

Ֆ. Գ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

ԽԱՂՈՂԻ ՈՂԿՈՒԶԱԿԵՐԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԵՎ
ՊԱՅՔԱՐԸ ՆՐԱ ԴԵՄ



ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ

1941

ԵՐԵՎԱՆ

632-7

7-50

748

762 programme
number 726-4 and 727
728 consecutive ...

Յ. Դ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

634.87:632

Դ

ԽԱՂՈՂԻ ՈՂԿՈՒԶԱԿԵՐԸ
ՀԱՅԱՍՏԱՆՈՒՄ ԵՎ
ՊԱՅՔԱՐԸ ՆՐԱ ԴԵՄ

Հ 27/7

Ա

748



Խաղողի ողկուզակերի դեմ հաջող պայ-
քար մղելու համար մեր այգեզարձներին օգ-
նելու նպատակով, Այգեպատղաբանշարաբու-
ծական Գիտահետազոտական Սելեսցիոն Կա-
յանը երտարակում է ընկ. Ֆ. Գ. ՊԵՏՐՈ-
ՍՅԱՆԻ սույն բրոշյուրը, որը մի շարք տա-
րիների ընթացքում նրա կատարած ուսում-
նասիրությունների ու փորձերի արդյունքն է:

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆԻ ԲՐՈՒՐԱ
ՆԵ ՄԱՋԱՏԱՎԱՐԱ
ՄԵՐ ՄԴՅ ՉՊԱԳԱՅ



Փ. Գ. ПЕТРОСЯН

„Гроздевая листавертка в Армении
и меры борьбы против нее“

(на армянском языке)

Армгиз, Ереван, 1941

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Հայաստանի ղյուղատնտեսության կարևորագույն ճյուղերից մեկը՝ այդեզործությունը լայն ծավալ ստանալով Արարատյան դաշտավայրում, աստիճանաբար դարձանում է նաև Ալավերդու, Շամշադինի, Իջևանի և Նոյեմբերյանի շրջաններում։

Բերքատվության բարձրացման համար ձեռնարկվող ագրոմիջոցառումների թվում ոչ պակաս կարեվոր նշանակություն ունի նաև խաղողի վնասատուների ու հիվանդությունների դեմ մղվող պայքարը։ Բավական չէ պայքարել միայն բերքատվությունը բարձրացնելու համար, անհրաժեշտ է նաև այդ բերքը պահպանել կորուստներից, փչացումից, հիվանդություններից։

Աղրոձեռնարկումները (այդեփոք, պարարտացում, քաղհան, ոռողում և այլն) ցանկացած արդյունքը չեն տա, եթե ոռվխողային ու կոլխոզային աշխատավորության ժրաշխան աշխատանքի պտուղները՝ առատ բերքը պահպանելու համար մղվող պայքարը լավ չկամզակերպվի։

Մելուխու և օիլիբում հիվանդությունները հայաստանի խաղողի այլիներին խոչըրադույն վնաս են պատճառում։ Այժմ այդ հիվանդությունները բավարկանաչափ ուսումնառիրվել են և ամեն տարի կաղմա-

կերպված պայքար է մղվում դրանց դեմ։ Սակայն նույնը չի կարելի ասել խաղողի ողկուզակերի վերաբերյալ, քանի որ այդ վնասատուն դեռևս քիչ է ուսումնասիրված։ Այդեզործները դեռևս ողկուզակերին լավ չեն ճանաչում, չիտեն, թե ե՞րբ և ինչ ձեւերով ու միջոցներով կարելի է պայքարել նրա դեմ։ Մինչդեռ ողկուզակերը բավականաչափ տարածված է Հայաստանում և ամեն տարի հսկայական վնաս է պատճառում մեր սովորողային ու կովորդային տնտեսություններին։ Ողկուզակերի մասին թյուր հասկացողությունը ունենալու պատճառով, խաղողի վտումը, հատկապես հասունացման շրջանում, միանդամայն սխալ կերպով վերադրում են այլ պատճառների։

Ողկուզակերի դեմ պայքարելու համար առաջին հերթին պետք է լրջորեն ուսումնասիրել վնասատվի զարգացման ամբողջ ցիկլը, ապա դրա հիման վրա ժամանակին պայքար կազմակերպել։

