

Ս. Պ. ԱԳԱՄՈՎ, Բ. Ա. ԳԵՐԱՍԻՄՈՎ,
Ն. Ն. ՏԱՐԻՔԵՅԵՎ

ԽԵՂԱՆԻ
ՃԱԿԱԴԵԼ

ՅԵՐԵՎԱՆ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ԳՅՈՒՂՂՂՐԱՑ 1935 ՅԵՐԵՎԱՆ



ԿՈԼԵՅԵՊԻԿԻ ՁԵԿ. ԽՈՐՃԵՏԵՍԱԿԱՆ ԹԱՎՈՐԻ ԴՐԱԴՐՈՒՆ

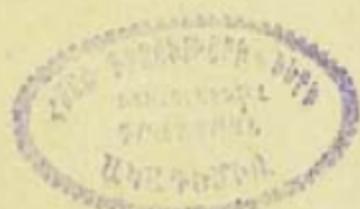
ՀԱՍՑԵՄԱԿԱՆ ԳՐԱԴԱՐԱՆ-ՀԵՏՈՒՅՆԿԱՆ
ԲՈՒԺԱՐԱՆՈՒՅՆ ՏՎԱՅՈՒԹՅՈՒՆ ԽԱՍՏԱՏԻ

Ա. Պ. ԱԳԻ. Լ. Բ. Ա. ԳԵՐԱՄԻՄՈՎ, Ն. Ե. ՏԱՐԲԵՅԵՎ.

ՄԵՂԱԿԻ ՃԱԿՆԴԵՂ

ԲՐԱՄԱԿԱՆ և ՈՅՈՒՐԻ ԵՐԿՐՈԴ
ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ՀՐԱՄԱԿՈՒՅԹՆԵՐ

II
24931



ԳՅՈՒՂԱՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՀՐԱՄԱԿԱՀՈՒԹՅՈՒՆ
ԵՐԵՎԱՆ

1935

Հ Ն Թ Ե Բ Ա Ղ Ի Ն

Դրաւմ արգած են հիմնական տեղեկություններ՝ աեղանի ճակարդեղը կորանաւառություններում և խորհունտեսաւթյաւններում անեցնելու մասին։ Սկզբում հեղինակը ձանութացնում է ընթերցողներին ճակնդեղի կազմության և բույսի կյանքի հետ, հետա բացարում և՝ ինչպիսի հոգեր են անհրաժեշտ ճակնդեղի ցանքի համար, ինչպես նրանք պարարտացնել և մշակնել ինչպես կատարել ցանքը և խնամքը, ինչպես կատարել բերքը Առանձին մեկնարանվում են սերմնարությունների գեմքները միջոցները և վեասատաների ու հիմնությունների գեմքները։

Հրատարակչությանը զիմում և ընթերցողներին՝ խընդունակության համար ողտակար ու հասկանալի է գիրքը, ինչը նրանում պետք է փախել աղջել և լրացնել։

Նամակները պետք են հասցեյազգեր՝ Յերևան, Գյուղականական հրատին։

ԱՆԴԱՆԻ ՀԱԿՆԴԵԼՆ ԱՄԵՆԱՏԱՐԱԾՎԱՇ ԱՐՄԱՏԱՊՏՈՒՂՆԵՐԻՑ ՄԵԿՆ Ե

Եղբանականությունների և խորհութեառությունների բանաշարեզների պաշտերում, բանվորական և՝ կոլտնաեսական մետաքսերձ պարտեզներում, — առեն առաջ մթին և տալիս սեղանի ճակնդեղին կարմբականաչ տերեւը:

Ամբողջ Խորհրդային Միութիւնն մեջ նրա ցանքերը բանաւում են մոտ 200 հազար հեկտար տարածություն։ Սեպտեմբերի ճակնդեղն այն բանջարեղեններից մեկն է, որը կարելի յև ուշակել և խարձը հետևիսում և ամենահարավային շրջաններում։

Ճակնդեղի արմատը ողարութակում և շատ ոգտակար մենաշանկութերու նրա մեջ կրն նաև հատուկ նյութեր, այսովեւ կոչված՝ վիտամիններ, վարժակայտթյան դեպքում կերտակրի մեջ՝ մարդիկ և կենողանիները հիվանդանում են ճակնդեղը գործ են ածում, կարելի յև առել ախտիսի հիմնական ռասելիքներ պատրաստելու համար, ինչպես են՝ բորդը, սամանապարը, միներքեալը։ Ճակնդեղը շարացնում են, թթու լն գնում, նրանից պահածո և կվառ են պատրաստում։ Նու շատ գործածական, համուվ բանջարեղին և, վորն ողտաղործվում և թե հասորակական մնացի ճաշարաններում, թե յաւրաքանչյուր աշխատավորի տանը՝ հաշի համար։

Ճակնդեղը համեմատաբար պահանջկատ չեւ ողարաբացման զեղորում լավ վարթամանում և և մշակվում և տանց բարդ ձևերի և ձմեռը լավ պահպաւմ եւ։

Նրա բերքը կարելի յև հասցնել հեկտարից մինչև

Ճակնդեղի տերեմներով կերակրում են անառառներին՝ բնչպես թարմ վիճակում, նույնովես և սիլոսի մեջ,

Սեղանի բոլոր արմատապատճերներն ել տալիս են առողջ և բազմազան սննումն. Նրանց մեջ ճակնդեղը բռնում է չերկրորդ տեղը՝ առաջնությունը զիջելով միայն դադարին:

Խ2 ՊԵՏք Ե ԽՄԱՆԱԼ ՇԱԽՆԴԵՂԻ ՄԱՍԻՆ

Ճակնդեղն ամենահին բանջարանոցային բուկսերից մեկն ե. նա հայտնի լե լողել դանաղան ժողովուրդների, վորոնք ապրել են 3500—4000 տարի առաջ. Սեղանի, կերի և շտֆարի ճակնդեղներն առաջացել են վալրի ճակրնդեղից, վորի հայրենիքը գտնվում է Միջերկրական ծավի ափին, Մեղնում, Միության մեջ, նա պատահում է Սև ծովի ափերին: Վալրի ճակնդեղն ունի ճյուղավոր, բարակ և փայտացած արմատներ, վորոնք ուտելու համար պիտանի չեն, նա ծաղկում և սերմ և տալիս ցանված առաջին աարին: Նա միամիա բույս ե. Բազմազարյան մարդկացին աշխատանք գործադրվեց վայրի ճակնդեղի վրա, մինչև վոր ստացվեց լերկամլա ճակնդեղի ներկալիս կուլտուրական բույսը: Առաջին տարին սեղանի ճակնդեղն առաջնում է հաստ, մոռա, հլութալի արմատ, վորը և մենք ուրծածում ենք մնադի համար, Ծնկված արմատը լերկրորդ տարին արձակում և ցողուն, ծաղկում և տալիս և սերմեր:

Ճակնդեղի արմատը ծածկված ե բարակ մաղմնման արմատիկներով, վորոնցով նա հողից վերցնում է մնացանիութերի լուծուլթներ և ջուր և աշուր, կանոնավոր ձեի արմատ կարելի լե աճեցնել միայն բավական խոր և լավ մշակված հողերում: Դա հատկապես կարևոր ե այն ահասակների համար, վորոնք ունեն յերկար արմատներ,

Ճակնդեղի արմատն ըստ լայնության կտրելով, մենք տեսնում ենք, վոր նա շերտավախը կտպմվածք ունի, ըստ վորում տարբեր տեսակներում այդ շերտերը լինում են տարբեր խտությամբ գունավորված:

Ուժեղ միատեսակ զուլնը սեղանի ճակնդեղի արժեքավոր հատկությունն եւ, վորովհետեւ նըս հետ և կապված արմատի մասնութիւնը և լավ մահը Բացի դրանից լավ զուլն առնեցող արմատներից պատրաստված ուտելիք ներն ունեն զեղեցիկ և դուքնեան տեսք:

Ճակնդեղի նորմալ բուլը պետք և առնենա լավ գարշացած տերեներ:

Տերեների դերը նրանում և կայանում, վոր նըսնց միջոցով բուլն սղից անանգ և ստանում Բացի դրանից, տերեները պաշտպանում են բուլը վնասակար, խիստ առարտությունից, Խոսունի ժամանակ տմեն մի վնասվածք, ջարդվածք կամ աներեները ժամանակից շուտ քաղելը թուլացնում և բույսը Արդպես թուլացած բույսերից լավ համելության բարձր բները ստանալ հնարավոր չեւ: Այսուեղաց հետևում եւ, վոր ճակնդեղի կտնունավոր տնեցնելու համար պետք և հասուն ուշագրավ նրա տերեների պահպանուն և լավ դարձանալու վրա:

Հարավամբն շրջաններում ճակնդեղն սկսում է ծաղկել արմատները անկելուց 60—65 սր հետա, իսկ ամենի հյաւսիսում՝ 60—65 սր հետո և ծաղկելը շարունակվում է 25—40 սր: Չափ և շաղկանութիւն ծաղկելին ընթանում և ներգոշնակ է արագ, ստար յեղանակին՝ լերկարում եւ:

Սերմացու ճակնդեղի ծաղկաբերեց ցողաւնների զարգացը (արագես կոչված՝ ծաղկալիիրները) խիտ ծածկված են ծովիկներով:

Ճակնդեղը խաչաձև վորշալուղ բույս է: Այսուն կոչվում են այն բույսերը, վարոնց ծաղկելները վաշտավում են վոչ իրենց, այլ ուրիշ ծաղիկների վոշով: Ճակնդեղի մի բաւյսից մրւածին փոշու գլխավոր փոխազրողը քամին և Բացի քամուց, ճակնդեղի վաշտամանը ճահնակցում են մի քանի տեսակ միջանենք:

Ճակնդեղի ծաղիկներն այսքան խիտ են նստած, վոր հենց վոր նրանք փոշում են և նրանցում սկսվում է

և բրմերի զարգացումը, նրանց ել ավելի լին մոտենում և համանում են։ Այսպիսակ միջանի համաճած ծաղիկներից ստացվում ե մի սերմ՝ կծիկը ։ Նա պարունակում ե լուր մեջ այսքան առանձին սերմիկ, վորքան ծաղիկ միասին համաճել են։ Ահա ինչու, յերբ ճակնդեղի սերմերը կանաչում են, մի կծիկից միշտ ել տուաջանում ե ծիլերի փունջ՝ չերկու, երեք և ավելի ընձյուղներից, Դրա հետ և կարդած ճակնդեղի խնամքի գլխավոր մնթաղը՝ նրա ծիլերի ժամանակին նորացումը։



Նկ. № 1

Վորձակալում ճակնդեղ յերկարած յերաշտի պատճառով բռյալի անեցազաւթյունը ժամանակավորութերից։ Վորձը շատ և լինում, յերբ ճակնդեղի հինգը լինթարկվում են տալիս ծաղկացաղաճները և մնում են ամառ պանեաք են։

Սեղանի ճակնդեղի բռյակները միշտ ել յերկու ապրուած են կանոնավոր զարդարում։ Վուշ վուշ ամեն անդամութեանում են դեպքեր, վոր ցանելու առաջին ապրին նկաավում են տառնձին, այսպիս կոչված՝ ռվորձ» բռյանը («Ծաւուկա»), վարոնք խոտան են, վարովնեան նրանց արժանաներն անողեաք են ուտելու համար։ Նրանք պետք ե վաշնչացներ լինում և հակառակը, յերբ սերմի համար անկատ արժանաները չեն տալիս ծաղկացաղաճները և մնում են ամառ պանեաք են։

Վորձակալումը և ամլութեանը լինում են զանազան պատճառուներից։ Վորձը շատ և լինում, յերբ ճակնդեղի հինգը լինթարկվում են առավատացան սառնամանիքների աղդեցության, կամ յերբ

Նվազում և յերաշտի վասանկար ազդեցությունը։ Հյուսիսին շրջաններում պետք է ցանել հյուսիսային ծագում և նեցող սորտեր (սրբինակ՝ որորդու)։ Տվյալ անակառնության համար յուրաքանչյաւը սորտի պիտանիությունը վորոշում և տեղական դրույտանանը։

Ամուների առողջանալը համարյա մշտապես կախում անի չըրային զարնան յեղանակից, վատ տնկելուց և տընկերու համար խիստ թառամած արմատներ դործածելուց Ամուներին զեմ պայքարելու արմատական միջոցներն են ձայրաբժանների հանունավոր պահպանումը և հարավորին չափ վաղ և վորակով ու կանոնավոր տնկելը։

Տերեխային նակնդեղ (աերևագագուկ). — Բացի արմատային ճակնդեղից ցանում են նաև տերեխին ճակնդեղ, վարը կոչված և մանըլոլի։ Տերեխին ճակնդեղի արմատը բարակ և ճյաւզամփորված, վայտացած և ուտելու համար անպեսք Ռւտիում են մօնդուրդի թե խոշոր տերեխները և թե մասա, հյութալի աերևակաթերը, վարսնք ունենում են 8—10 սանտիմետր լայնություն և պարունակում են շատ մնացարար նյութեր։

Տերեխային ճակնդեղից ցանեքը կատարվում է արմատայինի նեա միաժամանակ։ Մեկ ու կեռ աժոից հեա կատարում են աերեների առաջին քաղը, իսկ հետապայտմադադում են ամեն անգամ տերեները հասանակիու։

Խոշոր տերեսուկիթ ունեցող տերեաբաղուկի սորտերը գործածում են յեփած, իսկ մանը աերեակով ունեցողները թրմնջուկի նուման արարում և զործ են ածում սալաթ պատրասակու։ համար։

Տերեխային ճակնդեղի արմատները փետրվարին-մարտին ջերմոցում անկելով, կարելի յէ սուսնալ վաղ պարնան կանաչեղեն։

ԻՆՉՊԻՍԻ ՎԵՐԱՄՊՈՒՄ ԼԵՎ և ԱՅՈՒՄ ՍԵԴԱՆԻ
ԱՎԱՆԴԵՂԸ ՏԵՎ ԿԲԱ ԳԱՄՄԱՐ ԻՆՉՊԻՍԻ
ՀՈՇԵՐ ԵՆ ՊԵՏԾ

Ի՞նչպես ասվեց՝ ճակնդեղի հայրենիքը տաք յերկրուներն են, Յուր պահանջները ջերմության վերաբերմամբ նա պահպանել եւ մինչև այսօր։ Այդ յերեսում և թեկուդ հետևյալ որինակից ճակնդեղի սերմերը և աստիճանն ջերմության դեպքում ծառւմ են 22 սրից հետո, 10 աստիճանից դեպքում 10 սրից հետո, իսկ 15 աստիճանից դեպքում 5—6 սրից հետո Ճակնդեղն ամենից լավ աճում և այսպիսի տեղերում վորանել լինում եւ յերկարատես անտառնամանիք զրջան՝ ամառվա ընթացքում հավասարաշափ տեղացող անձրեներով։ Ռդի 15—25 աստիճան ջերմության դեպքում ճակնդեղն աճում եւ ավելի արագ, 8 աստիճան ջերմության դեպքում նրա աճեցողությունը կանգ և առնում է՝ ճակնդեղով գարնան 2—4 աստիճան ստունամանիք ների տակ, ճակնդեղի նոր յերեացող ծիւները խիստ վրաս վում են և ճաճախ ամբողջովին վոշնչանում, իսկ յեթե չեն վոշնչանում, այդ դեպքում հետագա աճման ընթացքում առաջ է առաջանաւ, ճակնդեղը ճիշտ եւ, ճակնդեղն իր բանջարեղեն ցանելու դեպքում կարող է աճել և հետագոր հյուսիսում, բայց վորքան դեպքի հյուսիս և գնում, այնքան ընկնում եւ նրա բերքատվությունը

Ճակնդեղի նորմալ աճի համար անհրաժեշտ և հոդի բարեխառն խոնավություն։ Ցերկարատես շավից ավելի խոնավության դեպքում նրա աճեցողությունը յետ և ընկնում և ճակնդեղը հիվանդանում և Բալց ճակնդեղը վառ դարդանում, կամ նրա աճեցողությունը բալորովին կանչ և առնում նաև յերկարատես յերաշտից, զրա համար ել չըրային զրջաններում լավ բերք կարող է ստացվել միայն վոռոգումով։

Հայի տեսակները. — Ցակնդեղի ամենաբարձր բերք սապագվում է փուխը, խոր և պատղամետ հողերում, Այդպիսի հողեր են կափա-ավաղալին, սևահող և ավաղա-կափային հողերը (նրանց լրացուցիչ պարաբռացումով). Ցակնդեղի համար լավ հողեր են վողողման յենթակա հողերը, յեթե այդ հողերը յերկար ժամանակ ջրավ ծածկված չեն մուռ. Ինչպես ցույց և տալիս փորձը, չորացրած ճահճային հողերում ճակնդեղը կարող է տալ բարձր բերք, յեթե այդ հողերը կրացման են յենթարկվելի կափային հողերը դամարդի լավ պարաբռացնելուց հետո նույնպես կարող են սպասպործվել ճակնդեղի համար. Համարյա անզիւծ են ճակնդեղի համար ծանր, կոպչուն, կավային՝ քիչ հուժուս պարունակող և կափային յենթանաղ ունեցող հողերը.

Լավ և համարվում ճակնդասար, հողթ մակերեսով կամ թեր լանջերով հարամասը Շատ ցածրադիր տեղերը, վերսուք նպատառում են ջրի կուտակմանը և պահելուն, ինչպես և խիստ թեր լանջերը չի հանձնաբարվում ովապործել ճակնդեղի ցանքի համար.

