

Հայկական գիտականացնական հանույց Armenian Research & Academic Repository



Առյժ աշխատանքն արտնապրեմ է «Վեճռագործական համայնքներ
ոչ առևտության իրավաառընթել 3.0» արտնապրել

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial
3.0 Unported (CC BY-NC 3.0) license.

Դու կարող ես.

պատճենն և նպարածն նպար ցանկացած ձևաչափով կամ կրիչով
ձևափոխութեա օգտագործեա առևտ նպար առաջնա համար նոր

You are free to:

- Share — copy and redistribute the material in any medium or format
- Adapt — remix, transform, and build upon the material

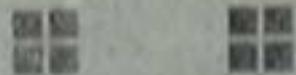
ՀՈՒՅԵ ԼՈՒԽ. ԺՈՐ. ԿՈՄԻՍԱՐԻԱՑ - ՍՊԸ. ԴԱՍ. ԳԼԽ. ՎԱՐՁ.

Ա. Շահ. Ա. Ա. Ա. Ա. Վահագի Գ. Բ. Դ. Օ. Շ. Ա. Ջ.

ԲԱՐԻԹՅԱՆԻ և ԱՇԽԱՏԱՆՔ № 5

Խոր. Մ. Զատարյանի լեզ Ա. Արարատյանի

ՅՈՒՅԵՎ ՆՐԱ ՄԱՍԿՈՒԾ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՀՐԱՄԱՐԿԱՅԻՔ.

Յ Ե Կ Ե Վ Մ 6-1 9 2 7

1000
100
10
1
1000
100
10
1

Հայաստանի Հանրապետության
Աշխատավոր և պահական գործություն գրադարձն

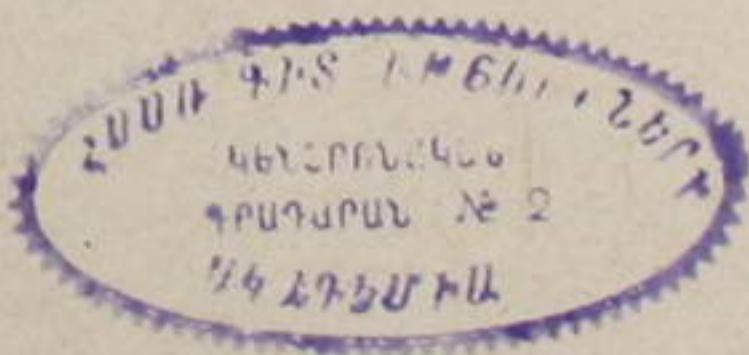
№ 5 «ԲԱՌԵԹՅԱՆ ՅԵՎ ԱՇԽԱՏԱՆՔ» № 5
Խմբ. Մ. Զառաֆյանի յել Ա. Արարատյանի

631.5

3

A 4085

ՀՈՌԸ ՅԵՎ ՆՐԱ ՄԱՍԿՈՒՄԸ



ՊԵՏԱԿԱՆ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

Յ Ե Ր Ե Գ Ֆ Ա 6 — 1 9 2 7

Գրասեպիլար 343μ.

5.

Տիւմայ 6000

Պետհըտի 2-ր տողաբան Յերկվանում—945

I. ՀՈՂԻ ԿԱԶՄՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հողը յերկրի վերին շերտն է, վոր առաջացել է ջերմության, ջրի, ոդի, բույսերի և կենդանիների ազդեցության տակ:

Իմանալու համար, թե ինչից ե կազմված հողը, մի այսպիսի փորձ կառարենք։ Վերցնենք մի քիչ հող և չորացնենք այն ողում։ Չեռքով փշրենք, ապա մաղենք և մաղածից հարցուր գրամ կշռենք։

Կշռած հողն ածենք մի բաժակ թորած ջրի մեջ և լավ խառնենք։ Մենք գիտենք, վոր թորած ջուրն իր մեջ լուծված աղեր չունի։ Յեթե մի կաթիլ թորած ջուր դնեք մաքուր ապակու վրա և գոլորշիացնեք հետք չի մնա, մինչդեռ յեթե թորած ջրի փոխարեն աղբյուրի ջուր վերցնեք, կաթիլի տեղը անպատճառ փոշու նսան հետք կմնա։

Կես կամ մի ժամ սպասենք, վոր հողը նստի և ջուրը պարզի։ Այնուհետև պարզ ջուրը զգուշությամբ ածենք ճենապակե թասի մեջ և գոլորշացնենք։ տակը կմնան սպիտակ աղեր։ Վորտեղից են այդ աղերը, նրանք մեր վերցրած ջրի մեջ

շկալին. պարզ է, վոր այդ աղերը հողից են լուծվել ջրի մեջ:

Չորացնենք այդ հողը և կշռենք. կտեսնենք, վոր մեր մի դրամը պակասել է: Ուրեմն մեր վերցրած հարյուր գրամ հողի մեջ կային մի դրամ լուծվող աղեր:

Հիմա ածենք այդ հողը թիթեղիա ամանի մեջ և դնենք ուժեղ կրակի վրա: Երա մեջ յեղող ալրվող մասերը՝ բուսական և կենդանական մնացորդները կամ փտահողը կայրվի և ծխի ձևով կհեռանա: Յերբ վոր հողը կդադարի ծխել, կվերցնենք կրակից, կթողնենք վոր սառչի և ապա կկշռենք: Յեթե մեր հողը շատ փտահող ուներ, ապա ալրվելուց հետո քաշից շատ կպակասի: Դիցուք թե մեր հողի մեջ կար 4 գրամ փտահող: Մնացած 95 գրամ նորից ածենք ջրի մեջ և խառնենք: Մի փոքր հետո կնկատենք, վոր բաժակի տակը նստել ե ավազը, վրան կավը, և ջուրն ել դեռ շատ պղտոր է: Ավազի հատիկները խոշոր են, գրա համար ել նրանք արագ են նստում, իսկ կավի մասնիկները շատ մանր են և յերկար ժամանակ լողում են ջրի մեջ:

