ ա-

Արաթի վրա մեծ ուշադրություն աւ



17.312

Խորհանառավայրունեքն ու կոլտնտեսությունները թե
բամբակացան շրջաններում և թե Հայաստանի մասու շրջան-
ներում:

*Արաթը պետք է կիրառվի բոլոր կարեւրելու լուրա-
ների նկատմամբ, ոտ հողի մեջ չուր պետք է կուտակի
թե բամբակի և թե մեզ մատ մշակվող միուս բուլուների
համար:

ԳԻՒԾ 10 ԿԱՊ. (1 մ.)



Г. Агаджанян

АРАТ И ЕГО ЗНАЧЕНИЕ

Госиздат ССР Армении
Эривань—1932