ԱԱՎԵԴՆԱ ՏԵՂԸ ՑԱՆՔ ՑԱՆՔԵՐՁԱՆԱՌՈՒԹՅԱՆ ՄԵԶ ՅԵՎ ՆՐԱ ԱԱ. ԿԱԽՈՐԴԴՆԵՐԸ

Ցանքաշրջանառության մեջ սովորաբար ճակնդեղին ապիս են յերկու կամ յերեք տարի առաջ գոմազրով պարաբռացրած տեղը և միայն պապալացած հողերում պետք է ցանել գոմազրավ պարաբռացնելուց հետո Ցակնդեղին հատկացրած հաղամասը պետք է մաքուր լինի մոլախոտեցից, արդ ովաճառով ել ճակնդեղի համար լավ նախորդներ կարող են լինել կազմակը, վարունդը, պամիզորը, վորոնցից հետո հաղամասերն ավելի քիչ են մոլախոտված լինում:

Կարտոֆիլից հետո լավ կլինի ճակնդեղ չցանեք վարովինեա այդպիսի հողամասերում ճակնդեղը հիվանդունում և քսուվ:

ԽՆՉՊԵՍ ՊԱՐԱՐՏԱՅԹՆԵԼ ՀՈՂԱՄԱԿԸ ԱԱԿՆԴԵՂԻ ՎԱՄՎՐ

Ճակնդեղը յուր աճման ու կանոնավոր դարպացման համար կտրիթ ունի զանազան սննդանյութերի: Ամենից հաճախ կարիք ե զգացվում մտցնել այնպիսի սննդանյութեր, ինչպես են կալին՝ աղոտը, ֆուֆորը և կիրը, ըստ փորում ճակնդեղն ոգուազործում ե կալի մեկուկես անգամ ավելի, քան աղոտ՝ Յ—Ք անդամ ավելի, քան փուֆոր և կիր:

Սննդանյութերը պեսաք և հողը մացնել դոմաղրի կամ հանքալին (արհեստական) պարարտանյութերի ձևով:

Եթե ճակնդեղը ցանելու յեն թարմ զսմաղբով պարտացրած հսկամասում, այդ գեղքում զոմաղբն անհրաժեշտ և մտցնել և վարել աշնանից, Դոմաղրի քանակը կախված է հողի բնույթից: Ուժեղ արնդացող, պատղոլացած ու կեղեակալով հողերում զոմաղրը մտցվում և հեկտարին 50—60 տոննու Փուլսը, ավաղախառն հողերի համար դոմաղրի նորման կարելի յե իջնցնել 30—40 տոննի՝ մեկ հեկտարին: Բաղաքներին մոտ գունվող բանջարանսցային տնտեսություններում գոմաղրը կարելի յե փոխարինել քաղաքային աղբով՝ ինչպես թարմ, նույնպես և քայլայված պինձակում: Ինչպես ցույց և տալիս փորձը, քաղաքային աղբը, պարարտացնող հատկությանը հափասար և թարմ զմուղբն: Դրա համար նշ այնակեղ, վորտեղ արդ հսուրավոր և, քաղաքային աղբը պետք է լայնորեն ոգուազործել դաշտերը պարարտացնելու: համար Բաղաքային աղբը մտցնելու նորմաները համարյա նույնն են (կամ քիչ ավելի), ինչ փոք գոմաղբով պարարտացման նորմաները:

Այս անդերում, վորտեղ կան տորֆի ճահիճներ, առը փը պետք է լայնորեն ոգուազործել պարարտացման համար: Փորձը ցույց և տալիս, վոք հող մտցված տորֆը բույսերին տալիս և շատ մննդանլութեր և բացի արդ, ավելացնում և հողի փխրունությունը:

Թարմ տորֆը չի կարելի ճահճից հանելուց հետո անմիջապես հողը մացնել՝ իրքը պարարտանաւթիւն Այն պէտք է դառափորել գուքը կույտերով՝ քամուն տալու համար և կիր շաղ տալ վրան։ Տորֆն այդպիսի կույտերով պետք է մաս մոտ մի տարի։ այդ ժամանակվա ընթացքում պիտք է 2—3 մնդամ բանով շուռ տալ և զանե մի անգամ ջրել աղբաջրով։ Ավելի լավ արդյունքներ են ստացվում, յերբ թարմ տորֆը նախապես զարծ են ածում դոմում իրքէ ցամքար Պարարտացման համար նախապատրաստված արդիքը պետք և հողը մացնել և վարել աշնանից՝ մի հեկատոնին տալուց 100 տոննից վաշ պահան։

Այն հողամասերում, վորոնք առաջուց պարարտացված են լիդել դոմաղրով կամ նրան վրա խարինուզ պարարտանութերով (քաղաքալին աղբ, տորֆ), ճակնդեղ կարելի յե ցանել հանդային պարարտանյութեր տալուց հետո։

Հանրային (արհեստական) պարարտանութերից ճառ կը դեռ առաջին տարին Են սուտերֆուսիտ, ծծմբութիւն և անի և կալիումի տղ։ Սուտերֆուսիտար ողարտոնակում և քրոֆոր, ծծմբութիւն առնենքն՝ աղոտ և կալիումի աղը՝ կալի ժակնդեղի համար արհեստական պարարտացում մացնելու հորմաները կախում ունեն հողի նորիկին ողարտաչումնից՝ դռնադրով և պետք և սահմանվեն տնհետություն է դուրս մատակարարութեացում և հեկատոնին 2—3 ցենտոներ ծծմբութիւն ամոնի, 3 ցենտոներ սուտերֆուսիտ և 2 ցենտոներ կալիումի տղ։ պաղպալ հազերում՝ 3—4 ցենտոներ ժերմաթիւնին ամոնի, 4—5 ցենտոներ կալիումի տղ։ Այս հետագա առարտանութերը պետք և մացնել հողի պարն տնտեղին մական ժամանակի ցանցից սոսաց։

Հողը մացնելուց առաջ սուտերֆուսիտար, ծծմբութիւնի վալին ամոնին և կալիումի տղը թիով լավ իտունում էնու

Պարարտանյութ մացնելու լիրկու ձեւ կամ սերմի ցանելու ժամանակ համարած շաղ սալով և շարքերի մեջ

մտցնելով։ Շարքերը մտցնելն ավելի լավ միջոց ե, վորովնեռու բույսի կողմից պարարտանութիւն ավելի լրիվ և սգամագործվում։

Շաղ տալու ձևով մտցնելու համար կիրաւավում և պարարտանյութի հատուկ շարքացան։ Նրա բացակալութիւնն դեպքում կարելի յեւ ոգաւագործել թիմեռնիկովոր ցանող ապարատով հացահատիկալին շարքացանը, կամ թե խոփիիկ ները հանած շարքացանը։ Յերկու դեպքումն ել՝ պարարտանյութը հավասարաշախ բաշխելու համար՝ պետք եւ շարքացանի ամբողջ լախությամբ կարթերից կախնել քաման կամ տախատել, իջեցնելով այն ոլինչն հողի մակերեսը։

Մանը կավային հողերում, պատզու և ճահճանալու հակում ունեցող հողերում, ինչպես ցուց եւ տալիս փորձեաւկան կայանների աշխատանքը, ճակնդեղը կարսդ եւ լավ ըերբ տալ միան կիր մտցնելու դեպքում։

Թե ինչ աղղեցություն եւ ունենում կիր մտցնելը ճակնդեղի բերքաավությունը բարձրացնելու դործում, կարելի յեւ տեսնել լինինդրադի գլուզաանունականն ինստիտուտի բանջարանոցային կայանի փորձերից, փարմնց կատարվել են 1929 թվին։ Այդ փորձերում ճակնդեղի բերքը ֆոսֆորային և կալիական պարարտանյութ մտցնելիս ստացվեց ճեկտարից 26,9 տոնն, իսկ այդ պարարտանյութերի հետ 4,5 տոնն կիր մտցնելիս բերքը բարձրացավ մինչև 57,8 տոննի, ալինքն՝ կրկնակիր ավելի, իբրև հատկանիշ այն բանի, վաս հողը կարիք ունի կըրի, այն եւ, վաս այդպիսի հողերի վրա առատությամբ բուսնում և թրթոջումը (թթվաշուկը)։

Կիր մտցնելու նորման՝ լենելով հողի կարիքից, սահմանվում է 3—5 և մինչև անգամ 7 տոնն՝ մեկ ճեկտարին։ Կիրը մտցվում է աշխանից և նրա մտցնելու ամենալավ միջոցը պարարտանյութ ցանող մեքենայով շաղ տալն եւ։

Կիր մտցնելու լավաղութիւն նորմաների մասին՝ ավյալ անականաւթյան համար պետք է խորհրդակցել ՄՏԿ-ի գլուզանների կամ մոռակա փորձակալանի հետ:

ԽՆԴՐԻՍ ՄԾԱԿԵԼ ԳՈՂԸ ԱԱԿՆԴԵՂԻ ՀԱՄԱՐ

Հողի մշակումը նախնդեղի համար սկսվում է աշնանից, ըստ հասրավորության՝ նախորդ կուլտուրան հավաքելուց անմիջապես եւսու Յեթե նողամասը չուտ և աղատվում (աղսասս, սեպանմբերի .ոկիդրը), ալդ դեպքում շատ սղատեար և կատալել խողանավար Խողանավարը լրիդ վոչնչացնում և յերկամյա մոլախոտերը և նպատառում ե միամյա մալախուերի կանաչերուն, վորոնք խողանավարից հետո գեռ չուրմակալած, աշնանավարի ժամանակ վոչնչանում են: Խոզանավարը կատարվում է՝ չորս խոփանի արտավար դութաններով՝ 6—7 սանտիմետր խորությամբ:

Անկախ նրանից՝ խողանավար կարվի, թե վոչ, հողամասն աշնանը պետք է խոր հերկեր Աշնանավարի խորությունը առըքեր հազերում պետք և առըքեր լինի: Բավական խոր հողաշերտ ունեցող հողերը պետք ե վարել 20—22 սանակմետր Սաղը (ողաղղոլ) հողերը վարում են այնպիսի խորությամբ, վարպեսպի պազզովի անքեցրի շերտը չշրջվի հողի յերեսը:

Դարնանը, հենց վար ծյունը վերանում է և հնարավոր և դաշտ դուրս դու, վոցիսկում և ծանր յերկաթյա ըացաններով: Փուխոր և ձոյտխոտերից աղատ հողերը ըանվից 1—3 որ տուած կաւախիվաարներով յերկու ուղղությամբ (լուսածեն) մշակում են և միաժամանակ ըացանվում են:

Մուռախուերավ վարակված լինելու գեղրում դարնան լրինավարը պարտադիր ե՝ թե ծանր կավային, խիստ պընդացող հողերում և թե ցածրադիր հողերում: Դարնանավարի խորությունը պետք է 3—4 սանակմետրով սաղը լինի աշնանավարից, այսինքն՝ 17—18 սանտիմետր:

Հարավային և հարավ-արևելյան շրջաններում գարնառնավարի հետևանքը լինում և հողերի շուտ չորանալը, դրա համար ել գարնանավար չի կատարվում. Այստեղ կիրառվում և հողը կուլտիվատորներով մշակելը:

Այս տեղերում, վորանեղ հողը վարի սաղը շերտ ունի կամ ստորերկրյա ջրերը մակերեսին մոտ են, ցանքից առաջ թմբեր են շինում:

ԽՆՉՊԵՍ և ԿԱՏԱՐՎՈՒՄ ՇԱՀԱՆԴԵՂԻ ՑԱՆՔԸ

Ճակնդեղի սերմերը միահավասար և զուտ են կանոչում, յերբ հողը լավ տաքացել եւ և նրա մեջ խոնավության բավարար պաշար կա. Սովորաբար ճակնդեղի ցանքը կատարվում եւ գարնան հացահատիկների ցանքից անմիջապես հետո Միության աւարբեր շրջաններում ցանքի ժամկետները տարբեր են. հյուսիսային գոտում և մեր լեռնային շրջաններում՝ մայիսի 1-ից մինչև 20-ը, նախալեռնային շրջաններում՝ ապրիլի 20—30-ը, իսկ հարավային շրջաններում և դաշտավաբական դոտում՝ առլրիլի մեկից մինչև մայիսի սկզբները. Ցանքն աւշացնել չի կարելի և աշխատանքը պետք է տանել արագ տեսպով:

Ցանքից տռաջ պետք է ստուգի սերմի ծլունակությունը. Դրա համար սերմակույտի աւարբեր տեղերից կամ լեռներմբ պարկերի մեջ ե, ըստ հնարավլորության բոլոր պարկերից վերցնում են 300 դրամ սերմ:

Վերցված սերմից առանց ընտրելու համարում են իրար հետեւից յերկու նմուշ՝ 100-ական կծիկ ամեն մեկում: Յուրաքանչյուր նմուշ հավասարաշափ դարսվում և թրջած մաքուր շորի կամ թաղիքի վրա, վորը և գնաւմ են ափսեյի մեջ և ծածկում դաներայով, կարտոնով կամ տպակով ուղնում տաք տեղ, չհատազայում պետք և հետեւ, վորպեսզի ձերկու ժամանակ շորը շարունակ թաց լինի. Սերմի ծլելը անում է 14 որ: Հաշվումը կատարվում է 6. ըլդ և 14-րդ որը. 6-րդ որը ծլած կծիկները ցուց են աւլու

ծիելու յեռանդը: Նա ունի մեծ անտեսական նշանակության: Ախաժամանակ ծլող սերմեցը ցանելուց հետո և միաժամանակ են ծլում: Լավ սերմեցը նորդ որը պետք է տան 65—70-ից վոչ պակաս ծլած կծիկներու Հաշվումից հետաձլած կծիկնեցը հեռացնում են, իսկ շժլածնեցը դնում են իրենց անզը և 14-րդ որը նորից են հաշվում ծլածնեցի թիվը: Յուրաքանչյուր նմուշի սերմեցի հաշվումը և գրանցումը կատարվում է տառանձին: Յերկու նմուշնեցի ծլած կծիկնեցի թիվը զամարում է բաժանում են յերկումի: բաժանումից ստացված թիվը ցուցի կտա ծլունակության առկար:

Յերկու նմուշնեցի ծլած կծիկնեցի թիվը մեծ տարբերության դեպքում, որինակ՝ մեկ նմուշում 14-րդ որը ծլել և 50 կծիկ, մյուսում՝ 75, գործը պետք և կրկնել: Նմուշնեցի միջ թմւյատընելի տարբերությունը 10 կծիկից ավելի չպետք և լինի: Լավ սերմեցը ծլեցնելու 14-րդ որը հարյուրից առավել են 75-ից վաչ պակաս ծլած կծիկ (75⁰/₀):

Սերմեցը ծլեցնելուն պետք է լուրջ ուշադրության դարձնել և այդ աշխատանքը կատարել նախորոք: Յուրաքանչյուր կուտահեռություն և խորհնանտեսություն ցանք կատարելին պետք է համոզված լինի, վոր լուր ցանք սերմը լավ ծրանակության անի:

ԶԵՆԸՆ ՋԵՎԵՐԸ

Ճակնդեղը, վորպես կանան, ցանկում է հարթ մակերեսի վրա, միաշարք՝ լայն շարքամիջներափ: Ալղալիոի ցանքի տառվիլությունը և շարքամիջնեցի հետազա մեքենայացված մշակության հնարավորաթիւնը, դրա համար սպառզործելով արտկարային և ձիու ուժը:

Այն հայանառնություններաւմ, վորտեղ շարքամիջնեցի մշակումը կատարում են ձիաքարշուժը, միշարքանի ցանքը կարելի լին վախարինել լիրկ ծանի ժամավակնածեցանքով,

գծերի մեջը 25 սանտիմետր տարածությամբ, իսկ ժապավենների մեջը՝ 50 սանտիմետր։ Ցանցի այլպիսի ձևը հնարավորություն և տալիս ժապավենների միջի տարածությունը մշակել ձեռվ, իսկ դծերի մեջը՝ ձեռքի կուլտիվատորներով (պլանետա), նա բարձրացնում և բերքատվությունը, բայց ավելի շատ բանում և պահանջում։

Ճակնդեղի ցանցի համար կան հատուկ ճակնդեղացան (համակցված) մեքենաներ, շարքերի մշտական հեռավորություններով, վարօնք միաժամանակ և սերմն են ցանում, և պարարաանշութը շաղ տալիս։ Ճակնդեղացան մեքենաներն աշխատում են թե ձեռվ, թե տրակտորի ուժով։ Հատուկ ճակնդեղացան մեքենա չլինելու դեղքում ճակնդեղի ցանցի համար կարելի յե ողագործել՝ սովորական, առաջնաքաշ ունեցող և զուգերի ցանող ապարատով շարքացան մեքենան։ Այդպիսի շարքացանից վերցնում են ավելորդ խոփիկները, իսկ մասցանեները կարգավորող տախտակի միջնորդ դաստիրում են ճակնդեղի ցանցի համար բնորոշված միջշարքալին տարածության համաձայն։

Ցանցից առաջ շարքացանը պետք եւ կարդավորել ցանցի նորմայի համաձայն կարդավորելու համար պետք և ունենալ հետևյալ ավանդները։

1. ընթացքի անմիտ շրջադիր լեռկարությաւնը (չափում և ռաւելեակալում)։

2. ընթացքի անինըների միջի տարածությաւնը.

3. մի հեկտար տարածության վրա շարքացանի անինըների պառայների թիվը.