Յեթե ցանկանանք հեշտությամբ կարող ենք կավից զատել: Դրա համար կխառնենք բաժակի մեջ յեղած ջուրն ու նստվածքը, մի քանի բուզե-

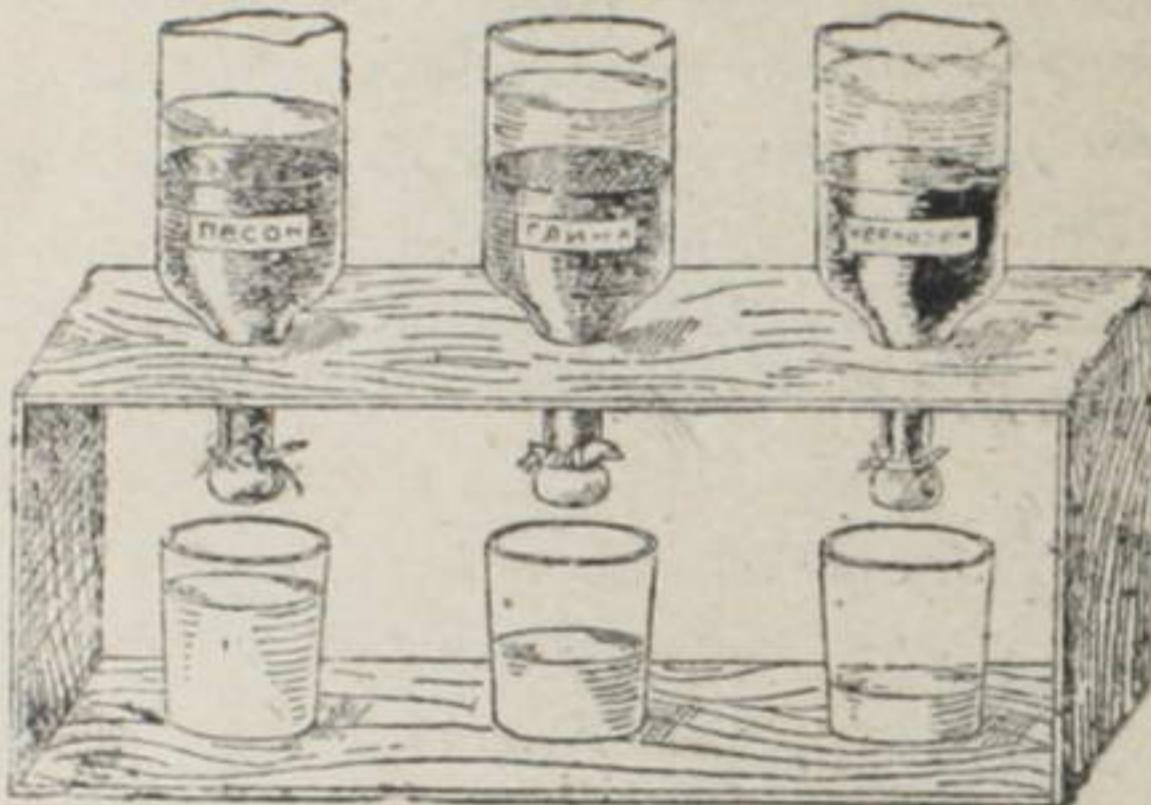
ից, յերբ ավազը լրիվ կնսախ, ողտոր ջուրը
զգուշորեն դուրս կթափենք. Մի քանի անգամ
այդպես կանենք, մինչև վոր բոլոր կավը հեռանա
և ջուրն այս չողաւորվի. Այնուհետեւ բաժակի
տակ նստած ավազը կչորացնենք և կլցունք. Դի-
ցուք 60 գրամ եր: Պարզ է, վոր հեռացած կավը
պիտի 35 գրամ կշռեր: Այս աշխատանքը մեզ
ցույց տվեց, վոր մեր վերցրած հողը հետեւալ
բազագրությունն ունի:

Ավազ	.	.	.	60	գրամ
Կավ	35	Ճ
Փտահող	.	.	.	4	Ճ
Լուծվող աղեր	.	.	.	1	Ճ
<hr/>				100	գրամ

2. ՀՈՂԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Վերեռում մենք տեսանք, վոր հողը կազմված
է կավից, ավազից, փտահողից և լուծվող աղե-
րից: Բայց բոլոր հողերի մեջ ել դրանք նույն
քանակով չեն պարունակվում: Կան հողեր, վորոնց
մեջ կավը, ավազը և կամ փտահողն եւ զերակշռում:
Դրա համաձայն ել հողերը զանազան տեսակի
լին լինում: Պարզելու համար թե ինչ հատկություն-
ներ են տալիս հողին կավը, ավազը կամ փտա-
հողը, մի այսպիսի փորձ կատարենք: Վերցնենք

շաբաթ սկսած առաջին օրից մեջ մազար և ծագութերի թանգիր կապենք: Մեջներն ածենք նույն չափի ծանր կավահող, թեթև ավազահող և սեահող:



Նկ. 1. Կավահողի, ավազահողի
և սեահողի հատկությունները

Տակները մի-մի բաժակ դնենք և հողերի վրա՝ նույն չափի ջուր ածենք, որինակ՝ մի-մի բաժակ-կամ հարյուրական զրամ: Մի վորոշ ժամանակ դիտելով կտեսնենք, վոր ավազահողը հեշտ և ջուր անցկացնում, կավահողը, դանդաղ, իսկ սեահողն, ավելի դանդաղ: Յերբ ջրի կաթիլը կղաղարի մենք կտեսնենք, վոր մեր ածած բոլոր ջուրը չի իջել բաժակի մեջ, վորոշ մասը մնացել է հողերի մեջ: Հողի այդ ջուր կլանելու հատկությունը կոչվում է ջրունակություն: Փորձը մեզ ցույց ետալիս, վոր ավազի ջրունակությունը շատ վորե-

ե, կավիճու բավական մած ե, իսկ սեվահողինը՝
ավելի մեծ:

Յեթե աենք շաքարի կտորի ծալրը դնենք
ջրի մեջ, կտեսնենք, վոր ջուրը ծծվելով վեր և
բարձրանում: Յեթե յերկու կտոր ապակի իրար
մոտեցնենք և մի կողը դնենք ջրի մեջ, կտեսնենք,
վորքան ապակիները մոտեցնում ենք, այնքան
ջուրը նրանց արանքով վեր և բարձրանում և
ընդհակառակը: Պարզ ե, վոր ջուրը մազի նման
նեղ անցքերով վեր բարձրանալու հատկություն
ունի: Այս յերեսութը կոչվում է մազականություն:
Նույնը փորձենք հողերի վրա: Լցնենք մեր յերեք
ձագարը նույն հողերով, սակայն չոր ժամանակ
և այս անգամ ձագարների ծալրերն ընկղմենք
ջրով լի բաժակների մեջ: Քիչ հետո ինկատենք
վոր ջուրը հողերի մեջ բարձրացել եւ Ամենից
շատ ծծել և սեվահողը, ապա կավահողը և՛վ
ամանից քիչ, ավագահողը:

Նման փորձերով կարող ենք համոզվել նաև
վոր սեվահողը լուծված աղերն ավելի լավ և իր
մեջ սկանում քան կավահողը: Իսկ ավագահողն
այդ հատկությունը համարյա շունի:

ՅՈՂԻ ՏԵՍԱԿՆԵՐԸ

Հողի բազմաթիվ տեսակներ կան: Արանցից
ամենազլիսավորները կավահողերը, ավագահողերը

և սեահողերն են մեղ մոտ շատ տարածված են և աղի հողերը։ Կավոհողերը չուր շատ են ծծում և դժվար են անցկացնում։ Այդ պատճառով ել նրանք ճկուն և կալչուն են և չորանալիս քարի նման ամրանում են։ Նրանք ծանր և սառ հողեր են համարվում, վորովհետեւ գործիքներով դժվար են մշակվում և շատ չուր պահելով ուշ են տաքանում։ Շոգերին նրանք իրենց միջի ջուրը գուրշայինում են և ձաքճրելով բուլսերի արմատներին վնասում։ Սակայն կավահողերը լավ կողմեր ել ունեն։ Նրանք իրենց մեջ շատ սննդանյութեր են պահում և ստորերկրյա ջրերը ծծելով յերկար ժամանակ խոնավ են մնում։

Ավազախառն կավահողերը ոիջին տեղն են բռնում և այս յերկու տեսակի լավ հատկություններն ել ունեն։ Նրանք բավական թեթև են, հեշտ են ջուր ծծում և անցկացնում, սննդանյութերը և փափառողը լավ են պահում։

Կավախառն ավազահողերն ավելի մոտ են ավազահողերին, բայց սրանցից մի փոքր ավելի լավ են։

Մելվահողերը համարվում են ամենալավ հողերը։ Նրանք փխրուն են, տաք, ջուրը և ողը լավ են պահում և անցկացնում, յերաշտի ժամանակ մյուսներից ուշ են չորանում։ Սրանց մեջ բազմաթիվ կենդանիներ են ապրում, վորոնք նպաստում

Են փտահողի կուտակման։ Աևահողերը լով են կլանում սննդանլութերը և չեն թողնում, վոր նրանք ջրի մեջ լուծվեն ու հողից հեռանան։

4. ԻՆՉՊԵՍ Ե ԱՌԱՋԱՑԵԼ ՀՈՂԸ

Այս հարցին սրատասխանելու համար պիտի եքսկուրսիա կազմակերպել դեպի գետափ կամ դեպի ձորը։ Այստեղ դուք կտեսնեք, թե ինչպես ամուր ապառաժները յերեսից սկսած փշրվում ու քայքայվում են։ Ի՞նչն ե քայքայում նրանց։ Հետեւ վոր նրանք այնքան ամուր են։

Յեթե ձեզ ասեն, թե տաքացրածիերկաթը սառեցնելիս ճեղքվում է, դուք կծիծաղեք, բայց յեթե նույնը պնդեն ապակու մասին արդեն լուրջ կհամարեք և կընդունեք։ Ինչու նույն պայմաններում յերկաթը չի ճեղքվում, իսկ ապակին ճեղքվում է։ Սրա պատճառները հետեւալն են։ Նախ բոլոր մարմինները, ինչպես դուք գիտեք առօրյա կյանքից, տաքանալուց ընդարձակվում են, իսկ սառչելուց՝ սեղմվում։ Բացի այդ՝ դուք դիտեք, վոր ամեն մարմին ել լավ չի անցկացնում ջերմությունը։ Ջերմությունը լավ են անցկացնում յերկաթը, պղինձը, անագը և ալմետաղները, վատ են անցկացնում փայտը, ապակին։ Յերբ վոր տաքացրած իրն արագ սառեցնում ենք, նա սկսվում է սեղմվել. յեթե այդ

իրը լավ հաղորդիչ նյութից եւ ապա համաշափ
սառելով համաշափ ել սեղմվում եւ և չի ճեղքվում:
իսկ յեթե նա վատ հաղորդիչ նյութից եւ կազմ-
ված ապա յերեսի շերտը արագ սառելուց զգալի
սեղմվում եւ, իսկ սերսն այդ ժամանակ տաք ե
մնում և չի սեղմվում. այս դեպքում եւ վոր
ճեղքվածք եւ առաջանում:

Ապառաժներն ել վառ հաղորդիչ նյութերից
են կազմված: Յերեկն արեից նրանք տաքանում
են, հետո, անձրեսից, քամուց կամ զիշերը, շուտ վրա
հասնելուց արագ սառչում են և ճեղքվում:

Հետագայում, ձմեռը ցերեկով այդ ճեղքերի
մեջ ջուր եւ մտնում և զիշերը սառելով ընդար-
ձակվում եւ ու ճեղքը մեծացնում:

Այդ ճեղքերի մեծանալուն նպաստում եւ նաև
ածխաթթվական գազը, վոր ջրի մեջ լուծվելով
ազդում եւ քարերի վրա: Նույն ձեռվ ազդում են
քարերի վրա նաև զանազան բույսերի արմատները:

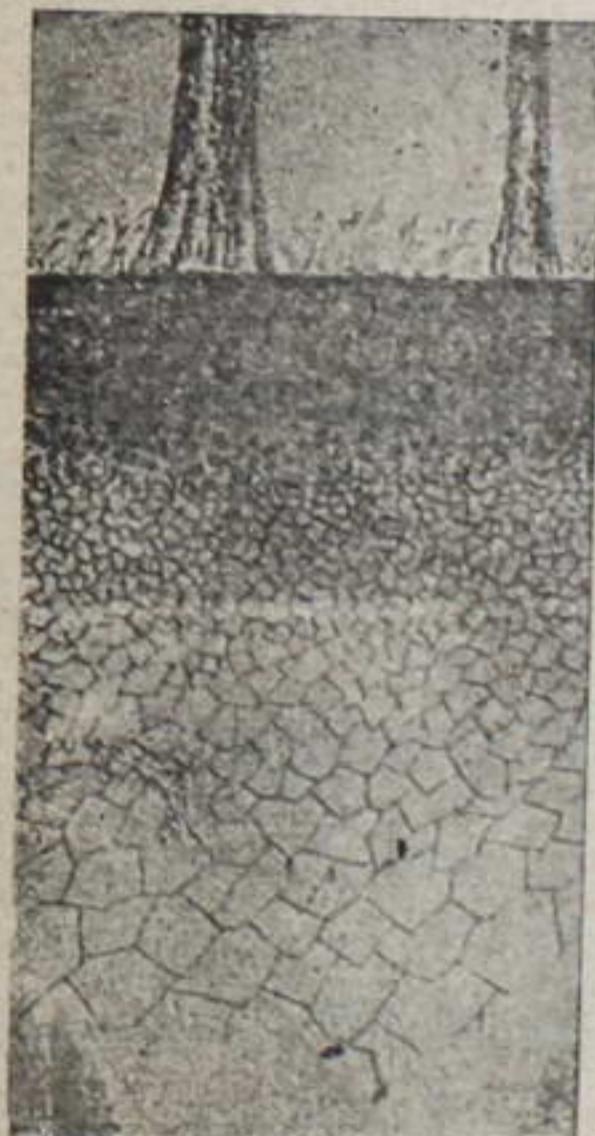
Այսպիսով լեռներում յեղող բոլոր քարերն ել
աստիճանաբար քայլայվելով մի շարք նոր նյու-
թեր են տալիս. դրանցից ամենազլիսավորն են
ավաղը և կավը, վորոնք կազմում են հողի կմախ-
քը: Քանի վոր ապառաժները քայլայվելով հող
են դառնում, այդ պատճառով ել նրանք սայր
ապա են կոչվում:

Յեթե դուք մի բավական խոր վոս փորեք,
կամ եքսկուրսիայի ժամանակ ձորում ուղղաձիղ

կորվածք գտնեք, այնտեղ մի քանի շերտեր կը
տեսնեք. յերեսին՝ հողի մուգ շերտը, բոլորովին
տակը՝ մայր ապառը՝ իսկ այդ յերկուսի արան-
քում՝ յենթահողի շերտը:

Յերբեմն հողի շերտը շատ բարակ է լինում,
յերբեմն ել այնքան հաստ է լինում, վոր բահով
փորելով չի կարելի մայր ապառին հասնել:

Առաջացած հողը իր տեղում մնում է թե
վոչ. Յեթե զնաք գետափ և դիտեք նրա պղտոր
ջուրը, դուք իսկույն կպատասխանեք այս հար-
ցին: Հոսող ջուրն իր հետ ցած է տանում ա-
վաղը, կավը և լուծված աղերը: Նա այդ նյու-
թերի համար սալի