ՏՄՐԾՖՄԱՆ ՎԱՅՐԵՐԸ

Հայաստանում ողկուզակերն իր պատճառած վնասի չափով, ֆիլոկսերայից հետո, երկրորդ տեղն է բռնում։ Վնասատվի համար նպաստավոր տարիներին բերքի կորուստը խոշոր չափերի է հասնում։

Խիստ վնասված այդիների բերքատվությունը 50—75%-ով ընկնում է։

Ողկուզակերը տարածված է Հայաստանի այն բոլոր վայրերում, որտեղ խաղողի այգիներ կան։ Այս վնասատուն խիստ տարածված է մանավանդ Երևանի, Վեդու և Վաղարշապատի շրջանների այդիներում։

Վաղարշապտի շրջանի Փարաքար, Քյորիվալու դյուղերի և 18-րդ համագումարի անվան սովորողի այդիները չառ ավելի ուժեղ են վնասվում:

Ողկուզակերը բավականաչափ տարածված է նաև Աշտարակի, Ղամարլվի, Մեղրու և Միկոյանի շրջանների այդիներում, իսկ Հոկտեմբերյանի, Ալավերդու, Իջեվանի և Շամշադինի շրջանների այդիները, վերը նշած վայրերի համեմատությամբ, քիչ են վնասված:

ՈՂԿՈՒԶԱԿԵՐԻ ԶԱՐԴԱՑՄԱՆ ՑԻԿԼ

Խաղողի ողկուզակերը (Polychrosis botrana Schiff) փոքրիկ թիթեռ է, 4—5 մմ երկարությամբ: Թևերը մուգ շագանակագույն և մոխրակաղտավուն նախշեր ունեն:

Վնասատուն մի տարում երեք սերունդ է տալիս: Տարի է լինում, որ չորրորդ սերունդ էլ է տալիս, բայց այս վերջին սերնդի զարգացման ցիկլն ամբողջությամբ չի ավարտվում: Ողկուզակերը ձմեռում է հարսնյակ վիճակում, վաղի շիվերի ու բնի կեղեկի տակ և խաղողի փչացած ու չորացած պտուղների մեջ:

Դարնանը, մոտավորապես ապրելի վերջերին, ձմեռող հարսնյակներից դուրս են դալիս առաջին սերնդի թիթեռները: Յերեկն այդ թիթեռները թաղնը վում են տերեկների տակ, ստվերոտ տեղերում, իսկ արեգակը մայր մտնելուն պես և վաղ առավոտյան սկսում են թռչել:

Հայաստանում առաջին սերնդի թոփչքն՝ սկսվում է սովորելի վերջերին և տեսում է մինչև խաղողի ծաղկ-

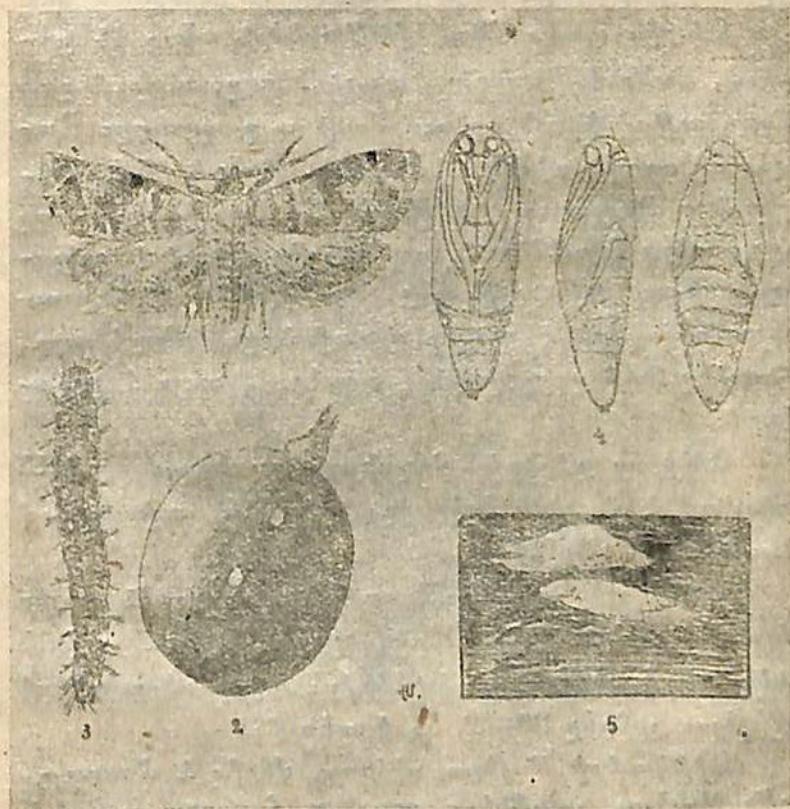
ման սկիզբը : Սակայն թովչքը կարող է տեղի ունենալ նաև նշված ժամկետից վաղ կամ ուշ ; նայած կլիմա- յական պայմաններին : Հարսնյակներից դուրս դալուց 3—4 օր հետո թիթեռները բեղմնավորվում են, որից հետո էղերն սկսում են խաղողի կոկոնների վրա ձու դնել : Զուն սպիտակաղեղնավուն դույնի է, 0,6—0,7 մմ. տրամադրով, և հասարակ աչքով հաղիվ նկատե- լի : Մեկ էղը միջին թվով 50—75 ձու է դնում : Զուն դնելուց 5—7 օր հետո դուրս են գալիս փոքր, սպի- տակ դույնի թրթուրներ : Հասունացած թրթուրը դեղ- նականաչափուն դույն և 6—7 մմ երկարություն ունի :