4. մի հեկտար ցանելու համար անհրաժեշտ ուղարմանակը՝ կիրոջքաններով։

Ուրինակ՝ ընթացքի անվի շրջագծի յերկարությունը հայտասար և 2,5 մետրի, խոփիկների թիվը և 6, խոփիկների միջի տարածությունն և 50 սանտիմետր։ Բաղմապատկելով խոփիկների թիվը նրանց միջի տարածությաւնով, ստանում ենք ընթացքի անինըների միջի տարածու-

թլունը. մեր որինակում նա հավասար էլինի (6×50) 300 սանտիմետրի (Յ մետր). Բազմապատկելով ընթացքի անվի շրջադի յերկարությունն անիվների միջի առածության վրա, կստանանք շարքացանի բանած լանությունը մի որությի ժամանակ, վարը ավյալ որինակում հավասար է ($3/2,5$) 7,5 քառակուսի մետրի. Մի հեկտար առածությունը (համառար է 10000 քառ. մետրի) բաժանելով մի պառույտի ժամանակ բանած առածության վրա, ստանում ենք շարքացանի պառույտների թիվը մի հեկտար առածությունը վրա ($10000 : 7,5 = 1333$ պառույտ). Եարքացանի այլզատի պառույտների թիվը պետք է լինի ցանկած լինի սերմի այն քանակությունը, վորը մենք նշանակել ենք մի հեկտարի համար. Եարքացանը ցանկելիք սերմի նորմալի համապատասխան կարգափարելու համար անհրաժեշտ չե անվին առ անդաման 1333 պառույտ, այլ բավական և վերցնել պառույտների թիվը 20 անգամ պակաս, ալսինքն $66 \frac{1}{2}$ պառույտ:

Մեր որինակում $66 \frac{1}{2}$ պառույտը կհամոզատառինի 500 քառ. մետր ցանքի առածության կամ հեկտարի $\frac{1}{20}$ -ին Յեթե հեկտարին ցանքում ե 12 կիլոպրան սերմ, մեր որինակում՝ անվի $66 \frac{1}{2}$ պառույտի ժամանակ 6 խոփիկով պետք է ցանքի 600 դրամ սերմ:

Յեթե համոզատասխան չափով անվիը պառելուց հետո ստացվում է սերմի նորմալից ամելի, պետք է կաները ներս տալ, չեթե քիչ է՝ պետք է դուրս քաշել Սերմի պահանջող նորման ստանաբու. համար անհրաժեշտ է կարգափարել կաները. Փոքր առածությունները կարելի են ցանել ձեռքի սերմացան սպանեած մերհնայտի:

Մի հեկտարին՝ 50 սանտիմետր միջշարքային առածությունը ցանքիու դեպքում պահանջմանը և 12 կիլոպրամ նորմալ ծառանակություն ունեցող սերմ ($80^{\circ}/_0$ վոչ պակաս). Յերկզմանի ժապավիճածե ցանքի համար ժապավիճների մեջը 50 սանտիմետր և դեռքի մեջը՝ 25 սանտիմետր տալու

դեպքում անհրաժեշտ է 15,0 կիլոդրամ սերմ ծած ծլունակության դեպքում սերմի քանակը համապատասխան չտփով պիտի ավելացնելը Ցերը բալոր նախապարաստական աշխատանքները վերջացել են, սերմերը լցնում են շարքացանի արկղը և կատարում են ցանքը:

Ցանքը պետք է կատարել ուղիղ շարքերով: Մուռամուռ շարքերում ճակնդեղի մշակման աշխատանքը մերենաների միջոցով անհնարին է դառնում: Շարքացանի գնալու առաջին դիմը պետք է գծել լարի կամ ցցեր խփելու միջոցով:

Սերմը պետք է ցանել՝ ծանր հողերում 2—3,5 սանտիմետրից վոչ խոր և թեթև փուխը հողերում՝ 3—3,5 սանտիմետրից վոչ խոր: Ավելի խորը ցանելու դեպքում սերմերը կարող են շնչանեղձ լինել, փորովնետն ողի հռանքը հողի մեջ կտժվարանաւ թրս համար ել ցանքի ժամանակ սերմացանի խոփիկներից ծանրություններ շպեսք և կախել: Մեր բանջարանոցներում սեղանի ճակնդեղը զլիավորապես ցանքում և վորոշ կուլառարանների խմբերին: այդ դեպքում հաճախ անկում են ըներով՝ թրջած սերմերով:

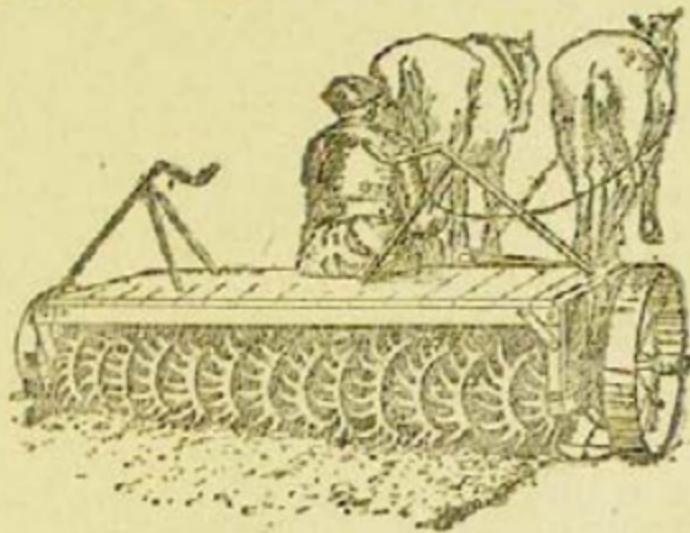
ԽՆԴՐԵՍ ԽՆԱՄՄԵԼ ՑԱՆՔԸ

Ճակնդեղի ցանքի խնամքը կայանում է ջրելու, փրփրեցման, քաղնանի, նսարացման և վնասատուների ու հիւանդանների դեմ պարզաբ կաղմակերպելու մեջ:

Կունանականները և խորհանաեսությունների բանվորները պետք է իւանան, վար ճակնդեղի բարձր բերքը լիսվին կախված և ժամանակին և կանոնավոր այդ աշխատանքները տանելուց և նրանց ճիշտ կազմակերպություն ու բանվորական ուժի դասավորումից:

Ամենից առաջ մենք կանգ կառնենք ճակնդեղի մշակման այն միջոցի վրա, վորը հատկապես բաւզի համար առանձնական նշանակություն ունի:

Պայմանը հողի կեղևի ակարաման դեմ. — Հակնդեղի խնամքը հաճախ կարիք և լինում սկսել մինչև ծիլերի լեռեալը: Քիչ շեն այն գետքերը, լերը ցանքից հետո տեղում են ուժեղ անձրևներ, վորոնց հաջորդում և քամոտ և արևոտ լեղանակը հազի մակերևուն ուժեղ կարծրանում ե, գոյանում և կեղեւ նույնին և սաացգում և ջրելաց հետու Մինչև անդամ բարակ կեղեր դժվարացնում և ծիլերի դուրս դալը հազի յերես, իսկ 0,5-ից մինչև 1 սանտիմետր հաստության կեղեւից հակնդեղի ծիլերը դժվար են դուրս գալիս և շատերը կեղեւի տակ վաչնչանում են: Առանձնապես արդ նկատ-



Նկ. № 2. Առանցքիոն շարան

վաւ և կավալին հոգերաւմ: Ցանքերն ուժեղ կերպով նոսրանում են և արժաների բները խիստ բնկնում եւ Դրանից խուստիկելու համար կեղեր պետք է վաչնչացնել անձրևից կամ ջրելաց 1—3 սրից վաշ ուշ, քանի նա ուժեղ չի պնդացել (քեզ վիճակում): Կեղեր ջարդելու աշխատանքը կամ թեթև «զիղղաղ» փացխափ:

Յեթե ոստացիսն ցաքան չկա, իսկ թեթև փրցիները կեղել չեն ջարդում, ալդ գեպքում պետք ե ոգտագործել ծանր յերկաթե փոցխեր, վորոնք պետք ե բանեցնել շարքերի լայնությամբ։ Այդ աշխատանքը կատարնիւս պետք ե շատ դգույշ լինել և փոցխելուց առաջ անհրաժեշտ ե ստուգել սերմերի դրությունը հողում։ Յեթև սերմերը ծիլեր չեն տվել, այլ միայն ձեթել են, ալդ գեպքում ծիլերը վասելու վտանգ չկա, և փխրեցումը կարելի լե կատարել մինչև 2 սանտիմետր խորությամբ։ Յեթև սերմերը ծիլ են և ծիլերը գտնվում են հողի մակերեսին մոտ, այդ դեպքում լեթե կեղեր հաստ չե, մինչև ծրելը կարելի յե փշրեցում չկատարել իսկ իթե կեղեն անպես և անդացնել, վոր ծիլերը նրա տակ կոչնչանան, փխրեցումն անհրաժեշտ է։ Փխրեցում պետք ե կատարել, մինչև անդամ հաշվի չառնելով այն, վոր ծիլերի մի մասը կարող ե վրասկել։

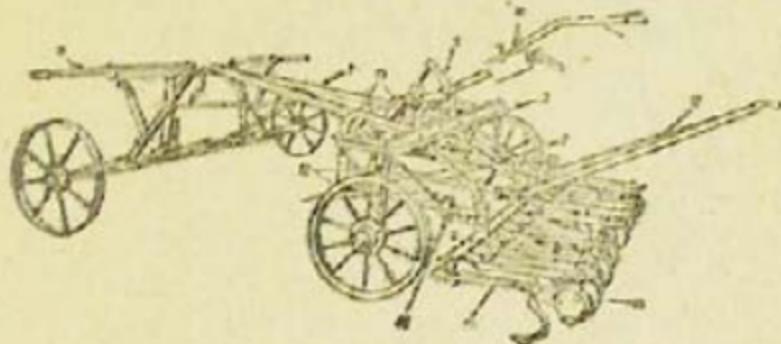
Խռացիոն ցաքանը և փոցխը կիրառում են նաև մոլախոտեցը վաշնչացնելու համար այն գեպքում, յերբ ծիլերի գուրս զայն ուշանում ե, իսկ դաշտն սկսում ե ծածկվել մոլախոտեցով։ Այս դեպքում նույնպես պետք ե շատ դգույշ լինել ու նախորոք ստուգել՝ թե սերմերը վարդան են ծկել։

Խնամբը՝ ծիլեն յերեվալուց հետո։ — Տաք յեղանակին և հողում խոնավություն լինելու դեպքում, ճակնդեղի մոտդաշ ծիլերը լերմում են 8—12-րդ սրբւ Յուրօտ լեզանակին ծիլերի հայանվելին ուշանում ե 5—6 սրով, իսկ չարտին յեղանակին, մանավանդ ուշացած ցանքի գեպքում, ծիլերն ավելի ուշ են յերեսմաւ։

Միլնըն լերեալուց 3—4 որ հետ կատարվում ե ճակնդեղի շարքամիջերի առաջին փխրեցումը։ Այդ աշխատանքը չի կարելի ուշացնել, փորովինեան ճակնդեղի մատդաշ բուլսերն ակզբնական շրջանում թույլ են զարգանում, իսկ կոշաւացած հողում նրանք սկսում են նվազել Բացի դրանից, շարքամիջերի առաջին փխրեցման ուշացումն այն հետևանքն ե ունենում, վոր մոլախոսերն իրենց արագ

անեցողությամբ սննդում ևն ճակնդեղի ծիլերից և ամրադրվին ծածկում ևն դաշտը։ Շարքերի ուղղությունը կորչում և, շարքամիջների մերժուալական մշակումը դառնում և անհնարին և ցանքը վրկելու համար ալ միջոց չի մոռած, բայց ամրողը ձեռքով քաղանելուց։ Այդ աշխատանքը մի հեկտարին կազմանցի 75—100 մարդուր, Մի քանի հեկտար հակնդեղ ցանելու գեալքում անակառնությունում ճեղքվածքն անխուսափելի յէ, մանամանդ վոր քաղհանք համբ հաճախ համբնենուն և խռուհաբերի հետ

Այդպիսի ճեղքվածքներ, դժբախտաբար, դեռևս հաճախ ևն կոլեկտիվ և խորհրդացին անակառնություններում։ Դրա համար հանդպավոր ևն նրանք, ովքեր չեն կարողանում կանոնադր և ժամանակին կաղղմակելողն ցանքերի քաղհանք։



Նկ. № 3. «Աշխատական» ցանքան

Աշխատանքը ժամանակին սկսելու դեղքում, մինչև անդամ ուժեղ մալախամաված հաղամասներում, ձեռքով քաղհանքի հարցն ամրողամթյամբ վերանում և ու փոխարինվում և շարքաներկ գործիքների աշխատանքով։ Ձեռքով քաղհանքի համար մնում և միայն մալախամերի մաքրումը շարքերում։ Այդ աշխատանքը կատարվում և բուլսերի նոսքացման նետ միաժամանակ։ Շարքամիջների փիլքեցումը և միաժամանակ մոլախառերի դեմ որայքարելու գործիքների թվին և պատկանում «Ռուկայինկա» ցանքանը (Նկ. 3), նա

և անի յեղկու ձեռք աշխատող մասեր՝ սապակ լեռունկյունի դանակներ և փխրեցնող դրեր։ Դանակները դործածվում են շարժամիջները փխրեցնելու և մոլախոտերը վոչնչացնելու համար, գրերը կիրառվում են միայն շարքամիջները փխրեցնելու համար։

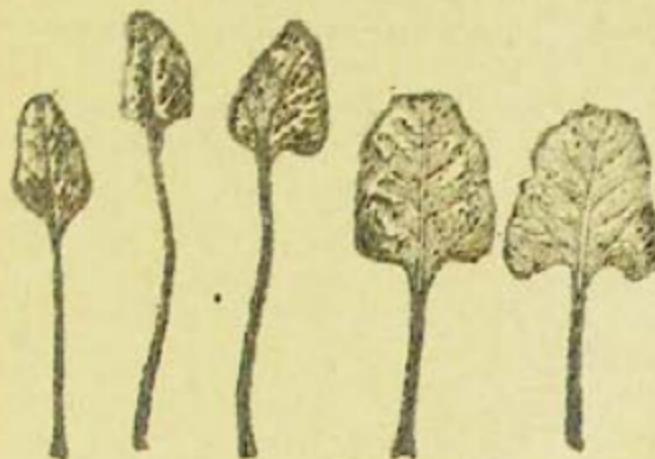
«Ուկրայինկա» ցաքանը կարելի էն աշխատեցնել ձիու և տրակառի ուժավի

Բացի «Ուկրայինկա»-ից փխրեցման համար կիրառվում են մի ձիանի պլանետը, ձեռքի պլանետը և ձեռքի հողաւրադներ։ Բոլոր այդ գործիքներն ոգտագործված են ինչպես շարժամիջները փխրեցնելու, նույնպես և մոլախոտերի դեմ պարօսելու։ Համար Լավ են աշխատում Վի՛Շե-լի (Համամիութենական մեքենայացման խոստիտուտ) № 1 և 2 կուտակվածորները, բայց նրանց կիրառումը հնարավոր և միայն այն զեղցում, ինթէ ցանքը կատարված և 23 շարքանի սերմանցանով։ Խոկ լեթե ցանքը կատարված և այլ սերմանցաներով («Կրամնալու զվեզգա», «Ելվորտի» և «Սակկի»), այդպիսի կուտակվածորներից ողտվել չի կարելի, վորովհետեւ նրանց բուած լարությունը չի համապատասխանում հիշալ սերմանցանների լանությանը։

Առաջին փխրեցման աշխատանքների վորակը վորոշելու համար ըրիդադիրը պետք է սառողի՝ լիովին վաշնչացված են արյուք մոլախոտերը շարքամիջներում, արգլուք ամեն տեղ լավ փխրեցրած և հողը 4—5 անսաթիմեար խորությամբ և հաղով ծածկված առանձին բուլսերը մաքրված են արյուք հողեց։

Առաջին փխրեցումից հետո ճակնդեղի փոքրիկ բուլսերը համերաշխարհն բայ են քշում և 10—12 որից հետո տալիս են 2 զուրկ խակական տերեւ Ալֆմ պետք և սկսել նոսրացնելու աշխատանքները։ Նոսրացումն ուշացնել չի կարելի, վորովհետեւ ճակնդեղի բուլսերն սկսում են իրար նեղել և ձգվել, պայքար և գնում լուսի, խոնավության և սննդի համար։ Եթե նոսրացում չի կատարված, արդ դեպ-

բուժմ միքանի սրից հետո բուլսերն զգալի կերպով փոխում են իրենց տեսքը. տերեները բարակում-նեղանում են և սուսնում են բաց-կանաչ կարմրավուն զույն, տերենակոթերը յերկարում են ու բարակում. Բույսերը կախ են ընկնում աճնողես, ինչպես շող ժամանակ՝ խիստ թառամելու դեպքում.