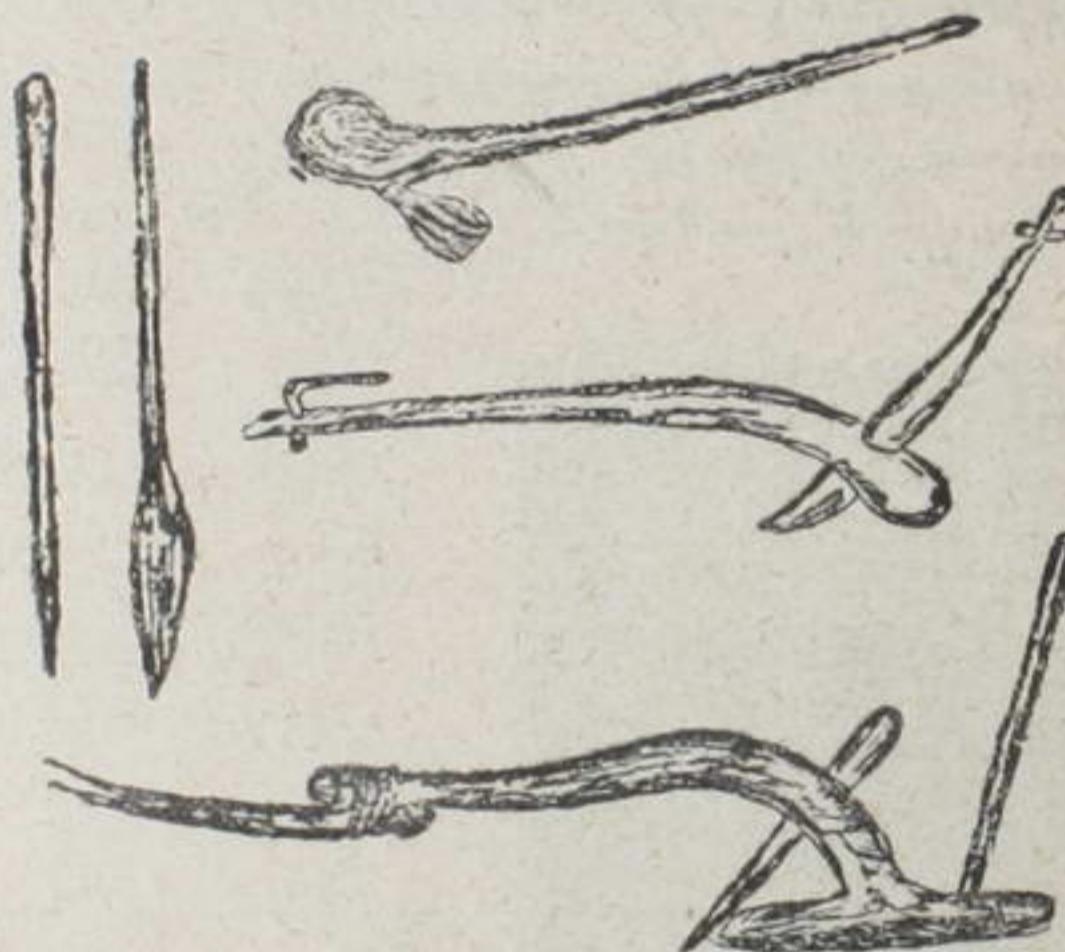


դեր է կատարում և
նրանց զանազան
տեղ է հասցնում:
Ամենից շատ նըս-
տում է ավազը, կա-
վը շատ հեռու յե-
զնում, իսկ աղերը
հասնում են ծովերը
և այն ռեղի ջրերում
կուտակվում: Մարդ-
կալին միտքն աշխա-
տում է թուլ չափ
հոսող ջրին, վոր հո-
ղերը քանդի ու տա-
նի ծովերն ածի:

Նկ. 2 Հողի կորվածք

5. ԻՆՉՈ՞Կ ՅԵՆ ՄՇԱԿԱԽՄ ՀԱՂԸ

Հողի մշակելու նպատակն է ըույսերի արմատների համար հարժար միջավայր ստեղծել: Բույսերի արմատներին հարկավոր է ջուր, ող, չերմություն և սնունդ: Այդ պայմանները ստեղծելու համար հողը վորեե գործիքով փխրաց

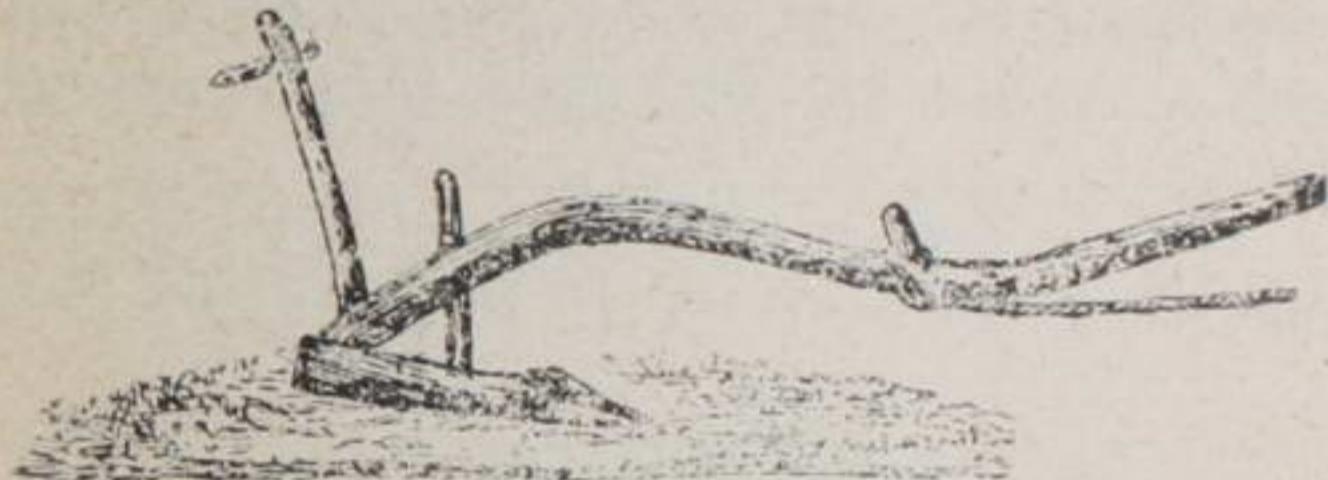


Նկ. 3. Նախամարդու գործիքները

նում են: Դրա համար գործ են ածում բան, արոր, զութան, փոցիւ: Ցերբ վոր հողը փխրացնում են, նրա մեջ մեծ սնցքեր են առաջանում, ջուրն այնտեղ գած է իջնում և տեղը ող է մանում: Զրի պակասելով հողն ավելի տաքանում է, իսկ այդ

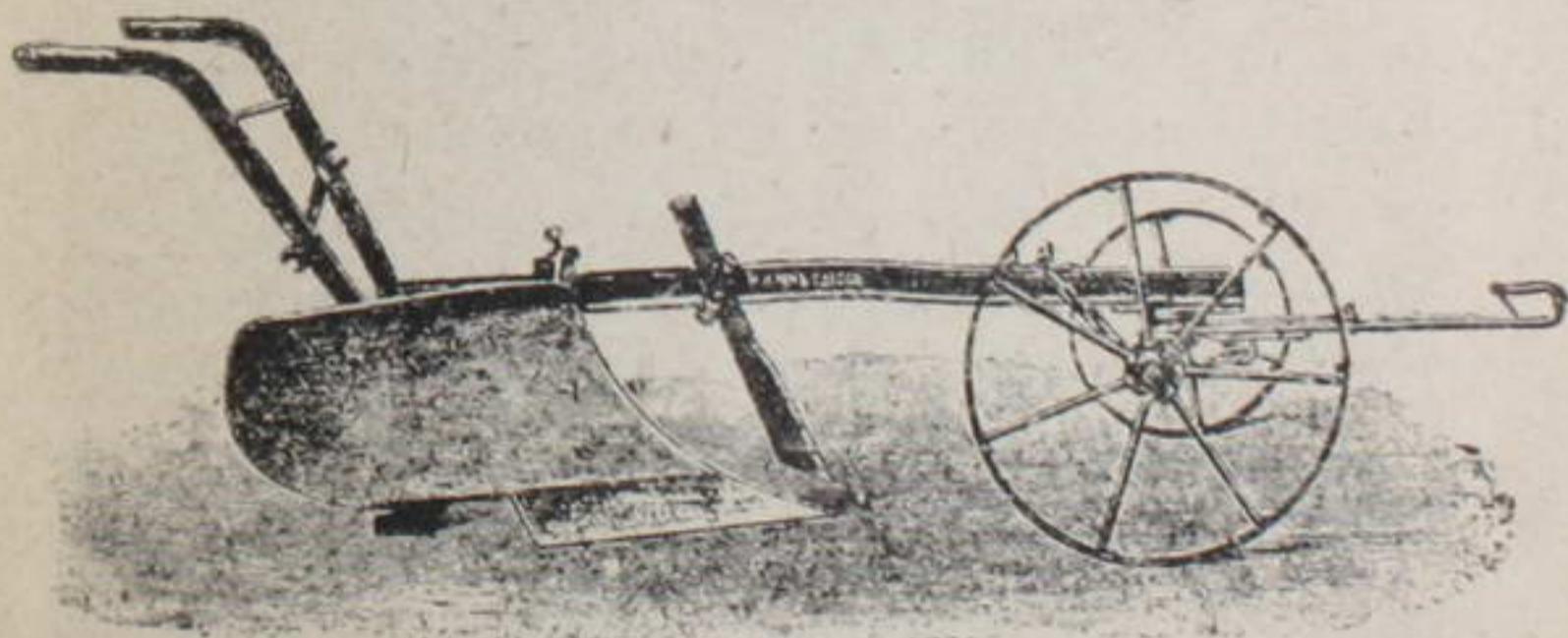
պայմաններում վտահողը հեշտ է քայլավիում
և սնունդ է տալիս բուխերի արմատներին:

Յեթե հողը յերեսից չիմով ծածկված չի.
առաջ կարելի յե արոր գործածել: Առորը հողը
փխրացնում է, բայց շերտը շուռ չի տալիս:



Նկ. 4. Արօր

Իսկ յեթե հողի յերեսը չիմով ծածկված է,
անպայման դութանով պիտի վարել, զոր հողի



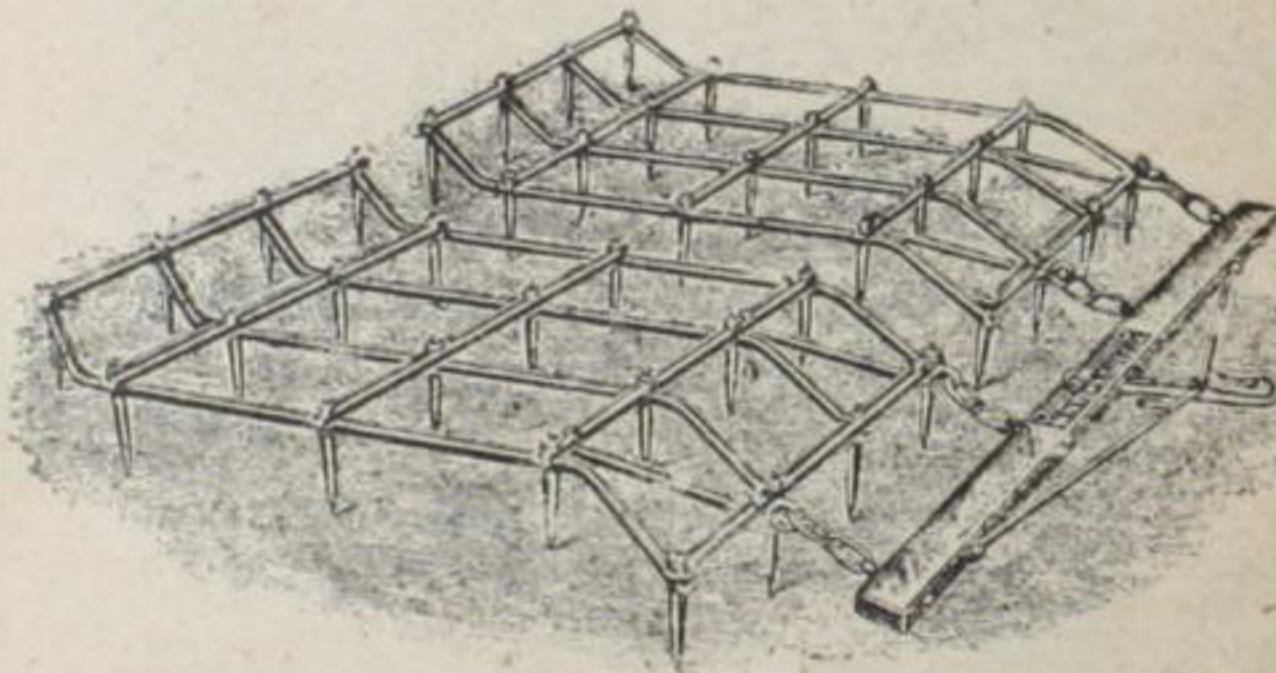
Նկ. 5. Գործան

շերտը շուռ գտ, բուխերի ցողուններն ընկնեն

հողի տակ մութ և խոնավ տեղ և սկսեն քաշ-
քայվել: Բացի այդ՝ վարելիս մոլախոռ-
տերի սերմերն ել հողի խորքը կրնկնեն և չեն
կարողանա ծլել:

Յեթե հողը շատ վուխր է, ցանելուց հետո
տափանում են, վոր տակից ջուր ծծվի և սեր-
մերն ու նրանց ծիլերը խոնավ միջավայրում լի-
նեն:

Ամուր հողեւն անձրեսից կամ ջրելուց հետո
կեղի են կապում: Կեղերը շի թողնում, վոր հողի-



Նկ. 6: «Զիգզագ փոցի»

ողը ֆոխվի, ջուրն արագ զուրշիանա և
վերջն ել ճեղքեր տա: Դրանից հողը շորա-
նում է, և սերմերն ու ծիլերն ել առանց ողի
խեղդվում են. Լավ անտեսը յերբեք չի թող-
նում, վոր կեղերը յերկար մնա և անմիջապես
փշրում է:

Մշակովի բույսերի հետ միասին ոճում են զանա-
զան զնասակար մոլախոտեր, վորոնք շատ լույս ու