Սկզբնական շրջանում թրթուրները կոկոնների վրա են լինում . բայց հետո անցք են բացում, մտնում դրանց մեջն ու մեկը մյուսի հետեւց ուստում նույն այդ թարմ կոկոնները : Միաժամանակ ոստացնով կո- կոնները մեկը մյուսին միացնելով, բռն են հյուսում և մնում դրանց մեջ մինչև հարսնյակ դառնալը : Բնի մեջ եղած և արդեն վնասված կոկոնները չորանում և թափալում են, բերքի խոշոր կորուստ պատճառելով : Սակայն այդ վնասն աննկատելի է մնում, քանի որ վիաստորեն բերքահավաքի շրջան չէ, որ կորուստն ա- վելի ակնբախ լինի : Վնասված ողկույզները կարելի է հեշտությամբ ճանաչել դրանց պտուղների վրա գտնը- վող ողկուղակերի բների չնորհիվ, որոնց թիվը հո- ճախ մեկից ավելի է լինում :

Թրթուրների զարգացման շրջանը տևում է 15—30 օր : Թրթուրը մինչև հարսնյակ դառնալը հինգ ան- գամ մաշկը փոխում է : Առաջին սերնդի թրթուրը մինչև հասունանալը 28—60 կոկոն է վնասում : Առա- ջին սերնդի թրթուրները հարսնյակ են դառնում ոս- տացնով հյուսած բնի մեջ գտնվող կոկոնների միջկո-

կոնային տարածություններում : Հարսնյակի վիրխվելու
պրոցեսն սկսվում է հունիսի երկրորդ կեսից և ա-
վարտվում նույն ամսի վերջերին : Հարսնյակն իր
զարգացման սկզբնական շրջանում կանաչ դույն է ու-
նենում իսկ վերջում՝ շաղանակաղույն, երկարությու-
նը լինում է 4—5 մմ : Հարսնյակների դարդացումը
տևում է 6—12 օր :

Այսպիսով՝ ողկուղակերի առաջին սերնդի դար-



Նկ. 1. Խաղողի ողկուղակերը. 1—Ծիչին, 2—ձուն պաղի վրա,
3—թրթար, 4—հարսնյակ, 5—ձմեռող հարսնյակ

զացման շրջանը վերջանում է հունիսի երկրորդ կետին :

Հունիսի վերջերին առաջին սերնդի հարսնյակներից դուրս են դալիս երկրորդ սերնդի թիթեռները :

Թոչելուց երեք օր հետո տեղի է ունենում բեղմնավորումն ու ձու դնելը : Թիթեռները ձուն դնում են արդեն կազմակերպված, բայց դեռ չհասունացած պտուղների վրա : Սովորաբար վնասատուն յուրաքանչյուր պտղի վրա մի ձու է դնում : Երբեմն ձվերի թիվը նույնիսկ մինչև 18-ի է հասնում :