Նկ. № 4. ճակնդեղի բույսի տերեները ու նոսրացնելու գեղը (ձափ), մասնակի նոսրացը (աջ)

Արդ զբության հասած ճակնդեղի բերքը սասափիկ ընկնում եւ և չերբեմն ամրողացին վշանում. Վերն ասածներից կատարելապես պարզ է, վոր բերքատվալթյան համար պայքարելին նոսրացման աշխատանիւրը պետք է կատարել մատանալիին:

Ճակնդեղի նոսրացումը պետք է կատարել բույսի շրջապատի հազր փխարեցնելու հետ միասին. Աշխատանքը հիմնականում կատարվում է ձեռքի հողաւրագներով և ձեռքով, զբա համար ել մի հեկտար ճակնդեղը նոսրացնելու համար զորմազբած աշխատանքը՝ նայելավ բանվարների փորձառությանը և կատարման ժամկետին, հասնում ե

25—40 մարդ-որվա, Ուշացնելու դեմքում աշխատանքն ուղարկի չափով ավելանում եւ

Յանքերի հայնական փնջավորում կատարելուց հետո նոսրացման աշխատանքները խիստ թեթևանում են։ Դարձերի հակառակ ուղղությամբ բաց են թաղնում վորեւ կտրող մեցենա, վորի կտրող մասերը դասավորում են իրարից արնքան հեռու, վորպեսզի նրանք՝ կտրելով ծիլերի մի մասը, լուրաքանչուր 4—5 սանտիմետրի վրա թողնեն մի սը, բուրաքանչուր 4—5 սանտիմետրի վրա թողնեն մի սը, բուրաքանչուրից կազմված փնջեր, հենց ալդ և փնջավորման ձեր։

Իրեն փնջավորման գործիք կարող և ծառայել անվերակինկառ ցաքանը, իսկ նրա բացակայության դեպքում՝ հասարկալին սերմացան մեքենան, վորի վրա խոփիկների փոխարեն դնում են կտրագ թաթեր։

Փնջավորումն անբողջովին չի փոխարինում նոսրացումը, այլ միայն հեշտացնում եւ աշխատանքը և վորոշ ժամանակ բուլսերի խոռությանից առաջնացող վնասի ասացն առնում եւ վերջնական նոսրացումը պետք եւ կատարել ձեռքավի։

Նոսրացման ժամանակ իրարից հավասար հեռավորության վրա թողնվում են միայն ավելի ուժեղ բաւաները։ Հատկապես խիստ ուշադրության պետք եւ դարձնել բաւաների հեռավորությանը կանոնավոր պահպանելու վրա՝ սերմաքառուժական ցանքերի գեղագում։

Ցուրաքանչուր առանձին դեպքում այդ տարածությունը կախված է սորաից և հողի բերբիությունից։ Բերբի հողերում կլոր ու տափակ արմատ ունեցող սորտեր ցանելիս բուլսը բուլսից թողնում են 8—10 սանտիմետրի վրա, նույն սորտերի համար աղքատ հողերում անհօրաժեշտ եւ թողնել 10—12 սանտիմետր թերկար արմատով սորտեր ցանելու դեպքում բերբի, փուխը հողերում տարածությունն ովելանում է մինչև 12—14 սանտիմետր, իսկ աղքատ հողերում ևս ավելի՝ մինչև 14—16 սանտիմետր թույսերի

միջի տարածությունը կիսով չափ պակսում է, յեթև չեն թաղրած են ոդուագործել մատղաշ վիճակում, արսինքն հախողեղի մատղաշ արմատները՝ տերեններավ, հակառակ դեպքում՝ նոսրացման ժամանակ պետք է միանդամից տալ լրիվ տարածություն։ Մոլախսաները և հախողեղի ավելորդ բույսերը նոսրացման ժամանակ պետք է հանգին շարքամիշերից։

Նոսրացման ժամանակ շարքամիշերի հաղը խիստ պլնդանում է և այն պետք է փխրեցնել։ Փխրեցումը կատարվում է նոսրացումից հետո, համենայն դեպքում՝ 3—4 որից վոչ ուշ՝ Փխրեցման համար դործ են ածում վերը հիշված շարքամիշերի մշակման դործիքներից զորեն մեկը թեթև շարքամիշերի փխրեցման համար պիտի գործածվեն ձևոքի ոլլանեաներ, այդ գեպքաւմ՝ աշխատանքն արագացնելու համար՝ նրանք պետք է հարմարեցնեն, ձիարարշ ուժին վզոքան և մենք խնամիքավ կատարենք առաջին նոսրացումը, այդումնեանյիտ միշտ ել մեռմ են չնկատված ավելորդ զննինքը 3—3-ական բաւարից Բուլիսերն այդ զրությամբ թողնել չի կարելի, փորութեան նրանք հետազա դարպացման ընթացքում իրար կնեզնեն և կատացվեն ծոված արմատներ, դրա համար ևլ անհրաժեշտ է կադմակերպել լերէրորդ նոսրացման աշխատանքները։

Յերկրարդ նոսրացումը կատարվում է առաջինից 2—2^{1/2}, շարաթ հետո Աշխատանքը դժվար չեն. նա կայտանանջի 10—12 մարդոր՝ մի հեկար ցանքի համար Յերկրորդ նոսրացման ժամանակ անհրաժեշտ է բացի հակնդեղի ավելորդ բաւարից, շարքերից մաքրել և մոլախսուերը, իսկ շարքամիշերը փխրեցնելու համար դործածել պլանեանեսեր կամ ուրիշ դործիքներ։

Յերկրարդ նոսրացումից հետո կատարվում է միայն շարքամիշերի փխրեցում՝ միով կամ արակարի ուժով։ Մինչեւ շարքերն իրար կողշելը (լովելը) պետք է կատարել լերկա փխրեցումից վոչ պակաս։

Շաճնդեղի խնամքի բոլոր աշխատանքների ընթացքում շատ զգույշ պետք եւ լինել, վորովեսպի տերմաները շփառվեն և բուլսերը հողով չծածկվեն:

Շարքերը լցվելու գալրկյանից նաևնդեղի խնամքը վերանում եւ:

Զբվու ՏԵԽԱՅԻԿԱՆ.—Զբավի պայմաններում, ճակնդեղի մշակության ժամանակ առանձնակի ուշադրություն պետք է դարձնել վորովման խնդիրների վրա: Ճակնդեղի ցանքը, ինչպես առաջինք, կատարվում եւ վաղ գարնանը, հայաբույսերի ցանքից հետո, այս հաշվով, վոր սերմերը ծլեն կամ աշնանից կաւտակված խոնավության շնորհիվ, կամ գտրնան անձրևներից, իսկ յեթե յեղանակը չորային եւ գնում, անհրաժեշտ եւ լինում ցանքը ջրեր՝ Առհասարակ ցանքը ջրելուց պետք եւ խուսափել և ջուր տալ միայն անհրաժեշտության դեպքում, վարովնետե ջրելուց հողը կեղեակալում եւ և սերմերի մեծ ժամը շնն ծլում: Համենայն դեպք, կեղեա տռաջանալու դեպքում, պետք եւ միջոցների գիմել կեղեր կոտըելու համար: Միլերը յերևալուց հետո ճակնդեղը սկզբնա կան շրջանում պետք եւ ուշուշ ջրել և խոնավությունը հողում պահելու համար հաճախակի վիսրեցնել, իսկ ջուր տալիս են, յերբ ըույսերն ընդունում են մուգ կտապտականչ զույն: Հետագայում, յեղանակները տաքանալու և բույսի զարգանալու: Հետ միասին ջուրն ավելի հաճախ են տալիս, մանավանդ արմատազտուղը լցվելու ժամանակի Բերքահավաքը կանոնավոր կատարելու և արմատապտուղները հողից չոր վիճակում հանելու համար, վերջին ջուրը պետք է տալ բերքահավաքից 20—25 որ առաջ, վորովեսպի բերքահավաքի ժամանակ հաղը քեզ վիճակում լինի: Ջրելու բույր դեպքերում ել ջուրը պետք եւ տալ բարակ շիմով և շվազողել ցանցերը Տարբեր հողային և կլիմայական պայմաններում ջրելու ընդմիջումները տարբեր են լինում (Ա. Ա.):

ԻՆՉՊԵՍ Ե ԿԱՏԱՐՎՈՒՄ ԲԵՐԾՎԱՎԱԾԸԸԸ

Յանքից 50—60 որ հետո ճակնդեղի արմատները հասնում են 4—5 սանտիմետր հաստության։ Նըսճնք կարեցի յե դործածել կերակրի համար և վտճառել կապերով, իբրև թարմ բանջարեղեն։ Դա ճակնդեղի ամրան սկզբի և վաղաշնան բերքանավաքին եւ։

Այդ վիճակում մննդանբաւթ տալիս են թե մատղաշարմատապատրո, թե տերեները։ Մատղաշ արմատները աներեներով հանեն սկսվում եւ ըստ նրանց հասունության և դադարեցվում եւ աշնան բերքանավաքից 35—40 որ տուածի։

Մատղաշ ճակնդեղը պետք և սկսել հանել հողամասի մի կողմից և աստիճանաբար առաջ դնալ ամբողջ հողամտուի։ Բույսերը հանովում են մեկումնեց այնպես, վոր հանելուց հետո նրանք ունենան շաբքերում մեկը մյուսից վերջ նույն տարածությունը։ Մատղաշ վիճակում ոգտագործվող ճակնդեղը հանելու աշխատանքները չեն կարեղել, վորովներն ըստըների խացցումից արմատները չեն կարողանում նորմալ չափով դարպանալ և աշնանը կատացվեն շատ մանր արմատներ, վարոնք անպետք են։

Ճակնդեղի մասակաշ արմատները յերկար չեն զիմանաւմ։ Նրանք պետք և հանել այն հաշվագի, վորպեսզի իբրաշվեն մասակա մեկ-յերկու որում։ Կարճ ժամանակ այն կարելի յե պահել սառը նկաղում կտո՞ւ սառցաբանում։

Անդամբերին ճակնդեղի դաշտի ընդհանութ տեսքը խիստ փոխվում է, բույսերն սկսում են թառամել, նրանց վրա յերեւմ են շատ չորացած և դեղնած աներեներ, մատցած կենդանի աներեներն ստանում են մուդ կարմրավաճան զույն։ Յեթե այդ ժամանակ կշռենք արմատներն ու տերեները, կստացվի, վոր տերեների քաշը 3 անդամ պակառ և արմատների քաշից ճակնդեղի այդպիսի զրությունը նրա հատունացման նշանն եւ։ Անկրաժեշտ և սկսել բերքահա-

վաքը, վորը պետք և վերջացնել մինչև ուժեղ սառնամանիքներ սկսվելը Առաջին թերթ 2—1^{1/2} առախճան սառնամանիքներին ճակնդեղը դիմանում է, բայց Յուղ բարձր սառնամանիքները վատ են ազգաւմ արմատների դիմաց կունության վրա՝ ձևանը ուահելիս:

Տաճադեղը հանելու մոտավոր ժամկետը՝ հլուսիսային և լեռնային շրջանների համար՝ սեպտեմբերի 15-ն է, իսկ ավելի հարավում ճակնդեղը հանում են սեպտեմբերի վերջերից մինչև հոկտեմբերի վերջը:

Ճակնդեղի կլոր և տափակ սորտերի բերքահավաքը կարելի յեն հեշտությամբ կատարել ձեռքով, առանց վորեն մեքենային: Սակայն մեծ տարածություններ լինելու դեպքում ճակնդեղը կարելի յեն հանել մի կարպուսանի դութանով, նրանից հանելով թիւը ճակնդեղը դութանով հանելու դեպքում մի հնկատը հավաքելու համար պահանջվում է 20—25 մարդ, իսկ ձեռքով հանելու դեպքում՝ 25—30 մարդ:

Նշոնակալից չափով ավելի աշխատանք և պահանջվում ճակնդեղի յերկար սորտերի մի հեկտարի բերքահավաքի համար: Այլ ճակնդեղի հողից հանելը պիտի կատարել հատուկ ճակնդեղահան մեքենաներով և գութաններով:

Հանելու ժամանակ մշտաված արմատները ձմեռը պահելու ժամանակ վաշ միայն իրմենք շատ շատ հիմնադանում են, ապա միաժամանակ վարակում են և առողջ արմատները թրա համար ել ճակնդեղի արմատները պետք և հանել և մաքրել զդուշությամբ նրանք չի կարելի չափուել, խփել և տրաբել Ծեմեն արմատները հատկացվում են սերմացվի համար, այդ գիւղում պետք և վնասվելուց պատճենել նաև գագարի բոլորը:

Սերմացվի համար հատկացրած արմատների կանանակը մաքրումը կոնածեն մաքրութիւն է, Ալդակիսի մաքրութիւնը գագաթի և կողքերի բաղրաջները չեն վնասվում: Վոչ

տերմացու հակնդեղի արմատները մաքրելու ժամանակ տերմաները կարում են ուղիղ գաղաթից բայց այնպես, վոր հակնդեղի մասնաւթիւ շնչառի թողնված տերեակոթերի յերկարաւթյանը մի առաջիններից ավելի չպետք է լինի:

Մաքրիած արմատներն ընտրում են ըստ նրանց վորեկի Մի կուրառմ ջակում-զնաւմ են ըոլորովին առողջ, նորմայ մեծության և կանոնավոր ձևի արմատները, վորանք կարելի է ներկար ժամանակ պահել Մլուս կույտում դնում են նախայ մեծաթիւն ունեցող, բայց քիչ մնաված և հիմնդրաթյան նշաններ ունեցող արմատները Այդ արմատները պետք և ոգաւագործել տուածին հերթին Յերրորդ կուրում դնում են մանր արմատները, վարսնք կամ պահվում են մինչև գարսւն և գարնանը տնկվում են կանաչ տերեններ ստանալու համար, կամ թե ոգաւագործվում են սննդեսությանում: Առանձին են դարսվում հիվանդ և ալ-լանդակ արմատները, վոր դործ են ածում իր անասուն: Ների կեր:

Հանած ու տեսուկավորած արմատները չեն կարելի նույնիսկ կար ժամանակով թազնել բացօթյան Քամու և արևսա թեղանակին նրանք շուշ չորանում են և թառամում: Այդպիսի արմատները լուս են պահպանվում: Կառճ ժամանակով արմատների կույտը կարելի է ծածկել միայն տերեններուի նոկ քեթե աշամատները միշտանի որով պիտի մասն զաշտամ, ոյդ զնոպքում տերենների վրայից ծածկում են և հոգովի նոկ ընդհանրապես ուղարք և կանոն ընդունել, վոր հանգած արմատները դաշտում չպետք և պահել Անսիջապիս ուղարք և կըմել և ակեղափորնել պահեստում:

Ճակնդեղի տերենները շատ անսպարաք են, զջա համար եւ ոյն պիտի սպառագործել իր անասունների կեր՝ թարմ վիճակում կամ խանել սիլոսին:

ՎՈՐՉԵՂ ՅԵՎ ԻՆՉՊԵՍ ՊԱՀԵԼ ԱԱԿՆԴԵՂԸ՝ ԶՄԵՌԸ

Ճակնդեղը պահում են հատուկ բանջարապահութեաններում, խրամատներում և վերերկրյա բռւրդերում, Նկարագրենք պահպաննելու տվյալ ձեռքից յուրաքանչյուրն առանձին։

Նկատ-քանչարապահնեսներում ամրարելը.—Առաջին գործը պահեստները ժամանակին նախապատրաստելին եւ Թրանք դեռ ամառվանից պետք եւ մաքրված լինեն աղբից, շղրացված, նորոգված և ախտահանված լինեն՝ կրով սպիտակեցնելու միջոցով։

Ճակնդեղի արմատները դարսվում են պահեստի բաժանմունքներում (դարակներում)։ Բաժանմունքների չափերը՝ լայնությունը 2 մետր, յերկարությունը՝ կախված է պահեստի պատերի յերկարությունից (ամբողջ պատի յերկարությամբ), իսկ բարձրությունը՝ մինչև 1,25 մետր։

Անհրաժեշտ եւ խիստ հետեւյ, վոր պահվող արմատները թրջված և ցեխսա չլինեն, նույնպես և պահեստները լցնելու ժամանակ՝ ծղոտ, աղը և տերեներ չընկնեն։ Հաջող պահպաննելու ամենակարևոր պայմանը մաքրությունն եւ

Ճակնդեղի արմատները պետք եւ պահվեն 1—3 տարման այաքության մեջ։ Ջերմաւթյունը չափելու համար պահեստում պետք եւ լինեն ջերմաչափեր, վորոնք կախվում են միամի հատ մուտքի դռների մոտ և յերկուաը՝ պահեստի մեջտնդում՝ գետնից 1,25 մետր բարձրության վրա և բաժանմունքների յերկորդ շարքում, ինքն այդպիսին կա։ Սովորաբար արմատները լցնելու վայրկանին ջերմությունը նկուղում շատ տվելի բարձր եւ լինում այն ջերմությունից, վար առմատները պահելու համար պահանջվում եւ, Դրա համար ել լցնելուց անմիջապես հետո անհրաժեշտ և միջացներ ձեռք տանել ջերմասարներն իջնցնելու և հասցնելու նորմային։ Դրա համար պետք եւ պահեստն ուժեղ կերպով ողովուինք՝ զիշերը և հով որ հիմ

բաց անելով գոները, լուսամուտները և խողովակները, Տաշուրերին գոները և լուսամուտները փակած են:

Սահմանական իրակերն ակավելիս, յերբ պահեստներում չեք մտադիման արգելու իշխում և մինչև 2-ից—4⁰ ըստ Յ., զաները և լուսամուտներն ամուր ժամկվում են և տաքացվում: Կուռում՝ 2-ից—3⁰ շերմություն, լինելու գեղազում պետք և ձածկել և ոդիան խողովակները չետաղայում, շերմությունը բարերանալիս, նըանք բաց են անում և պահեստներն ոզափախում են, վրայեսդի առաջիկ որակական ջվող ըստ Յ. 2—3⁰ շերմությունը Ձերմությունը մինչև 1 տարին իշխելու գեղազում պետք և դռները տաքացնել ձգուած և մողնել միայն մուտքի անցքը, թաղիք կտիելով այն ճածկելու համար և լուսամուտները և անկյունները պետք և գումազը լցներ:

Հոդորություն մի անգամ պետք և արմատների ուշադիր սառւազում կատարել: Յեթե սառւդումը կպարզի, վարդատներն առողջ են, արդ դեպքում չեն վերադասավորում: Հակառակ վեպքում արմատապուղները պետք և անողայման ջոկել և վերտպառավարել Բոլոր նիվանդ արմատները պիտի և նեռացնել:

Խնչպիս պատրաստել խրամնամբները յետ բուրգերը: — Ճականած զրությունը խրամանները պետք և փորել հարթ կամ քիչ թեք տեղում: Հոդութան անպայման պետք և չոր մինի: Բոլորումին անպետք են այն տեղերը, վորոնք դարնանը կամ աշնանը կարող են լցվել ջրավ, նույնպես և սառությունը բարձր ջրերավ խռնութ տեղերը, Փորելիս խրամաններն այնպես պետք և դառավորված լինեն, վոր ճանապարհ լինի ճակնդեղի փոխարքանիունը համար, Խրամանների միմանցից հեռավորությունը պետք և լինի 5 մետր: Նրանց սովորական յերկարությունը 10 մետր և, խորությունը՝ 80—100 սանտիմետր, լայնությունը՝ 100 սանտիմետր: Խրամատի լերկարությամբ լուրաքանչյուր 5

մետրից հետո թաղավորմ է 50 սանտիմետր լայնությամբ
միջնապահաւում:

Խըամատներն ըստ լեռկարության պետք և դասավա-
րել տվյալ տեղում տիրող քամիների ուղղությամբ:

Անհրաժեշտ և միջնության մեջ տանել՝ խրամատներ
մինած տեղում ձևանը պահպանելու համար Այդ նպաստա-
կին համեստ նա ցցերից և տախտակներից ցանկապատ
շինելով և այն:

Այն տեղերում, վարտեղ ստորերկրության ջրերը բարձր
են և խրամատ փոքրելու գժվար և, ճակարտեղը պահում են
բուրդերում:

Բուրդերի վասերի խորությունը լինում է 10—25
սանտիմետր, լայնությունը՝ 2 մետր, լեռկարությունը՝
10—15 մետր, վարտեղ ճակնդեղը դարսվում է 1,25 մինչև
1 ½ մետր բարձրությամբ:

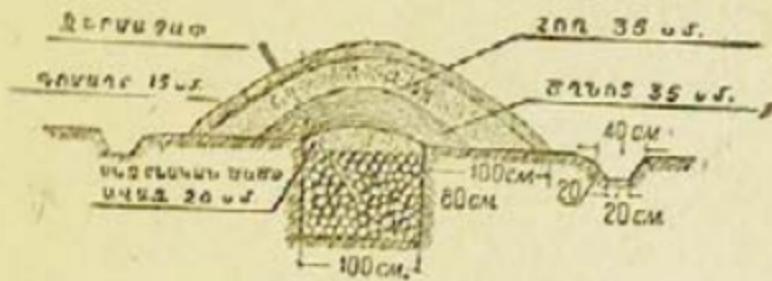
Խըամատների և բուրդերի անհրաժեշտ քանակը վա-
րդելու համար հետևյալ ձևով են հաշվում. մի հեկտարից
ճակնդեղի արմատների միջին բերք ստացվում է 15—20
տոնն. 10 մետր լեռկարություն, 1 մետր խորություն և
2 մետր լայնություն ունեցող խրամատը՝ հաշվելով դաշտ-
վաղ ճակնդեղի բարձրությունն 80 սանտիմետր, տեղավա-
րում և 6 տոնն ճակնդեղի արմատ (15—17 հազար արմատ),
Մի բուրդում, վարի լեռկարությունը 15 մետր և, լայնու-
թյունը՝ 2 մետր և դարաված ճակնդեղի բարձրությունը՝ 1,5
մետր, տեղավարված և մինչև 10 տոնն (33—34 հազար
արմատ), Հետևապես մի հեկտարի բերքը գտնավորելու և
պահելու համար անհրաժեշտ կմնի 3—4 խըամատ կամ 3
բուրդ:

Եւրք են անհրաժեշտ որակիսխանակներ. — Ուշա-
գուխ խաղովակներն անհրաժեշտ են, յերբ կարեք և լինում
ճակնդեղի արմատները պահեստ տանել նախաքան կայտն
ցրութիւն ընկնելը, Յեթև տաք լեռկարատն աշումն և լինում,

այդ զեպքում, առանց ողափախ խողովակների, խրամասներում և բուրդերում շերմատինանն ուժեղ բարձրանում է, արմատներն ակտում են ծիւլ և հիվանդանալ:

Աղափախ խողովակները պետք չեն, իւրը նաև նույնդեղը պահպատ և խրամատներում՝ հողով ծածկված շերտերով (մի շերտ ճակապեղ, մի շերտ հող) և այն դեպքում, յերբ ճակնդեղը խրամատ են լցնում չոր և ցարւ յեղանակին:

Աղափախ խողովակները շինում են այսպես. խրամատի կամ բուրդի մեջուկում 15—20 սանտիմետր խորությամբ առակ են փորաւմ, վարը ծածկվում են շատ անցքերու ունեցող տարրականիքով. Նրա վրա լուրտքանչյուր 3—4 մետրը հեռավարության վրա, ուղղանալաց ձևով դրվում են նույնողիսի անցքեր ունեցող խողովակներ, վարոնց վերեկ 1/3 մետր տարրածությունն անցքեր չպիտի ունենաւ. Բուրդերում ազափախ առմակի ճայրերը հանում են փափոց զարս



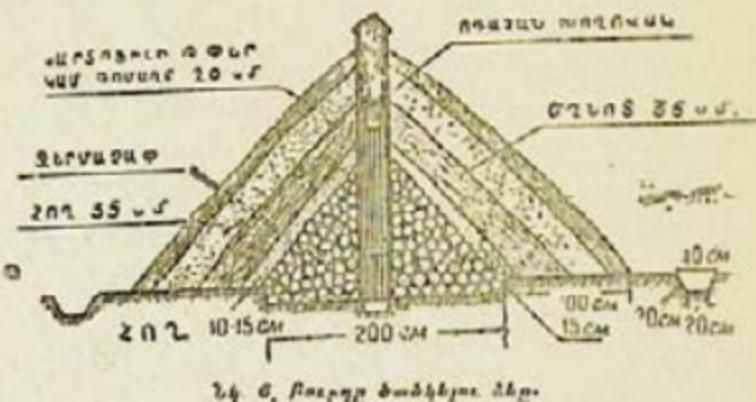
Նո. 5. Խրամատը ծածկելու ձեր.

Արմատների ինչպես պիտի և լցնել պահեսները.—Խրամատները լցնում են յերկու ձեռվ. իրար վրա լցնելով և շերտերով գասափորելով. լուրտքանչյուր շերտը ծածկելով հողովի Շերտերով դասափորելը պահանջում է մեծ աշխատանք, զրա համար ել այդ միջոցը կիրառվում է միայն ուշընտցուների վրարերման եր. վարոնց պահպանման ժամանակ առանձնապես վատանդավոր են արմատների հիվանդությունները. Իրքի բանջարեղեղն գործածվագ ճակրնդեղը սպազրաբար պահում են իրար վրա լցրած:

Ճակնդեղը պահևառ տեղափոխում են կլոցներով իւսմ պարկերով:

Խրամատը պետք է լցնել զգուշությամբ, թույլ չտալով ճակնդեղի արմատները թափել ամրող սալով միանդանից, կլոցներից և պարկերից արմատները չի կարելի թափել բարձրից ու նրանց վրա ժան դար:

Խրամատը լրիվ չափով անհրաժեշտ է լցնել միանդամից, զեանի մակերեսույթից 15—20 սանտիմետր պակաս լցնելու այլպիսի ձեռն առանձնազես կիրառել այն դեպքում, իբր պահպանմ և սերմացու ճակնդեղը լցնելու խրամատը վերելից ծածկում են 20—25 սանտիմետր հողաշերտով. Այդ դրությամբ նու մնամ եւ մինչեւ ցրտըն պահպելու



Նկ. 6. Բարդու ծածկելու ձեռն.

Ճակնդեղը բուրդերում պահելու բնադրում՝ նկատի անենալ հետեւյալ լրացուցիչ կանոնները. 1) բուրդը լցնել մի ծալից, 2) պահողանել կողը պատերի ուղղությունը և թույլ չտալ նրանցում դար ու փոսեր, Կողքի պատերից թեքությանները պետք եւ կայուն լինեն, զբանը պետք եւ դասավորել ձեռքով, 3) բուրդն ախաղես դասավորել, վոր նա ռմանա կանոնավոր կտրի ձև (բրդաձև), ինչպես արդ ցուց և աված չեն նկարում:

Բուրդը լցնել-դասավորելուց անմիջապես հետո պետք է ծածկել 10—15 սանտիմետր հողաշերտով. Այդ դրու-

թյամբ նա ըստ և մինչեւ ավելի ցուրտ յեղանակներ սկսվելու:

Խնչվելու ծածկելու բուրգերը յել խրամաժիւրը.— Խը-
րամաններն ու բարդիքը վերջնականացնելու պետք և ծած-
կելու կայացնելու առանձանիքներն սկսվելուց առաջ, Վարան-
գավար և Նուշնիսկ արքանների թեթև սարչելը և դա ան-
մեռյալուրեցի յել:

Ամսան համաց վերջնականացնելու ծածկելու համար
իրեն նշութ կարող են ծառույթի հաղը, ծղոտը, ծտի տե-
րենները: Բանջարանոցավիճ տնօտելության գիւտահետապո-
տակնեն ինտոքսիոնա ծածկելու հետեւաէ միջացներն և
հանձնարարութ գործադրել:

1) հարամային շրջաններում 75—100 սանտիմետր
հասաւթյամբ հազոր ծածկել, կարիք յեղած դեպքում ավել-
յացնելով 20—35 սունտիմետր գումադրի շերտ:

2) միջին դոսու շրջաններում՝ սեանողերսու և չո-
րացրու ճանիններում՝ 40 սունտիմետր կարուն ճշունաշերա
լինելու պեղպատմ, ծածկը պետք եւ ինչի 75 սանտիմետրից
փաչ պահառ, վրան տիեզրացնելով կարառիլի և տոմատի
փրերից և շրիմութից՝ ձևան պահադ շերտ:

3) միջինն հաւախտային դռախինների շրջաններում՝ ավա-
ղային և կարմազային հողերում՝ ակվաւ ծածկում են
18—25 սանտ. հողավնրա վրա կառը կերպով վտում 20—
25 սանտ. ձգաս կամ ծտի տերեն, հետո նորից 25—
35 սանտ. հազի շերտ և կարառից փրերից կամ չրիմութից՝
յուն պահագ շերտ՝ 15—20 սանտ. հաստությամբ նույն
անգամ զարծաղրիսում եւ և մլուս միջացը, վարի ժամանակ
ծածկում են 50—60 սանտ. հողավնրա վրա լցնում 25—
30 սանտ. ծտի տերեն կամ տորֆ կտմ 15 սանտ. լավ
ալլոված գումադր⁴⁾):

⁴⁾ Բարդիքի կամ խրամանների ծածկերի հաստությունը վարչում եւ
ամսական ուժում տեղի վարելութերի սուշելու խորաման

Խրամատները և բուրգերը ծածկելու ժամանակ անհրաժեշտ ե նկատի ունենալ հետեւյալ կանոնները.

1) Խրամատները և բուրդերը ծածկել սկսել կողքերից 200 սահմ. վրչ պակաս հետավորությանից. Յեթև ծածկում ոչ ծղառով կամ ծառի տերեով՝ որդ դեմքում ծածկել սկսում են խրամատի կամ բուրդի յեղբերից 60 սահմ. հեռավորությունից, այդպիսով տաքալնելով և բարդի շրջապատի մի շերտը.

2) ծածկելու համար հողը վերցնել խրամատների կամ բուրդերի միջի նողամասից, բաւրդի կամ խրամատի զատերից 115—120 սահմ. վրչ օրական հետավորությունից.

3) ծածկելու համար հող վերցնելու ժամանակ այսպես անել, մոր ծածկի մուա խոր փոսեր չառաջանան. հոյը վերցնել թեր փորելով այնպես, մոր արդ թեքութիւնը լինի ծածկի հակառակ ուղղությամբ.

4) բուրդերը ծածկելու համար վերցնել փուխը, չառամաժ հող, առանց սառած կոշտերի.

5) ծածկին ամեն կողմից անել հավասար հաստությամբ բուրդի ներքնի մասերում հաստությունն այնպատճել 15—20 սահմ.

6) Խրամատի ծածկի մակերեսը պետք ե ունենալ կըլոր ձև (նկ. 5) իսկ բուրդերի մակերեսը՝ կանոնավոր կարի ձև (բրդաձև, նկ. 6).

7) ծածկներց հետո մաքրել ջրասար տովակները
Խնչակն առնել հոկտորյուննը խրամատների յեկարտգերի վրա.— Խրամատներին և բուրդերին հոկելու համար պետք ե հատուկ մարդ ունենալ, մորը պետք ե հետեւ նրանց ջերմությանը ջերմությունը չափելու համամ կիրառվում են հատուկ ջերմաչափեր ջերմաստիճանի զբանցումները պետք ե կատարել ամեն որ Մինչեւ ցրտերն ընկնելը ջերմասարհանը կարդափարելու համար պետք ե սղափել ողափոխ խողովակներով, պիշերները նըրանք բաց անելով և ցերեկները փակելով:

Սառնամանիքների ժամանում ուղղահայտց ողափոխ խոզովակներն ամուր ծածկում են ծղոտով իսկ բարզի ներքին կազմերի անցքերն ամուր ծածկում են ծղոտով և հոգով:

Ենթե ողափոխ խազովաներով չի հաջադառ իշխանության մեջ և առ համար և 8—10 տարինանի, այդ դժուքում անհրաժեշտ է մտածել լով որնը մնկուած բարզը կամ խրամատը բաց անել և առավել արմատների գրաւմբանը: Ենթե բաց անելիս կհայտարերին մօք արմատները միայն ծլել են, բայց հըշտափություն չկա, անհրաժեշտ և միշովներ ձեռք տանալ խրամատի կամ բարպահի շերմատաբիճանն իշխանության դրա համար ակղուեղ ծածկը բաց են անում և կողքներից շնորհ են ողանցքներ: Ենթե այդ և ազնում, պատը և արմատները անզամապահ նոր խրամատ կամ բարպահի հնարքուր և կատարել միայն աշնունք:

Ենթե նկատավում եւ վայ արմատներն ակսում են վըստեր շտապով պես և ջակել, և լուսնի միայն առողջեւը մրամատներում և բուրդներում ճակնդեղը ճշեռը պահելու: Համար նարմատ ջնշմաւը լաւ համարվում եւ շախ + առանձնանը: Ջնշմատաբիճանը + շ. ից ցած իշխելու դնապրում ճակնդեղը կարսգ և սառչեր Այդ դեպքում անհրաժեշտ և շատ կերպով տաքացնել և լրացնելից 20—25 սանու, հաստ թյամիր դումադրով ծածկել: Պահվող արմատները հալոցքի ջրմրավ թրջմելուց պահանձնելու: Համար (թրջմած արմատները խրամատներում շուտավ վչանում են) վաղ գարնոններ, հենց վար ձլուն սկսում և հալվել անհրաժեշտ և մարքել ջրամատ ամփակները և չթողնել, վար ջուրը համարվուծ մնա:

Տաք թեղանակի սկսվելիս անհրաժեշտ և ողափոխ խազով գոկները պիշերը բաց անել և ցերեկը ծածկել, նույնպես և գերցնել գամազրի ծածկոցը և ձյան պահող շնրարը Յերք ձլունը կերպի, պես և թեղեացնել ծածկի վերի մասը և ցածի հո-

դաճածկի մեծ ժամոր + Այդ ժամանակ ողափակեա և մի քանի տեղ
բռուգերի վրայից վերցնել հողը մինչև ծղոտի ծածկի շերպու
Հենց վոր սկսվում ե կույուն, առաջ, գարնանային յե-
զանակ, խրամատները և բուրգերը բաց են անում, ար-
մատները հանում են և տեսակագործում Առողջ արմատնե-
րը, ինթե նրանք նշանակվում են ուրմի կուտ անմիջապես
պործածներու համար, դպրութում են ժամանակավոր վերերկ-
րու բուրպում և անողոյման նույն սրբ ծածկվում ծպոտով
կամ հողով Նույնիսկ միքանի ժամով բաց թողած արմատ-
ները խիստ վշանում են. Սերմարդաշտում տնկելիս այդ-
պիսի արմատները զժվուր են կոչում և նրանց մեծ մասը
չի սերմակալում. Յեթե տներաժեշտ ե լինում դարնանը
յերկար ժամանակ արմատները պահել, նրանց պիսոց ե ուն-
դափոխել բանջարապահներու կամ մատղաշ տերմերը մաք-
րելուց հետո նորից դառնալորել խրամատում. Տակնողնի
տուղջ արմատները խրամատներում առաջ մնավելու
կարող են պահելու 2—1½ ամիս:

Գործանելու համար պահպաղ արմատները պետք ե
դառնալու շարքերով՝ շարքերին իրարից շաժանելով հողով։
Խրամատը հակսողեղավ լցնում են նրա բարձրաթիւնից
20—25 սունա. պակասու, վարպիսի ապրածությունը ծոծ-
կում են հողով։