սնունդ են խլում և իղուր ջուր են գոլորշաց-
նում հողից։ Բացի այդ՝ ժամանակի ընթացքում
հողի վերին շերտը նստում է և ամրանում։
Այս լեռնութների առաջն առնելու համար քաղ-
հան են կատարում և հողը փխրացնում են։ Այդ
աշխատանքը կատարում են ձեռքի գործիքներով
կամ հատուկ քաղհան մեքենաներով, վորոնք
«կուլտիվատոր» են կոչվում։ Ներկայում կան և
ձեռքի փոքր կուլտիվատորներ։

6. ՅԵՐԵ ՊԵՏՔ Ե ՎԱՐ ԱՌԵՒ,

Մեր գյուղացին պապերից մնացած սովո-
րության համաձայն վարն անում է ցանելուց
միայն մի քանի որ առաջ։ Յեթե դուք նախորդ
դլուխը լավ կարդացիք ու վարի նշանակությունը
հասկացաք, կտեսնեք, թե ինչ մեծ սխալ է ա-
նում մեր գյուղացին։ Նախորդ բույսից հետո,
մինչև զարնացանքսը, նրա հողը մնում է ա-
մուր։ Նա ծածկվում է մոլախոտերով անձրեսի
և ձյան ջուրը լրիվ շի ծծում և իր մեջ լեղածու-
ել արագ դոլորշացնում է։ Բույսերի մնացորդ-
ներն ել հողին չեն խառնվում, վոր ժամանա-
կին փտեն և ցանվելիք բույսի արմատների հա-
մար սնունդ պատրաստեն։ Ահա թե ինչ ե անում
գյուղացին։ Նա իր տունն իր ձեռքով քանդում

Ե և հետո յել իր «քոռ բախտի» վրա գանգատվում:

Մինչդեռ հասկացող տնտեսն այսպես է անում. հենց վոր արտօք քաղեց, նույն որն և յեթ արորով կամ գութանով վարում եւ և անմիջապես փոցիսում, վոր կոշտերը վոչ մի բռպի չը մնան, իդուր չուր չպոլորշացնեն և հետո յել ամրանան, մանավանդ յեթե հողը կավոտ եւ հծանը:

Փիսրացրած հողը լավ է ծծում անձրեի և ձյան ջրերը և մեծ քանակով խոնավություն է ամրաբում իր մեջ։ Ալդախիսի հողում փտումն ել լավ է կատարվում։

7. ՀՕՂԻ ՊԱՐՈՒՏԱՑՈՒՄԸ

Հավաքած բերքը իր հետ տանում է հողի սննդանյութերի մի մասը։ Ալսպիսով տարեցարի հողը սննդանյութերով աղքատանում է, ի վերջո բերք չի տալիս։ Այս բանի առաջն առնելու համար զանազան ձեեր և զանազան պարաբռանյութեր կան։ Պարաբռանյութերը լինում են մի քանի տեսակ։ Այսպես՝ լրիվ են կոչվում այն պարաբռանյութերը, վորոնց մեջ բույսի համար անհրաժեշտ բոլոր նյութերը կան։ Իսկ յեթե այդ նյութերից մեկը կուտ մի քանիսն ե

պարունակում, այդպիսի պարարտանյութը կոչվում է միակողմանի:

8. ԳՈՄԱԳՐ

Գոմագրն ունենալավ լրիվ պարարտանյութուն և նա իր մեջ պարունակում է բույսին անհրաժեշտ բոլոր նյութերը: Բացի այդ նա լավացնում է հողի կազմը. ավազահողերն ավելի կպշուն ե դարձնում, իսկ ծանր կավահողերը՝ ավելի թեթև: Նա տաքացնում է հողը և ավելացնում փտահողը:

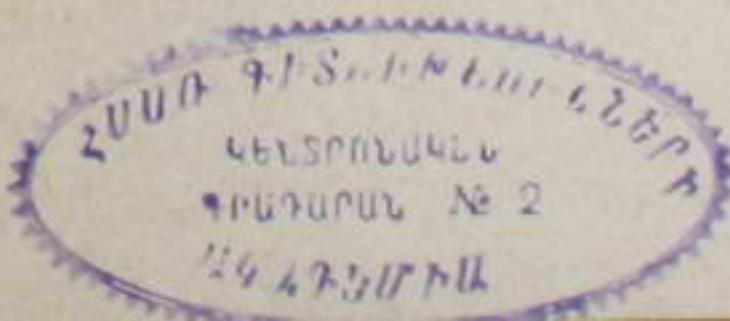
Սակայն, յեթե չխնամեք այն, նրա արժեքավոր մասերը կպակասեն: Գոմագրը պահում են հասուկ հորերում՝ լավ պնդացրած:

Դաշտ տանելուց անմիջապես փռում և հողով ծածկում են: Գոմագրը վոչ մի որ չի կարելի դաշտում բաց փռած թողնել. այս դեպքում նրա կարենը մասերը ցրվում են ողի մեջ և կորչում:

Մի դեսատինին տալիս են 38,500 կիլո (կամ 2,400 փութ) գոմագր:

9. ՄՌԽԵՐ

Մեզ մոտ մոխիրը ստացվում է փայտից կամ նույն գոմագրից՝ աթարը վառելուց: Նա



պարունակում ե իր մեջ բույսին անհրաժեշտ
բոլոր նյութերը բացի մեկից։ Բացի այդ, նա
չունի և փոտահող։

Մոխիրը չոր տեղ են պահում։

10. ԽՍԹՆԱԴԵ

Տնտեսության մեջ ստացված զանազան
թափթփուկները դեն չեն ածում, այլ մի հատուկ
տեղ հավաքում են և հողի հետ խառ շերտ
շերտ դարսում։ Այդտեղ կլինեն և դարձան, և
կարտոֆիլի կճեպներ, և կաղամբի կոթուններ,
և ծառերի տերեններ ու ճյուղեր։ Ժամանակ առ
ժամանակ խառնազրի կույտը խառնում են և
ջրում, վոր թարմ ոգ և խոնավություն ստանաւ
Յերբ վոր լավ կփոխի և միատեսակ կդառնա, կա-
րելի յե նրանով հողերը պարարտացնել։