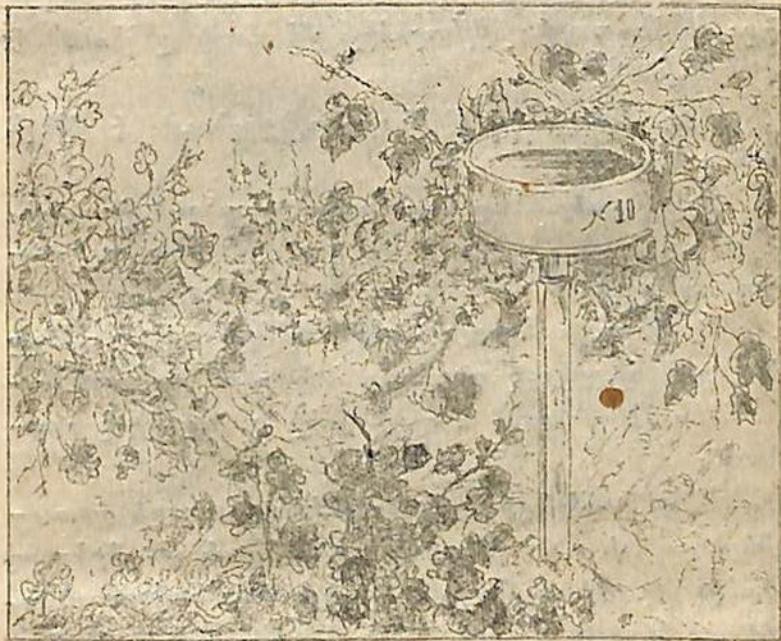
Զվերից դուրս եկած թրթուրներն անցք են բացում, մտնում խաղողի պտղի ներսը, սնվում դրա մսահյութով և ոչնչացնում նույն այդ պտուղը : Այսպես մի պտղից անցնելով մյուսին, սերնդի մի թրթուրը մոտ 13 պտուղ է վնասում : Վնասված պտուղը կլոր անցք է ունենում, որի շուրջը լինում է ողկուզակերի արտաթորությունը, այս նշաններով հեշտությամբ կարելի է որոշել վնասվածքը : Բացի այդ, հատիկը նախ դորշ գույն է ստանում, ապա և չորանում :

Երկրորդ սերնդի հարսնյակ դառնալու շրջանն սկսվում է հուլիսի երկրորդ կեսից և ավարտվում նույն ամսի վերջին :

Հարսնյակներից 6—10 օր հետո դուրս են դալիս երրորդ սերնդի թիթեռները, որոնց թոչելու շրջանն սկսվում է օգոստոսի սկզբներից : Բոլոր սերունդների թոչելու շրջանը 20—25 օր է տևում :

Թիթեռների թոչելու սկիբրը, վերջը և մասսայութեն թոչելու շրջանները որոշելու համար, ապրիլի վերջերից խաղողի վաղերի միջարքային տարածություններում դոշաբով լցրած թակարդներ են դրվում :

Թակարդը 32 սմ տրամադրով և 14 սմ բարձրությամբ թիթեղե տաշտակ է: Այդ տաշտակն ամրացվում է 1—1,5 մետր երկարությամբ փայտե ճողի վրա, վաղերի բարձրությանը հավասար: Տաշտակի մեջ լցվում է մեկ մաս 60 տոկոսանոց դոչարի և 8 մաս ջրի խառնուրդ: Խառնուրդը պահվում է միշտ միևնույն մակարդակի (տաշտակի հատակից հաշված 6 սմ) վրա և հաճախ դոչար ու ջուր է ավելացվում: Ամեն տասն օրը մեկ անգամ տաշտակը լվացվում և նոր խառնուրդ: Է լցվում:



Նկ. 2. Թակարդը

Թիթեռներն ապրում են 8—12 օր: Ուսումնասիրությունից պարզվել է, որ դրանք չերժանալի

տատանումնելի Հանդեպ չափաղանց զդայուն են, Անձրևների, քամու ժամանակ և օդի ջերմաստիճանն իշնելու դեսլքում թոշող թիթեռների թիվը պակսում է, մինչդեռ բարձրանալու դեպքում՝ ավելանում:

Երրորդ սերնդի թիթեռները ճուն դնում են արդեն հասունացած պտուղների վրա: Չու դնելուց 5—7 օր հետո դուրս են գալիս թրթուրները, որոնք նույնապես երկրորդ ներնդի թրթուրների նման անցք են բացում, մտնում պտղի ներսը, որտեղ և տեղի է ունենում նրանց զարդացումը: Այս թրթուրները մնում են ողկույդների պտուղների ներսում մինչև բերքահավաքը: Ամեն տարի թրթուրների մի մասն ընկնում է քաղցուի մեջ:

Այս սերնդի մի թրթուրը ոչնչացնում է մինչեւ տասը պտուղ:

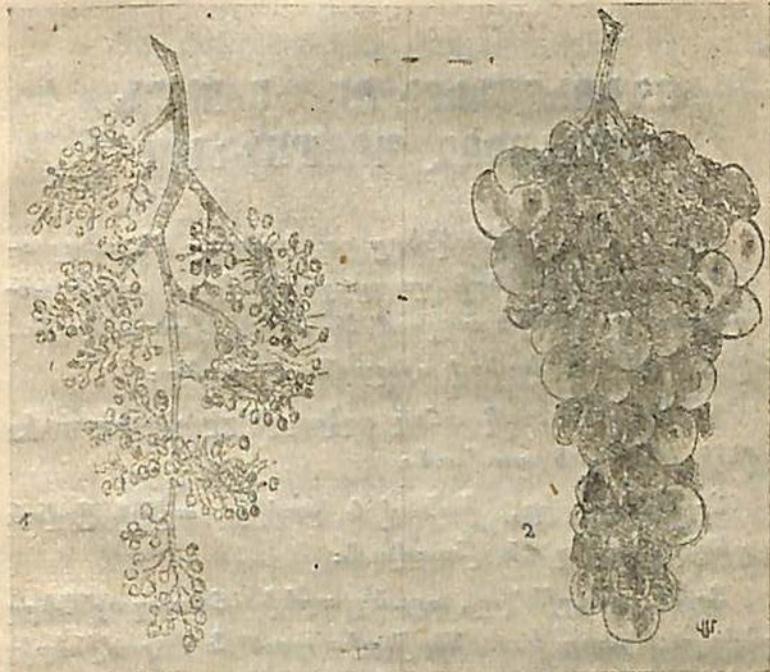
Երրորդ սերունդը հարսնյակ է դառնում վաղի շիվերի, բնի կեղեի տակ և խաղողի փշացած ու չորսցած պտուղների մեջ:

Երկրորդ և երրորդ սերունդների թրթուրները նախքան հարսնյակ դառնալը երկար ու սպիտակ բոժոժներ են հյուսում և սրանց մեջ էլ հարսնյակ դառնում:

Առաջին սերնդի թրթուրներից խաղողի պտուղներն ավելի մեծ վնաս են կրում, քան թե երկրորդ և երրորդ սերունդներից: Սակայն տնտեսական տեսակետից երրորդ սերնդի թրթուրների պատճառած վնասըն ավելի է աչքի ընկնում: Երրորդ սերնդի թրթուրները, վնասելով արդեն իսկ հասուն պտուղները, տարբեր միկրոօրդանիզմների զարդացման համար նպաստավոր պայմաններ են ստեղծում, որից և ամառվա վերջերին ու աշնանը խաղողը մասսայաբար

նեխում ու փառում է : Այդ փառումը սխալմամբ վերապրում են տեսական անձրևներին, մինչդեռ դրան նպաստող հիմնական պատճառը ողկուզակերն է :

Նեխած ու փառած ողկույցներն ուտել չի լինում : Սրանցից պատրաստած գինու որակը չատ ցածր է լինում և երկար չի դիմանում :



Նկ. 3. Ողկուզակերից վնաս-
ված ծաղկափթթյուն

Նկ. 4. Ողկուզակերից վնաս-
ված ողկույզ

Խաղողի բոլոր փոփոխակները ողկուզակերից մերակերպ չեն վնասվում : Այն փոփոխակները, որոնք նոսր ողկույցներ ունեն, համեմատաբար ավելի քիչ են վնասվում, քան նրանք, որոնց ողկույցները խիս-

Հն: Հայաստանում Խարջին անհամեմատ ավելի խիստ
է վնասվում, քան մյուս փոփոխակները, որովհետեւ
նրա ողկույզները խիտ են: Վնասվելու աստիճանով
երկբորդ տեղը բռնում են՝ Հաշարացը, Գառանդմա-
կը, Եղանգարին և Մուսկատը: Քիչ են վնասվում՝
Բանանցը, Ամբարին և Ճիլարը: Աննշան չափով՝
Սլախկին և Օբղցին:

ՈՂԿՈՒԶԱԿԵՐԻ ԶՄՐԴԱՑՈՒՄՆ ԱՐԴԵԼԱԿՈՂ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