ԱՐԴԱՐ ԱՇԽՆԴԵՐ ԶԵՐԱՄԱՆ ՄԱՐՑԵՐ

Լավ սորտերով ցանելը յուղացանցուր պյուղատնտեսա-
կան բաւյսի բներքատվակության և վորակի բարձրացման հիմ-
նական պայմաններից մեկն եւ Այդպիսի ցանցը հաճախ տա-
լիս ե բերքի բարձրացում մինչև 80 °/₀ անորակ, վոշ տեսա-
կավոր սերմերի հանդեպ իսկ այդ նշանակում է, վար կատա-
րելով նույն աշխատանքները՝ հազը մշակելու, ցանցի խնամ-
քի վերաբերյալ կիրառելով նույն ողաքարտանյութերը, բայց
գոխարինելով տնօրակ սերմերը աեսակավոր սերմերով,

մենք ավելացնում ենք բերքատվառությանը կիսով չափ, իսկ յերբեմն և ավելի Յուրաշանչյուր կուտանածուական և խորհանուեառթյուն բանվոր պենոր և դառնա, ունիմի մորակի համար պայքարող:

Անդամի հակողեղի ջատ սորտեր կան Մեր բանջարաբանության մեջ ունենից շատ տարածված էն՝ տափակատան, տուփակագուն-կլար և կլոր աւեաակները, և միայն հարավում քիչ բանակությամբ ցանվում են յերկարում կանաճեարամներով սորտեր:

Բայ մասնաւթի դունի, ուզունի հակողեղի սորտերը լինում են մուգ կարմիր, մանուշակաղույն, կարմիր և դեղնատերութիւնունի:

Սորտի լավ ժամանակաշրջան կոտորելու համար ողեաք և բժմանալու բառ առանձնանաւուկան թշունները շանաշելով ողբարը, կարելի յէ տաճաց սիստմայու վարչուէ նըս ընթառամիւթյունը, հասունանալու ժամանակը վրացակը և նըս պիսանենալությունը ավելաց անսկսության համար Սորտը հանաչելը հատկապես ունիրաժեցու և ուրբաթարութական աշխատանքների ժամանակի Սորտի մեջ ուղիւնենք ճարպացնեղի ավելի տարածված սորտերի նկարազբանթյունը:

2) Ենորուս — Սորտցան և Շախիկին, Գլընովսկիի սեւ կելցին կայանում 1920—22 թվակնն Միջին վաղահատության սորտերից և Յանքից մինչև կանոչ վիճակում ողառադարձնելը անում է 55—60 սր, մինչև օրմատի լրիվ հաստացումը՝ 230 սր Արմատի բերքը ո՞ի հեկատից, նայած բնամքին, համառ է 15—25 տոննի: Այս սորտը լավ և անուշ ամենու ըեր Առանձնապես լայն առքածքած և Միության կենարուսական մաքղերում:

«Բորզո» հակողեղի արմատները կլոր են, համարյա զնզամն, մուգ մանուշակագույն կեղեսվ Մասնյութը հյութալի յէ, նուրբ, տաճաց դան համին Շատ արմատների (70—80%) միան տաճաց սահտակ ողակների, մուզ-

բորդո զույն ռահի Տերեակոթերը խիտ ներկված են, տեղմաները կանաչ են, և միայն աշնունք բաւլսերից մի մասի վրա լերնում են բաց-կարմրագուն տերնիեր:

«Բարդու սորտը ձմեռը պահնելու համար լավ դիմաց-կուն ե.

Սեղակում աւթյան համար ընտրում են հարթ, կլոր ձեփի, վորքը դլխով և բարակ առանցքածև ոլոչով արմատները:



Հ. 7. «Բարդ» հակնչեղ

2) «Ելլիպս».—Միջին վաղահասություն սորտ և ծանրից մինչև բանջարեղին սամանալը տևում է 65—80 որ, մինչև արմատի լրիվ հասունացումը՝ 130—135 որ կլոր ձեփի արմատ ունեցող սորտերի մեջ ամենաշատ բերքատուն եւ Բերքատվությունը մի ճեկտարից՝ լավ խնամքի զեղքում՝ հասում է 38—40 տաննի:

Արմատները կլոր են, արմատի բարձրությունը (գր-

իսկ մինչև արչը) միշտ ավելի յի, քան հասառաթիւնը։ Դումբր առ չի, պաշտ շատ բարակ է Առանցութը հաւ-
թափի նուրբ և Արտավազութը շատ ուժեղ է Տրքները
կուտչ եւ։ Տերեակոջնը բաց դայնի յին։ Ջեռը պա-
հեմ բավ պիտանուած է։

Մերուացուի համար մերցնում են լոր, հարթ արժատ-
ները, խոհ լուս սպիտակ սպակներս արժատները խոտո-
նում են։

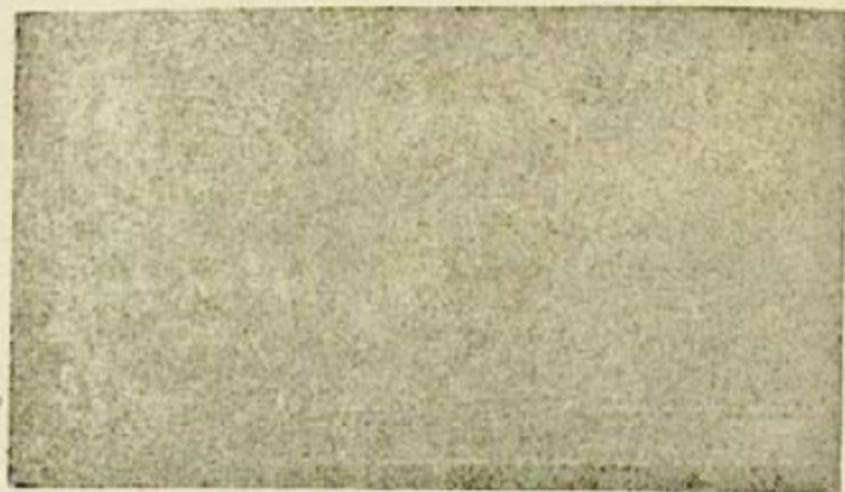


Եկ. 8. «Եկիցիուն» ձակնուեց

3) ալւորիք. — Այլին վազահասաթիւնն առնեցազ
սորտ և Շամբից մինչև Հանջարեղին ստանալը տեսում է
50—60 որ, մինչև արժատի լրիդ հասունացնում՝ 120 որ։
Բերքը մի հեկտարից համառ և 12—25 տոննի։

Արմառները կըսը սուրբակավաճառ ձեր յին, վերեից կը-

ուրբալանի նման, իսկ ներքեւ ք թէ իրաւունք Պղծուր մեծ
է, պոշտ հաստ, վորով և նու կոսիս տեսք ունի Ազակա-
վորութիւն ուժեղ և, Մասնաւութիւն ավելի կապիս և, քան վերը
նկարագրվածներինը Մասնաւութիւն, կարմիր մանուշակադրույն
ե, կեղել մասդ-մասու շակարույն Աւրմացուի համար վերց-
նում են կըսր ձեմ, առփակավան, վերը ուխտ և կարմիր
մանուշակադրույն արմատները:



Նկ. Բ. ՀՅԵՂԻ ԿՈՎԱԿԱՆ ՀԱՅՆԱԿ

4) «Յեղիպական» համեղեղ.— Հյու, Փրամոխական
ծագում ունեցող որու և, որը շատ տարուծված և մեր
արտադրութեան մեջ Ծուս համեղ և Ծանրից մինչև լուս-
ջարեղեն սուանալը աւան և ծո— և որ, մինչի լրիդ հո-
տունաց ևր՝ 235 որ։ Բերքը մի հեկտարից համար և
մինչի 20 տանի:

Յըմատապատռուղի տափակ և Արմատի մակերեսութիւն
մանեցողական սկզբան հարթ և համելու ժամանակ ան-
կանագոր և դուռնում Արմատի կեղել մուշ-մանուշա-
կադրույն և Մասնաւութիւն կութալի, նարբ, հունեղ և, բայց

յերրեմն՝ զանոնած Մասնչաւիր մանուշակադույն կամ մանուշաւար կամ մանուշաւար է Աղակամարումն (ողիտակ շերտերի դուռը թյունքը բայնությամբ կարգված արժաւայի վրա) ամեղ է Տերեները մանր են, միջին ամառավա կեսը կարմիր պատճեն են սուսանց, աշխանուր վառ կարմրադույն անդառն էն:

Պահերու համար դիմացիւն են Անրմացուի համար ընտրում են առաջի հարթ, փորր ովչովի, բարակ պոչավ և մանուշակադույն կամ մանուշակա-կարմրագույն արձանաները:

5) «Եւմուրտական» ճականդեղ. — Կերմանական ծագում ունեցող սարս ե, շատ տարածված և հարավում, ուշանաս և Յանելուց մինչև արմատի լրիվ հասունացումը տեսվել է 140—145 որ Անրը մի հեկտարից համառամ և 20—25 տանիս Ալս սարսը լավ և տնում խոր, փուխը հոգերում Սաղը ու ծանրը նողերում արմատների բերքն ուժեղ էլքափ բնկնում եւ կերմանները լերիարուկ են, կոնածեն, մուղ-մանուշակադույն, համարլա սև կեղեսվի Տերեները մեծ են, մուղ-մանուշակադույն՝ մետաղի վալլով Մասնյամբ կաշու ե, համար ներկված սև կարմրադույն Աղակամարումը համարլա թե բացակալում է Անրմացուի համար բնարում են կանանավար կոնածեն, սեղարմրագույն արձանաները:

ԽՆՉԴԻՍ ԱՇԽԵՑՆԵԼ ՎԱԿՆԴԵՂԸ ԱՆՐՄԻ ՀԵՄԵՐ

Մենք արդեն դիտենք, վոր ճակնդեղը խաչածե վոշոտվող բույս և Աղ նշանակում ե, վոր ճակնդեղի ծագկող սերմացուն, վորպեսզի սերմ առ, պետք և վոշոտվի այլ սերմացուի վոշիով (ծագկեփոշով): Առանց վոշուավելու սարք փափառ չի առ ճակնդեղի սերմանկարը սերմ չի տալիս: Փոշին (ծագկի վոշին) շատ մտնր ե և թեթե, նա քամու միշտցով բշվում աարգում և սերմանկարով և նրա սահ-

մաններից հեռու Միանդամայն ստուգված է, վոր բաց դաշտից քամին կարող և փոշին թշրիւտնել հողամասից մընչեւ Յ կելումելոր հեռավորությունն ի՞ւ չ կուտայվի, յեթե արդ տարածության սահմաններում կան ճակնդեղի զանտգան սորտերի սերմատաշտեր, որինասկ՝ սեղանի և շարտրի, կամ սեղանի և կերի Պատահանը պարզ է. նրանց միմյանց կմողուտեն, կուան խառնությունը և սորտերը կայլասերվեն:

Դրանից խառապիելու համար պիտի և մատեսությունում աննցնել նուինդեղի միայն մի սուբի սերմացու Ալդ կանոնը գլխավոր պարբանն և մաքուր սերմեր ստանալու համար և այն պետք եւ ճշտությամբ կատարեն:

Սերմի համար ճակնդեղն առաջին տարին, հիմնականում, ցանում և խնամում են նույն ձեռվ, ինչպես և բանջարեղինի համար Խամարի բնօթացքում առանձնապես ուշադրությամբ պետք եւ կատարել նոսրացումը՝ բուժերը միանդամից պետք եւ դաստիորել միմյանցից պահանջվող տարածության վրա: Անթուլլատրելի լե մի քանի բայց իրար մաս թողնել կամ նեղ տարածություններ թողնել: Ա զլիսի բուլսերից ստացված արմատները կը լինեն այլանդակ և սերմացուկ հանար անպետք:

Բերքահավաքի ժամանակ պետք եւ աշխատել, վոր գագաթի ու կողքի բողը ջները չմնասվեն: Տերեները կը արելու ժամանակ տերեակոթերը պետք եւ թողնել մի սահատիմեարից վաչ պակաս: Ինչպես կատարել ընրքահավաքը, մենք արդեն բացատրել ենք: Ա մեակարեւուն ալսաեղ այն ե, վոր թուլլ չտրվի դաշտում արհամաները թառութեն: Թառամած-թուլացած արմատները ձմեռը լավ չեն դիմանում և շուտ փշանում են:

Ինչու անմրածիւն եւ բնտրությունն յեվ ինչպէս այն կատարել: Վորքան ել սորտը լավ լինի, անուամենայնիվ, նրա մեջ ել ոլատահում են անողիսի բուլսեր, վորոնք

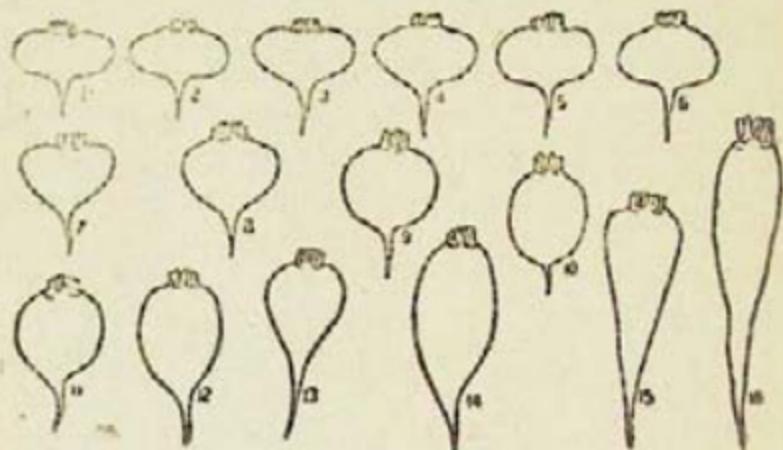
իրենց հատկություններով սորտի շատ բուլսերից շեղվում են դեղի վատը Աշողնա, որինակ՝ կարող են պատճել ալլանգական բուլսեր, բայց զունով կամ ուրիշ վօրեն պակասություն ունեցողներ։ Յեթե նրանք չհեռացվեն և անկիքն սերմի համար, այդ գեղքում նրանք մոխաղարձորար մոշումիւրով իրենց պակասությունները կփոխանցեն ախովիկ բուլսերին։ Դրանից ուժեղ կերպով կընկնի ամրող սորտի արժեքներ։ Սորտը չփշացներու համար իրը սերմացու պետք և ընտրել այնպիսի արժանաներ, վորոնք իրենց ձեռի, մասնաւորի գոյնով և այլ արտաքին նշաններով համապատասխանած են ամյալ սորտի պահնջներին (դրանք կիրինն, այսպես կոչված՝ ախովիկ արժանաներ), իսկ բոլոր հիգանդ և սորտից շեղվող բուլսերը պետք է խռաներ

Փաստերով համատաված ե, վոր հենց վոր ընտրություն չի կատարվում, սորտի արժեքավոր հատկությունները խիստ բնիւա բնինաւմ են։ Սուրբ պահպանից, ամրացնելու յել լավացնելու նամատ բնուրությունն անհրաժեշտ է

Սերմացուի համար ճականդեղի արժանաների ընտրությունը կատարվում և յերկու անդամ—աշնանը՝ պահնաստ զնիւու ժամանակի և դարնանը՝ տնիկելուց առաջ։ Աշնանը հոդից հանելիս արժանանեմն անմիջապես ակտականվարվում են և սերմացուի համար վերցվում են սորտի համար միայն տիպիկ արժանաները։ Թե յա բայց աւ ուրաքանչակ սորտի համար վոր արժանաները պետք է հաշվել տիպիկ, նը կարագրված և վերւում սորտերը նկարագրելիս։ Այդ նկարագրությամբ և ճականդեղի ձեր նկարներով (նկ. 10) պետք ն դեկոմիորին՝ աշնան բնուրություն կատարելիս

Գարնանը, անկեկուց 10—12 սր տառջ, սոսուզում են արժանաները և նրանց դույնը։ Սերմի համար ընտրում են ամենաուժեղ ներկան մասնաւորի արժանաներ։ Այսպես, որինակ՝ «բորզո» սորտից վերցնում են ըոլորտին սպի-

տակ ողակներ չունեցող արմատները, իսկ ռէնդիպտական, և կրօսքիթ և ռէնդիպտական սորտերում թաւաւարելի լին նեղ ողիտագի ողակներով արմատները։ Արմատի մասնյութի գույնի ստուգումը կարելի յե կատարել ռայլիկոնով (ծակաղ դրամիթ)։ Արմատի ավելի հաստ (լայն) մասից դայլիկոնով հանված եւ մանյութի նեղ սկանվիկ (ամուճ) մի ամստիմետր հաստությամբ, և նրանով վորոշված եւ գունավորման խոռոչի լունը կամ արմատից սովորական դա-



Նկ. 10. Սնկանի ռէնդիպտի արմատների ձևեր

զննի պահանջ անունը համար ընտրում են 1, 2, 3, 4, 5 ձևերը։ Հերուցիկ համար—7 ձևը, չըրդայի և ռէնդիպտի համար—8, 9, 10, 11 ձևերը։ Հերկուր անկանց համար—15 և 16 ձևերը։

Նակազ յերկարությամբ կտրվում եւ մասնյութի փոքրիկ ժամ և զանազարումը վարոշվում եւ նույն ձևով, ինչպես մումով ստուգելու ժամանակ։ Կարելի լի նույնականացնելու արմատը յերկարությամբ յերկու հավասար մասի բաժանելու վերջին ձևը (յերկու մասի բաժանելը) արմատի գունավորման խոռոչուն ստուգելու համար ամենահարմար ձեն եւ։

Արմատներ կիսելը հաճախ եւ կիրառվում ճակնդեղը մերմացուի համար մշակելիս ինչպես ցուլց եւ տալիս փորձը, այդ միջոցը, բացի ճակնդեղի արմատների գունելի