11. ԿԱՌԱՋ ՊԱՐԱՐՏԱՑՈՒՄ

Այս անվան տակ արտում ցորենի կամ զա-
րու հետ խառ զանազան թիթեռնածաղիկ բույսեր
են ցանում, որինակ շամբալա։ Հիմնական բույսը
հնձելուց հետո շամբալան մինչև աշուն բավա-
կան մեծանում է։ Աշնանը գութանով նրան
խառնում են հողի հետ։ Նա հողին տալիս ե այն
նյութը, ինչ վոր մոխրում պակասում ե և ավե-
րացնում է փոտահողը։

12. ՔՈՒՍՊ

Քուսպը նույնպես լավ պարարտանյութ է:
Նա ունի բոլոր սննդանյութերը և հողին մեծ
քանակով փտահող եւ տալիս:

13. ՀԱՆԳՈՅՑԻՆ ՊԱՐԱՐՏԱՆՅՈՒԹԵՐ

Սրանք միակողմանի պարարտանյութեր են:
Այս կամ այն աղը զործածելուց առաջ, նախ
փորձով իմանում են, թե հողին ինչն եւ պակա-
սում եւ տպա միայն տալիս պարարտանյութը:
Խավահողերում կարելի յեւ միանգասից տալ ինչ-
քան վոր պետք է, Ավազահողերին ամբողջ պա-
րարտանյութը միանգամից չեն տալիս, այլ մաս
մաս, վորովհետեւ անձրել կարող եւ հեշտութիւնը
լուծել այն և հեռացնել հողից: Բացի այդ՝ շատ
աղերն ավազահողերի մեջ կարող են բռնի ար-
մատներն այլրել:

14. ՕՅԼ ՊԱՐԱՐՏԱՆՅՈՒԹԵՐ

Կան մի շարք այլ պարարտանյութեր, վո-
րոնք նույնպես լավ են ազդում հողի վրա. Դր-
բանք են՝ վոսկը ալուր, մսի և արյան ալուր,
արտաքնոցի աղը, տորֆ, գաճ, կիր և ալին:

15. ԱԿՆԱՅՐՄԱՐ ՀՈՂԵՐԻ ԲՈՐԵԱԿԱՆԻՄԸ

Համարյա ամեն զլուզ ել ունի վորոշ չափի

անհարժար հողեր, վոր վոչ մի ողուտ չեն տա-
լիս կում նույն խոկ վեաս ել են տալիս:

Աղդպէս են քարքարոտ հողերը, աղավալրե-
րը, ձահիճները, անջուր տեղերը և այլն:

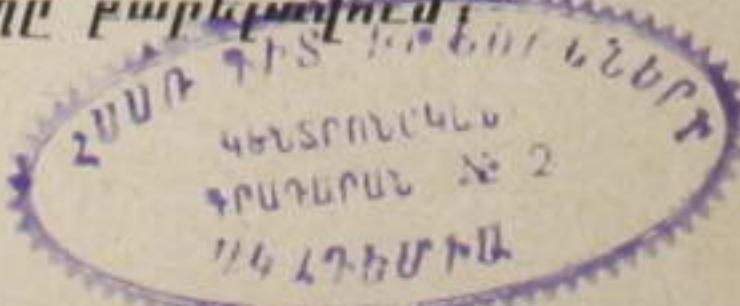
Մշակվող հողի քանակը շատացնելու նպա-
տակով ներկայումս ամեն կերպ աշխատում են
աղդպիսի հողերը բարելավել:

Յեթե հողը քարոտ է, հավաքում են քա-
րերը և հողաբաժինների շուրջը ցանկապատու-
կամ մի հատակ տեղ կիտում՝ հետագա շինարա-
րական պետքերի համար:

Աղավալրերի վրա ջուր են կապում և մե-
քանի ժամանակից հետո բաց թողնում կամ ան-
ընդհատ ջուր են հոսեցնում: Աղը լուծվում է
ջրի մեջ և նրա հետ հեռանում: Մի քանի ան-
գամ ջուր կապելով աղավալը լվացվում է և
մշակելի հող ե դառնում:

Ճահճոտ տեղերում խոր առուներ են փո-
րում: Ջուրը ծծվում է զրանց մեջ և հեռանում:
Այնուհետև տեղը վարում են և ցանում:

Յերբեմն ել զլուզը շատ լավ հողեր ունի,
բայց չի կարողանում ողտագործել, վորովհետե-
նրանց մեջ խոնավությանը պակասում է: Հա-
յաստանի դաշտավայրի հողերի մեծ մասն այս
կարդին ե պատկանում: Այսպիսի տեղերում
ջուր բերելով են հողը բարելավելու



ԳԱԱ ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԳԻՒ. ԳՐԱԴ.



FL0038331

[044]

A 1
4085

ԼՈՒՅՍ ԵՆ ՏԵՍԵԼ ՆՈՒՅՆ ԳՐԱԴԱՐ

1.	Տերեվաթափ և աշնան գույներ	10	»
3.	Թուչունների չուն	10	»
4.	Պտուղներ և սերմեր	10	»
11.	Բամբուկ	10	»
13.	Կովի կերը և խնամքը	15	»
12.	Տորֆ, քառածուխ և նավթ	10	»
16.	Մեղու	15	»
20.	Հանրեր	15	»
21.	Շերամ	10	»

ՇՈՒՑՈՎ ԼՈՒՅՍ ԿՏԵՍՆԵՆ

2.	Կենդ. հարմարացումը և ձմեռային քունը		
6.	Բանջարանոց		
7.	Ալպէ		
9.	Մարդագետին		
10.	Ռդ և ջուր		
14.	Կաթնամթերքներ		
15.	Ըստանի թուչունների խնամքը		
17.	Գյուղատնու, մեքենաներ և գործիք- ներ		
18.	Ակվարիում և տերրարիում		
19.	Ի՞նչպես կազմել հերքարիում		
22.	Անտառ		