միասնակությունը բարձրացնելուց լավ և և նրանով, մոք տալիս և անկանութիւնն ինձ խնայողությունն Անրմի բերքը կիսած արմատներից համարրա նույնն եւ, ինչ վոք ամրող արմատներից և ասացվում:

Բայց կիսած արմատները անկելու ժամանակ կարող են լինել և անհաջող դեղքեր Ամենից շատ անհաջող գեղքեր լինում են անսպիսի տեղերում, վորտեղ գալնան սկզբում անձրեներ քիչ են լինում, անկված կիսած արմատների համար խոնավությունն անբավարար և լինում, ոսրի հետեանքով նրանք խիստ թառամաւմ են, և յերկար ժամանակ նրանց անեցազաթյունը կանգ և առնում: Իսկ անկամ ու շայցնելու դեպքում շատ արմատներ ցողուն բուրութիւն չեն առիս, իսկ յեթե առիս են, նրանք լինի չեն դարպանում և սերմեր չեն առիս Դրա համար էլ այն տեղերում, վօրանեղ չորալին դարպան և լինում, չի կարելի թույլ առ սերմացու արմատները կիսեր իսկ այն տեղերում, վօրանեղ գարնան սկզբում անձրեներն առատ են, վատան կարող և կիրառվել արմատները կիսելու միջոցը:

Արմատները պեար և կարել գաղաթի բաղրաջի մեջ-անկից համառար ժամերի: Մանը արմատները չի կարելի կիսեր կիսում են 325—250 զբամ ծանրություն ունեցող տափակագուն և կլոր սորտերը և 325—350 զբամ ծանրությունը լերկարուկ սորտերի արմատները,

Կեսերով ողեաք և անկել վարքան հնարավոր և շուա՞հատուկ ուշադրության գարճնելով տնկողների աշխատանքի վարակի վրա կանոնավոր անկելը կանխորոշում և դրձի հաջողաւթյունը Նախապատրաստված կիսած արմատները պեար և պահպանել թառամելուց:

Սև մնադրաչի պահանջները նորի յեզ պարտասելուրեի վեցարեյալ:— Անրմացու ճակնդեղը հողից պահանջում և ուժեղ սնունդը Անրմի ամենաբարձր բերք

ստացվում ե, յերբ սերմադաշար պարարտացվում ե գումաղը՝ հեկտարին տալով 40—50 տոնն (աղքատ հողեւ առում), Սևանողերում գոմաղը կարող է փոխարինվել արհեստական հանքալին պարարտանկութերով:

Հեկտարին տալիս են և ցենաներ սուպերֆոսֆատ, և ցենաներ ծծմբաթթվալին ամսնի և Յ ցենաներ կալիումի աղ, Արդ պարարտանյութերի խառնուրդը վոչ թե ցրվում էն հողի յերեսը, այլ յուրաքանչյուր տրմատի տակ լցնում են 35—40 գրամ Տնկելու ժամանակի պարարտանյութը լավ խառնում են հողի հետ ։ Տակնդեղի սերմացուներն իրենց զարգացման համար կարիք ունեն մեծ խռնավության, դրա համար ել հարավի շորալին տեղերում սրանք պետք ե տնկել ցածրադիր կամ ջրովի հողամասերում:

Հյուսիսալին շրջաններում և միջին գոտում, լորտեղ խռնավությանը մշտապես բավարար ե, բայց ջերմությունը պակաս, ճակնդեղը պետք ե տնկել բարձրադիր հողամասերում:

Սերմացուի համար ընտրված հողամասը պետք ե վարել վարելաշերտի խորսությամբ (նորմալը 18—20 սանտ.) և պարարտացնել աշնանից հողի զարնան մշակումը կայտնում է նրանում, վոր փխրեցնում են եքստիրպատորվ կամ զաղանակավոր ցաքաններով ։ Հետո ցարանում են յերկաթյաց ցաքաններով, տախանում ու մարելիրավիա լին անում (զծում են) լիրկու ուղղությամբ։ Մարկիրովկայի ժամանակ պետք ե պահպանել գծերի ուղղությունը, վորը խնամքի ժամանակ շատ հեշտացնում ե աշխատանքը։ Սերմացու ճակնդեղը պետք ե տնկել վորեան նեարավոր ե ուրացած գաշտ դուրս գալու առաջին հարավորության դեպքում, վորովհետեւ միայն վաղ տնկելն ե ազահովում սերմերի լավ քերքը։ Սակայն, անպահպան պետք ե խուսափել տնկելուց հողը կողչուն, ցեխուալ լինելիքաւ իւշապես փորձը ցույց ե տալիս, սերմացուն կպչուն հողի մեջ տնկելիս ամբաղջապես վշանում եւ:

Այստաները անկում են մարկլարի նշած յերկու հետքերի ճիշտ խաչաձևիցող տեղերում. Այս կանոնը պետք է խոսությամբ պահպանել, վրային տակ խնամքի ժամանակ բոլոր այդ խաչաձևիցող տեղերից զարդ մասցածներն անբառապին իրեն գուրս կհանդին և կոչնչանան:

Տակելու ժամանակ արևատն ամբողջովին թաղել հոգի մեջ և կողքերը հողով լավ ամրացնել այնպես, մոր առանց ուժ զործ դնելու նա տեղից չշարժվի: Ընկողն արմտան ամրացնեմ և մոչ թե ձեռքով, այլ կոտրով:

Արմատի զազաթը պետք է լինի՝ հողի մակերեսին հայտաբր բարձրության: Արմատը հողի մակերեսութիւց բարձր թողնելու անթույլատրելի յէ, Այդպես սազդ անկած արմատը՝ հոգը նառելուց հետո, իր մեջ մասսվ հողի մակերեսից բարձր կլնա ու իր անման սեղութ կչորանու խակ զարգացած սերվացուն քանուց շուռ կը ու կընկնի:

Չոյնոր և նաև շատ խորը անկեր են անկելիս արմատները հոգի տակ չնշանելով են լինում ու բոլորովին չեն անում, կամ անում են աշ, բույսերի զարգացումը հետ և ընկնում: Դրա հետեւաները լինում և սերմելի վոչ ցանկալի, անհավաքաբր հասունացումը:

Սերմացուները անկելու ժամանակ շարրտմիջերի տարածությունը թողնվում է այն հաշվով, մոր խնամքի ժամանակ հարավոր լինի շարրտմիջերի մերենայացված մշակումներ: Գործնականում բնակունիքան է անկել թե քառակուսի և թե ուղղանկյուն ձևով: Քառակուսի անկերու ժամանակ արածությունը թողնվում է 70×70 սանտիմետր, ուղղանկյուն անկելիս՝ 90×60 սանտիմետր: Առաջին գեղյուն մի հետարի վրա տեղափոխվում է $20/100$ աքտու, յերկրորդ գեղյունը՝ 18500 : Բիչ բերրի հողերու գերազանցականի յէ քառակուսի անկելը, իսկ արգավանդ հողերուն ուղղանկյունը:

Տնկելուց $10-15$ որ անցնելուց հետո սերմացուներն

սկսում են անելի զենց վոր շարքերն արդեն լերեռամ են, պետք և ստուգել՝ արդյոր բոլոր բուլսներն ել բողբոշներ տվել են, թե վոչ, և յեթե կան չըողբաջած արժաներ, անհրաժեշտ և այդպիսի հաս ու կենտ խոր անկած արժանաները բաց անելի ֆրանից հետո պետք ե կատարել շարքամիջերի առաջին փլարեցումը: Այդ ժամանակ սերմացուները գեռ թուլլ են դարձացած և բուլսերի մի մասը փխրեցնող զործիքների աշխատանքի ժամանակ հողով էծած կլին: Նրանք պետք ե բաց անել, վորովհետեւ հողով ճածկված բուլսերի անցցողությունը հետ ե բնկնում:

Ճակնդեղի սերմաղաշախի շարքամիջերը պետք ե մշակել տառն որը մեկ անդամից վոչ ուշ Մշակումը դադարեցնում են սերմացուների շարքերն իրար միանալուց առաջ: Միջարբային տարածությունները ժամանակին մշակելու գեղքում ձեռքի քաղհանի կարիք կլինի միայն սերմացուների շարքը յեղած մեծ մոլախոտերը վոչնչացնելու համար:

Հյուսիսային շրջաններում սերմացու ճակնդեղի մշակուման ժամանակ գործադրվում ե նրանց ցցերից կապելու ձեր օցերը ողետք և անկել և բուլսերը նրանց կապել սերմացուները միմլանց միանալուց առաջ, այսինքն՝ այն ժամանակի, յերբ շարքամիջերի հետագա մշակումն աննարին ե դառնում:

Իրեն հասուել ձեւ լերբեմ (սերմերը լավ հասնելու համար) սերմացու բույսերը ծերատում ե կողքերի սողունները կարատում են, Փորձը ցուց և ավել, վոր բուլսերը չպետք ե ծերատել, իսկ կողքերի ցողունների կտրատումը պակասեցնում ե սերմի բերքը, Սերմացուների հասունացումն անսանզ, վորանեղ նրանք կարող են հասունանալ, կատարվում ե և առանց ծերատման ե կողքերի ցողունները կտրատելու:

Սերմացուի անկելուց մինչև հասունացումը անում ե

Հ^{1/2}—ւ ամիս Հասունացման ժամանակ ցողունի ցածի սերիները շորանում են, սերմերը փոխում են իրենց կարմրականաց դռւնքը դեզնա-կանաչի վունքի վարժականացին Վասակի վրա հայտաբերման են առանձին գորշ-կարմրավուն դռւնք ստացած կծիկները Յեթէ լիդանակը չոր և և տար, սերմերի զանավորումը զնում և շատ ներգաշնակը

Պետք և բերբանավարն շտապեցնել, շսպասելով, մարդուր սերմերը դորշանան, հակառակ դեպքում հասունացած ավելի արժեքավոր սերմերը կթափվեն:

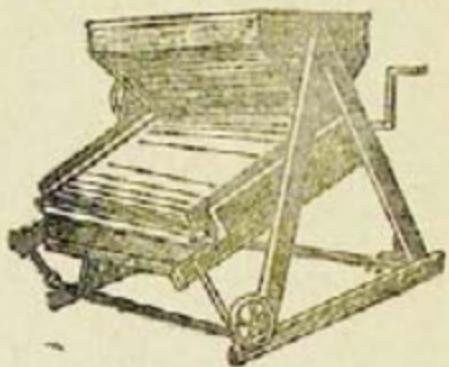
Զախարիվլու և սերմացուները շատ կանաչ չքաղելու համար, հավաքը պետք և կատարել այն վայրի անհնին, յերբ թիֆի վրա սերմերի մի քառորդը դորշ-կարմրավուն կղառնու Մյու դրությամբ սերմը հավաքում են վարոնիքի և կուրսիկի մարզերում, Աւելանալու և Հյուսիսային շրջաններում, սրբնակ՝ Մոսկվայի մարզում, սերմացուները քաղում են, ինը թիֆի վրա սերմերի մի յերրորդը կոմ մոտավորապես կեսը դորշ-կարմրավուն կլինի:

Հարավայինն զբաններում, վորոնոյ սերմերի հասունացումը համերաշխ և բնթանում, սրմացուներն ամրող հոգամասում հավաքում են միտմամանակի Հյուսիսային շրջաններում, վարտեղ հոտունացումը լեռկարում և, բերբանավարը կատարությամբ

Չար, որինու լեզանակին կտրված սերմացուները շորցնելու համար գասավորում են գաշտում բուզերի մասցած արմատների վրա Զորոցոծ սերմացուները պետք և տնօմիջառելու կալուելու Յեթէ կարսում ուշանում և, սերմացուները դիզաւ և պահում են ծածկի տակ: Յեթէ վասիդանակի պատճուռով հնարավար չե սերմացուները դաշտում չորացնել, նրանցից պետք և ւ—օ-ական բուշոից խրձիկներ կատել, տանել ծածկված չենք և կտրել կտիառաններից:

Առն քանակութիւնը սերմացուի կալառումը կատարվում
է ձիու սպորտական կամ բարդ կալիչով։ Թիշ քանակու-
թյամբ սերմացուն կազմում են շղթաներով։

Կալակած սերմերն առաջին անգամ մաքրում են սո-
վորական քամնարով։ Մղեղից, ցողունների մասցորդից և
աղբից մաքրելուց հետո սերմերն անց են կացնում տեսա-
կավորող քամնար մեջենալով։ Վերջնական մաքրումը կա-
տարվում է ճակնդեղի շարժական հատակ ունեցող հատուկ
մեքենարով։



Նկ. 11. Ճակնդեղի սերմ մաքրող սերմեր

Ալով պահում մինչև ցանքը

Պարկեր չլինելու գեղքում սերմերը 50—60 սմ
հաստության շերտով լցնում են պահեստի բաժանմունքները։
Սերմերն իրար վրա լլրած պահելու ժամանակ լուրաքան-
չուր 15—20 որը մի անգամ պետք է թիով խառնել։

Ճակնդեղի սերմերի քանակը մի հեկտարից կարելի յի-
հասցնել սինչե 10—12 ցենտուների։

Կանոնավոր պահելու գեղքում ճակնդեղի լով հասու-
նացած սերմերը 6 տարի պահում են իրենց ծլունակու-
թյունը։

Սերմը պետք ե ովա-
նել չոր, լով ողափոխ-
վող շենքերում։

Մաքրված սերմը պետք
ե լով չորացնել, հակա-
ռակ գեպօւմ պահելու
ժամանակ նրանք կարող
են տաքանալ, վարից մեծ
չափով կիշնի նրանց ծը-
լունակությունը ջորաց-
նելուց հետո լցնում են
պարկերի մեջ և այդ

ՃԱԿՆԴԵՂԻ ՎՆԱԽՍՏՈՒՆԵՐԸ

Ճակնդեղի (նոդային) լվիկ.— Մե գույնի, բրոնզի մասը կամ կանաչավուն մաքրիկ թոշող ըգեզ և Շատ ուստի մասը և ամրող Միտթյան մեջ վնասում և ճակնդեղի մատղաշ բռւյանը է, կրծելով և ծակեց առաջացնելով տերենների վրա

Պայմարի միջոցները.— 1) Փաշոտում մինդեղաթթվային կալցիտ (5—8 կիլոդրամ թուն մի հեկտարին) կամ ծխախոտի փոշու և կրի խառնուրդով. 2) Փոշոտում անարագուռապի կամ նիկոդուստով. Անարադուռատը պատրաստում և 5 մաս անարագին սուլֆատից կամ նիկուտին սուլֆատից և 95 մաս հանգըրած կրաֆոշուց. խառնուրդը պիտք և լավ խառնել. 3) Մոխրով, ճանապարհի փոշով, կրով և փոսփորիտային ալյուրով փոշենարում և արձն

Շակնդեղի մատղաշ բռւյանը յերբեմն վնասում են դիտելու բգեղի թրթուրները վորոնք լայնորեն տարածված են ամրող Միտթյան մեջ, բայց շատ վնասում են և՛լ հյուսիսային մասում. Բացի թրթուրներից, վնասում են նաև հասունացած մուգ գույնի, տափակ բզեզները. Նրանց գեմ պայրաբերու համար պեսաք և դործադրել փարիզան կանաչով կամ կայծքարավարային նասարավ փոշուում

Ճակնդեղի յերկարակիննիք.— Գարնանը վնասում են ճակնդեղի ծիլերին: Հողում աճած ձվերից դուրս յեկած իրթուրներն (սամփորաբար հունիսին) ուստի են ճակնդեղի արմատները: Հողում նրանք վերափոխվում են հարսնյակի: Հարսնյակներից դուրս յեկած մատղաշ բզեզները մնում են հողում ձմեռելու մինչև հեակալ դարուն:

Պայմարի միջոցները.— Բզեզները բռւյանը վրա յերեղիս փչել փարփառան կանաչ (25—50 գր, 10 լիոր ջրաւմ կրկնակի քանակությամբ կրի խառնելով), կայծքարավարային նասարով կամ 4—5% քլորիական բարիով

փոշոտել. 2) վազ զարնամն արդելտկող առվակներ են շինուած, վորոնք բաժանուած են վարակված հողամասերը չվարակվածներից և առվակներուած բգեղներին վաշնչացնուած են հանձնարարուած և ճակնդեղը շուտ ցանելը

Մարզագիտային թիբեռնիկ.— Վնասուած ե գլխավորապես Միության հարավային մասերուած, բայց առանձին տարիներ բազմանուալով մեծ ցանակությամբ՝ անցնուած և ավելի հյուսիս:

Մարդագետնային թիթեռնիկը փոքը ե, դեղնավունդորչնագույն ե, հայտնվուած է (նայելով աեղին-ջանին) ժայիսին կամ հունիսին: Զու դնում և զանազան մօլախոտերի և կուլտուրական բույսերի վրա (որինակ՝ ճակընգեղի), իսկ յերբանն ել բուսական մասցորդների վրա կամ ուղղակի հողուած ջվերից զաւըս յեկած թրթուրներն ակրպուած մնուած են նույն բույսերի վրա, վորտեղ ձու յեր դրված (գլխավորապես մոլախոտերի վրա), հետո մոլախոտերից անցնուած են կուլտուրական բույսերի վրա:

Թըթուրները կանչավուն-մոլարազույն են՝ մեջքին մուդ շերտով և դեղին շերտով կողքերին հարությակի վերափոխվուած են հողուած, նըա մակերեսի մատ՝ սարդուատայնից հյուսված բուժոժուած:

Սովորաբար հուլիսին թռչուած են յերկրորդ սերնդի թիթեռները, վորոնք նույնպես վետ են հասցնուած: Հարավուած մարդագետնային թիթեռնիկը տալիս է յերեք սերունդ:

Պայմանագիտական միջազգային մարդագետնային թիթեռնիկը լրացնել ե, և նա հարսայակի յեր վերափոխվել, հերկուած և շարքամիջերը փխթեցնուած են. 2) մշտական պալքարել այն մոլախոտերի գեմ, վորոնց վրա մարդագետնային թիթեռնիկը ձու յեր ածուած Ձու ուծելու ժամանակ պիտք ե կատարել քաղնան, հնձել դաշտի յեղբերի խոտը, և ստացված մոլախոտերով ու խռավի կերտել անասուններին, սիլոսացնել կամ ծածկել

հողով և թաղներ քայքալիվելու՝ կոմպոսախ համար. 2) թըրթուրների մի զաշտից մե այլ զաշտ սեղափոխութեանների ժամանակ նրանց ճանապարհի լայնությամբ ակուներ անցկացնել, վրասեղ դնել փարիզյան կանաչով թունավորված հնձած խռար. 4) թըրթուրների դեմ պայքարել՝ վշելով փարիզյան կանաչ (20—25 գր կանաչ և 50 գր չհանդցրած կիր 10 լիոր ջրում), վլորիական բարի (400 գր 10 լիոր ջրում) կամ թե մինզեղաթթվալին կալցիով կամ կաշեթարավարային նատրով փաշուտել. 5) թիթեանների մասսայական թուիչքների ժամանակ կիրառվում և նրանց վրաց ժառանից ցանցերով. 6) թըրթուրները ձեռքով հավաքել:

Առվիա-զամբաւ.—Այս թիթեանի թըրթուրները հայտնի յեն նույնպես «հողաշափ ճիճուռ» անունով, լվառում են ամեն տեսակ բանջարան-ցալին և այլ բույսերին Միջին գուառմ թիթեառ ստորաբար հայտնվում և հունիսին, ձռյակ ամուռ պիխավորապես մոլախոտերի, նույնպես և կուզառական բույսերի վրա.

Թըրթուրներն սկզբում մնայած են մոլախոտերով, հասացարաւ անցնաւմ են կուրտուրական բույսերի վրա Հարունակակի վերափոխվում են սարդարացնածն բաժանելի մեջ, վորր սովորաբար կողմէ և լինում բռյուխն:

10—15 սրից հետո հարանյալից զարս և գալիս թիթեանի յերկրորդ սերունդը:

Պայմանի միջոցները. — 1) Արդելակող առվակները, 2) թույներ վշելը և փաշուտումը (փարիզյան կանաչով, կայծքարավարային նատրով, ջլորիական բարիով, մինզեղաթթվալին կալցիով), 3) մոլախոտերի վաչնշացում:

Ժակնդեղի սերմասպաշտերին վետում են վերօնիշյալ մաստառների մեծ մասը (մարզազնանալին թիթեառ, սովորացածն և այլն):

Անրմասպաշտերին խիստ վնասում են նույնպես և թիթեառները, վորսնց դեմ կիրառում են անարազին-սուլֆատ

փշելը (10 լիար ջրին 10—15 գր՝ ավելացնելով 50 գր ոճառ) և անարագուստով փրչուստմբը:

Ծակնդեղի տուանձին վասատուների և հիվանդությանների դեմ, բացի ոլալքարի հիշլալ միջոցներից, մեծ նշանակություն ունեն ընդհանուր՝ ոլխավորապես աղբոտելինիկական միջոցաւումները, Նրանք մի կողմէց անմիջապես ներգործում են վասատուների վրա, մյուս կողմէց՝ նպաստելով բույսերի լավ աճմանը, հնարավորություն են տալիս նրանց լավ դիմանալ վասավածքներին:

Այդ միջոցաւումների թվին են զատկանում:

1) լավորակ սերմեր ցանելը;

2) կանոնավոր ցանքալրջանառության կիրառումը,

3) պայքարը մալախաների զեմ, վիրոնցից շատերը վասատուներին կեր են ծառայում և միենուն ժամանակ վասատուների բռն են,

4) բերքահավաքի մասցորդների հավաքումը դաշաից (աերևներն սղտագործելով սիլոսի համար և այլն),

5) խոր աշնանահերկ կատարելու:

Ստ ն ս ր ո ւ ր յ ո ւ ն .—Վասատուների դեմ քիմիական միջոցներով պայքարի ժամանակ պետք է հիշել, որ վասատուների դեմ դրամոդրվող միջոցներից շատերն ուժեց թույներ են մարդկանց և կենացանիների համար: Դորձադրելու ժամանակ պիտի ե օտա զգույթ լինել՝ աշխատունքը կատարել արտհադրուտ հարած, աշխատանքից հետո ձեռքերը լավ լվանալ, փոշիձեն թույներ դորձադրելու, ժամանակի կիրառել բեսպիրատըներ (կամ մալախավ կազմել բերմանը և օրթը) և պաշտպանող ակնոցները: Բանջարեղեններին դիզեր փշելը և փոշուստը դադարեցնել բերքահավաքից 20 ու առաջ (նույնպես և թարմ բանջարեղեն վերցնելու ժամանակ): Անաբաղին սուլֆատի և անաբաղուստի համար այլ ժամկետը կարե ի յն կրնառել:

ԱՅԻՆԴԵՐԻ ՀԻՎԱՆԴԱՌՈՒՆԵՐԸ

Տերելիների բծալորությունը.— Հիվանդությունը վընասում և տերեները, տերեակոթերը և ցողունները (սեր-

մացուների): Հարտարերվում և բաղմաթիվ գորշ մանր կլոր կարմիր բջապծով բժիրի ձևով, վորոնք հետակալում ծածկվում են մուգ զաւշնի փառով, նշեր յերեալուց հետո տերեներն սկսում են չորանալ, և, իբր դրա հետեանք, հիվանդ բուլսերն աշքի յեն ընկնում ջաքարի քիչ պարունակությամբ, նծավալությունն առաջնա անդամ հարտարերվում և հաւնիսի յերկրորդ կեսից վաշ շուտ, ավելի ուժեղանում և ողոսասաւեպատեմբերին և մում և մինչև ճակնդեղ հանելը, Հիվանդությունը զարգանում և բարձր շերմության և խոնավության դեպքում:

Պայմանագիր սիցոցները.— Ցանքազբջանառություն, որտ հետ միաժամանակ շ—Զ տարով ճակնդեղը հանելով ցանքազբջանառությունից, բերքահավաքից հետո դաշտից բոլոր մազորդները հավաքել և վոչնչացնել ու խորը հարկ:

Արմատակիեր— Շակնդեղի սերմարույսերի հիմանդրություն և Հարտարերվում և նրանով, վար արմատավզիկի մուս ոկզրնական շրջանում գոյանում և բաց-գորշ-յերկարագուն բիծ, վար աստիճանաբար մուգ զույն և ստանում, մեծանում ու բանում ամբողջ արմատավզիկը: Ու մեզ պատովելու գեպքում բույսերը պատկան են և վոչնչանում, բայց լերեմն նրանք ընդունակ են վերականգնվելու շնորհիվ նրա, վար նրանցում՝ հիվանդ ակզից վերև դոյանում են նոր արմատիկներ: Աշնուամենայնիվ տիվալ հիվանդությունն ազգաւմ և բերքի վրա, վարսինեաւ այդպիսի բույսերի աճեցողությունը յետ և ընկնում և արմատներն անկանոն են զարգանում: Արմատակերը դլխավորապես նըկառագուն և ցածրադիր հողամասերում և ծանր կավավագային հողերում:

Հիվանդության պատճառ են դառնաւմ հողի անբարենպատ պայմանները և զանազան սունկեր, վորոնք արագ և հեշտ զարգանում են ուժառապատ բաւյսերի վրա:

Արմատակերի գեմ պալքարի միջոցները կայանում են:

նրանում, վոր ազգութեխնիկական ձեռնարկումներով պետք է լավացնել հողի հատկությունները և ստեղծել բարենպաստ պայմաններ՝ բույսի արտգ և համաշափ դարդացման համար:

Առմագ.—Սունկը վնասում և բույսի դանաղան մասերը, Տերևների վրա դույանում են բացգործագույն յերկարագում կամ կլոր, շատ անդամ միաձուրվող բծեր, վորոնք ծածկված են շրջադժերով և մանր սև կետերով՝ սընկի պտղատվությամբ, վորոնց միջոցով հիվանդությունն աճման ընթացքում տարածվում և մի բույսից մյուսին ձիվանդանում են գլխավորաբես սածի թուլացած տերեները, վորոնց հետագայում զորշանում և չորանում են Յերբեմն հիվանդությունը տերևներից անցնում և տերեփակոթերին և մուտք ե ջործում արմատավզնելը՝ վնասելով դիմավոր բողբոջը: Մնկի համար աննպաստ պայմանների հետևանքով հիվանդությունը հենց դրանով էլ վերջանում է, բայց վնասված արմատապտուղները լրիվ մեծության շնորհանում և նրանց շաքարի տոկոսը պակասում և Սօմնկը կարող է մուտք դործել և արմատի մեջ՝ սկզբունք զարդանալով՝ նրա արտաքին մասերում, հետո անցնելով միջուկը՝ առաջացնելով և վիտախաւ ձեռագալում, ձևեռը պահելու ընթացքում, հիվանդությունն ուժեղանում և և վնասված արմատապտուղների վրա նկատվում են քիչ վոր ընկած գորշ բծեր:

Այդ սունկը վնասում և և ոերմացուներին՝ դարդանաւութ տերևների, ցողունների ու կծիկների վրա:

Վարակված սերմեր ցանելիս, նույնպես և հողից՝ սունկը վնասում և ճակնդեղի ծիլերին՝ հանդիսանալով արմատակերի առաջացման պատճառներից մեկը:

Պայքարի սիօնցներ. — Բերքահավաքից հետո մացորդների վոչնչացում, ցանցաշրջանառություն, վարից հանել ճակնդեղը և արտով, և հողի ժամանակին մշակում:

ճակնդեղի կերծ ալրտցող.— Վնասաված ըռւյաների վրա նկատվում են հաստացող, կնճռասպամ, ծալված լեզվերով, շատ ջարդված տերեներ, վորոնց տակի լերեւը ծածկված է գորշ-մանուշակաղույն ալրանման փառով։ Փառը կուզմված և սնկի պաղակիբների կուտակումներից, վորոնք և տարածում են ամյալ հիվանդությունը Հիվանդ ճակնդեղների վրա զարգանում են ամելի շատ տերեներ, քան առողջություրի։ Այդ նշանով հեշտ և զաշասաւ հայտարեցել հիվանդ բույսերը Ավելի ուշ՝ հիվանդությունն անցնում է արժապնի և կարսդ և այդպիսակ մուտք գործել և պահպանները։

Պայքարի միջոցները.— Հիվանդ բույսերի վոչնչացում, ցանքաշրջանառություն՝ նրանից հանելով ճակնդեղը Յ—Կ ապրավ և բույսերին բորդոյան հեղուկ փչելը։

Մոխրագույն փափաթաւածական մակնդությաւնը ճակնդեղի վրա զարգանում է ձմեռը պահելու ընթացքում և կոչվում է օրոգային փափաթաւ Վնասաված մասերում սկզբում յարիւմ էն գորշ՝ առախճանարար մեծացագ խալեց Վնասաված հյուսվածքները կծիկում են, նեխում և ծածկվում մախրագույն բարբոսածե փառուի Վորոշ ժամանակ անց այդ տեղերում գոյանում են մանր պինդ ու խուլեր, վորոնք դիմանում են ձմեռվա անրազենոլաստ պայմաններին։ Այդ խուլերից հետեւալ առաքն հիվանդությունը նարից առաջանաւ է։

Մոխրագույն փափաթաւ զարգանում և բերքահավաքի և արժապնի բարեգերում պահելու որենքները խախտելու հետեւալու։

Ճակնդեղի բակտերիոզով բռնված բույսի անրեները ժամանակից առաջ գեղնում են և թափառում։ Աքամաների վրա հայտնվում են մախրահավատվաւն բծեր, արժապի ծայրը կնճռություն և սեանում և Աստիճանարար արժապի ամրող հյուսվածքը նեխում և գանում և շփոթանման, մածուցիկ մտսաւ։

Բակուերիսողը թեպետև վնասում է յերբեմն և արմատներին՝ նրանց զարգացման առաջին տարին՝ վերքերի և շանգովածքների միջոցով հողից անցնելով արմատին, բայց ամենից հաճախ նո հայտաբերվում է նաև դեղը բուրգերում ձմեռը պահելու ժամանակ, և այսպիսով այլ միկրոռգանիզմների հետ միասին դառնում է այսպես կոչված՝ բրդային փոախտի պատճառ:

Պայմանի միջոցները.—Ռեմեզ ֆասֆորամին պարագացում, կատարել արմատների խիստ լնորություն և վատուակների խոստանում՝ ինչպես պահեստ դնելուց առաջ, այնպես ել անկերուց առաջ, հիվանդ և խոստանված արմատների մոշնչացում և ձմեռվա պահպանության համապատասխան կանոնների կատարում:

Ծաւենդեղի խայտարդեսություն.—Հիվանդությունն արտահայտվում է նրանով, զոր վնասված բույսերի տերևները ծածկվում են մարմարանման նկարով, այսինքն՝ տերևի բնդրաւուր ավելի գունավորված ֆոնի վրա հարտաքերվում են զանազան մեծաթիւնն և ձեր բաց գույնի տարածությունները Բացի դրանից, հիվանդ տերևները գանգրանում են, կամ նրանց յեզրերը ծալվում-վոլորվում են:

Հիվանդանում են զիխավորապես մատղաշ, աճող տերևները Հին տերևների վրա ժամանակի ընթացքում խարտարգետությունն ավելի աննկատելի յե դառնում և իմերծո հարող ե բոլը-բովին անհայտանալու Բացի հիվանդության ուժեղ զարգացման ժամանակ խալտարգետությունը մասն է նաև հին տերևների վրա:

Խալտարգետությունը քայլա իչ աղդեցություն և ունենում հիվանդ բույսերի վրա, նրանց աճեցողությունը կանգ ե առնում, թե արմատների, թե սերմերի քիչ բերք և առացքում Բացի դրանից, հիվանդ բուրաների շաքարի առկուն ընկնում են:

Առյաւղինասությանը պատահում է ճակնդեղի բոլոր ցանքերում, իսկ առանձնապես սերմանդաշտերում, վարուեղից նաև շատ դեպքերում անցնում է ճակնդեղի առաջին ստրվա ցանքերը:

Առյաւղինասությամբ վարակվելը հասնում է 50—70%՝⁰

Հիմանդրության տարածողություն են ծծող միջատները, արինակ՝ ըլիկոները:

Պայմանի միջազները.— Ռուսնձին հիմանդր բույսերի վաշնչացումն Մալրասկան ցանքադաշտերը, մորոնցում հիմանդր թրունը հասնում է 30—40%՝⁰, առեւք և խռոտները գաշնչացնել վարակը փոխադրող միջատներին և ճակնդեղի առաջին ստրվա ցանքերը հնարավորության չափ սերմանդաշտերից հեռաւ կառավել (200 մետրից վոչ պահառա)։

ԹԱՎԱՆԴԱԿԱՅԻԹՑՈՒՆ

Սեղանի ճակնդեղն և մենատարածովածներից	
մեկն և	5
Ինչ պեսք և իմանալ ճակնդեղի մասին	6
Ինչպիսի հլիմայում լավ և անում սեղանի ճակնդեղը և նրա համար ինչպիսի հողեր են պիտօք	10
Ճակնդեղի տեղը ցանցացը ջանառության մեջ և նրա լավ նախորդները	12
Ինչպիս պարարտացնել հոգամասը ճակնդեղի համար	12
Ինչպիս մշակել հողը ճակնդեղի համար	16
Ինչպիս և կատարվում ճակնդեղի ցանցը	16
Ճանցք ձեռները	17
Ինչպիս խնամել ցանցը	20
Ինչպիս և կատարվում բերքահավաքը	29
Վերտեղ և ինչպիս պահել ճակնդեղը՝ ձմեռը	32
Անդանի ճակնդեղի արածված սորտերը	40
Ինչպիս ամեցնել ճակնդեղը սերմի համար	45
Ճակնդեղի մասսատուները	55
Ճակնդեղի հիմանդրությունները	58

Գառ. Խորազիք՝ և. Մարտինյան
Տեխ. քաղաքիք՝ և. Մուրադյան
Հեղի խորազիք՝ Արք. Գրիգորյան
Քաղաքացիք և սրբազնիք՝ և. Ավագյան



Գլուխիսի լիուդոր Ռ—423, Հրատ. № 279, պատվեր № 640, տիրամ 2003
Կանձնված և պատպահված 1933 թվի նոյեմբերի 1-ին
Սուսրության և պազրիկու 1933 թվի դեկտեմբերի 25-ին

Դրամիառէ պարան, Յերևան, Նոյեմբերյան Ա 11

ԳԱԱ Հիմնարար Գիտ. Գրադ.

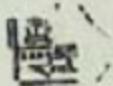


FL0001293

ԳԻՒԸ ՅՈ ԿՈՊ.

A 1
24931

104.



БИБЛИОТЕКА РОДХОЗНИКА

С. В. АГАНОВ, Б. А. ГЕРАСИМОВ, И. Ш. ТАРБЕЕВА

СТОЛОВАЯ СВЕКЛА

СЕЛЬХОЗГИЗ — ЗРЕНАНЬ 1,935