Չոր և տաք եղանակները բացառաբար են անդրա-
գանում ողկուզակերի զարգացման վրա: արևի ու-
ժեղ ճառագայթներն ազդում են ձվերի վրա և նույն-
իսկ 30—40%-ի չափով ոչնչացնում դրանց:

1. Ստվերի տակ աճող ողկույզները վնասատուից
ավելի խիստ են տուժում:

2. Յածրադեր, խոնավ և չափից ավելի ջրված
այդիներն ուժեղ են վնասվում:

3. Այն այդիները, որտեղ արևի ճառագայթները
դժվարությամբ են ներթափանցում և քամիներից
պաշտպանված են, ողկուզակերից ավելի շատ են տու-
ժում:

4. Խիտ անկված այդիներում ողկուզակերն ավե-
լի ուժեղ է զարդանում, քան նոսրում:

Կան և որոշ պարագիտներ, որոնք խոչընդուռ են
հանդիսանում վնասատվի զարգացմանը ու բազմաց-
մանը: Ամեն տարի բոլոր սերունդների թրթուրները
մասսայորեն ոչնչանում են չնորհիվ այն պարագիտնե-

րի, որոնք ապրում են նույն այդ ողկուզակերի թըրթուրների մարմնի մեջ։ Այդ պարագիտները մեծ չափերով ոչնչացնելով ողկուզակերի թըրթուրներին, տընտեսական խոշոր օգուտ են տալիս։

ՊԱՅՔԱՐԻ ՄԻՋՈՅՆԵՐԸ

ա. Ազրոտեխնիկական միջոցառումներ։ Արարատյան դաշտավայրի պայմաններում, որտեղ այդիների մշակումը թմբային սիստեմով է կատարվում, ողկուզակերի դեմ պետք է պայքարել հետևյալ աղքոձեռնարկումների միջոցով։

1. Անհրաժեշտ է ամառվար ընթացքում երկու անդամ հեռացնել խաղողի վազերի ավելորդ և թույլ շիվերը։ Դա կնպաստի արևի ճառագայթների ներթափանցմանը, ողկույզները կլուսավորվեն և ողկուզակերի ձվերի որոշ մասը կոչնչանա։

2. Պետք է պայքարել մոլախոտերի դեմ, խնամքով քաղհանել այդին, վագերը բարձրացնել հենարանների (խմարների) վրա։ Այդ միջոցառումներն եւ կրարելավեն այդու այերիացիայի ու լույսի պայմանները, և վնասատվի զարգացման համար աննպաստ պայմաններ կստեղծվեն։

3. Անհրաժեշտ է կարգավորել նաև ջրի ռեժիմը։ Հարկավոր չէ շատ ջրել, քանի որ առատ ջուրը նպաստում է վնասատվի զարգացմանը։

4. Այգեկորը նույնպես նպաստում է վնասատվի ոչնչացմանը։ Այդին փորելիս ողկույզի չորացած պտուղները մնում են հողի տակ և դրանց մեջ գտնվող հարսնյակներից առաջացած թիթեռները չեն կարողա-

նում դուրս գալ հսղի երեսն ու այդտեղ էլ ոչնչանում
են:

բ. Քիմիական միջոցառումներ. Հայաստանի պայ-
մաններում դրված մի քանի տարիների փորձերի ար-
դյունքները մեզ հիմք են տալիս ողկուզակերի գեմ քի-
միական պայքարի լավագույն միջոց համարել նիկո-
տին սուլֆատը, քանի որ սա փորձարկված մյուս բո-
լոր թույների համեմատությամբ ամենաէֆեկտիվ
արդյունքն է տվել:

Ողկուզակերի բոլոր սերունդների գեմ պայքարե-
լու համար պետք է վերցնել 12 լիտր (1 դույլ) ջրին
40 դրամ նիկոտին սուլֆատ և 50 դրամ օճառ:

Ճիշտ ժամկետին կատարված սրսկումը (ժառա-
յորեն ձու դնելու շրջանում) ոչնչացնում է ձվերի
80—100 տոկոսը:

Խաղողի այլու մեկ հեկտարին պետք է վերցնել
միջին թվով 60—100 դույլ լուծույթ:

Ողկուզակերի առաջին և երրորդ սերունդների
գեմ պայքարելու համար սրսկումը պետք է կատարել
երկուական անգամ: Երկրորդ սրսկումն անհրաժեշտ է
կատարել առաջինից 8 օր հետո: Յանկալի է, որ երկ-
րորդ սերնդի գեմ ևս կրկնակի սրսկում կատարվի:

Ողկուզակերի առաջին սերնդի դեմ կարելի է պայ-
քարել նաև ալիքետրումով (1%-անոց պիքետրին պա-
րունակող սպիրտային կոնցենտրատ): Պիքետրումի
լուծույթ պատրաստելու համար պետք է 12 լիտր ջրին
խառնել 48 դրամ պիքետրում և 50 դրամ օճառ: Սրս-
կումը պետք է կատարել թթվուրները ձվերից մասսա-
յորեն դուրս գալու շրջանում, եթի դրանք դեռ նոր
սկսում են վնասաված հատիկները ոստայնով միացնել

մեկը մյուսի հետ : Այդ շրջանում թույնը խռչոր ազ-
դեցություն է դործում :

Երկրորդ և երրորդ սերունդների վրա պիրետրու-
մը շատ թույլ ազդեցություն է դործում, հետեւ-
պես այդ սերունդների դեմ պիրետրումով պայքարելն
անխմաստ է :

Բացի վերը նշած երկու թույներից, առաջին և
երկրորդ սերունդների դեմ կարելի է պայքարել նաև
մկնղեղաթթվային կալցիումով (կալցիումի արսենատ),
դործաղբելով հեկտարին 20—35 կիլոդրամ փոշի : Մեկ
հեկտարի համար անհրաժեշտ փոշու քանակը որոշե-
լիս պետք է նկատի առնել, թե վնասատուն որ սերն-
դին է պատկանում, ինչպես նաև այդու տարիքը և
թփերի փարթամությունը : Մկնղեղային կալցիումը
60—70% մահացություն է պատճառում :

Երրորդ սերնդի դեմ այդ թույնով պայքարել չի
կարելի, քանի որ մկնղեղաթթվային կալցիումն անձ-
րեների բացակայության դեպքում կարող է 1,5—2
ամիս մնալ պտուղների վրա, չկորցնելով թունավո-
րելու հատկությունը, հետեւապես խաղողը դործածե-
լու ժամանակ կարող է թունավորում առաջնալ :

Օիդիումի դեմ ծծմբով պայքարելու ժամկետը՝ ող-
կուղակերի առաջին և երկրորդ սերունդների դեմ
պայքարելու ժամկետին համընկնելու դեպքում, կա-
րելի է պայքարը կազմակերպել կոմբինացված ձեռվլ-
իառներով ծծմբով մկնղեղային կալցիումի հետ :
Այդ դեպքում պետք է վերցնել մեկ հեկտարին 20—35
կիլոգրամ մկնղեղաթթվային կալցիում և նույնքան
ծծումբ :

Մինչդեռ Միլդիուի դեմ պայքարելու ժամկետը
ողկուղակերի դեմ պայքարելու ժամկետին համընկնե-

լու դեպքում խորհուրդ չի տրվում նիկոտին սուլֆա-
տը լուծել բորդոյան հեղուկի մեջ, քանի որ այս դեպ-
քում նիկոտին սուլֆատը շատ անբավարար աղղեցու-
թյուն է թողնում:

Ինչպես վերը նշվեց, ճիշտ ժամկետին նիկոտին
սուլֆատով կատարված սրսկումը մեծ էֆեկտ է
տալիս, մանավանդ եթե սրսկումը կրկնվում է:

Հաճախ սովորողներում ու կոլխոզներում սրսկումը
ժամանակին չեն կատարում և անթույլատրելի ձղձրդ-
ման հետեւանքով, մասսայական ձու դնելու Մջանն
անց են կացնում:

Հասկանալի է, որ ձու դնելու ըրջանն անցկացնե-
լուց հետո սրսկումն արդյունավետ չի լինի:

Առաջին և երկրորդ սերունդների դեմ պայքարե-
լու համար նիկոտին սուլֆատի փոխարեն կարելի է
գործադրել նաև արսենատ կալցիումը: Վերջինս նույն
աղղեցությունն է թողնում անկախ նրանից, թե փո-
շոտումը մասսայորեն ձու դնելու ըրջանից մի քանի
օրով առաջ, թե հետո է կատարվում:

Երրորդ սերնդի դեմ անհրաժեշտ է պայքարել նի-
կոտին սուլֆատով, կատարելով կրկնակի սրսկում:

ԼՈՒԺՈՒՑԹԱ ՊԱՏՐՍԱՏԵԼՈՒ ԵՎ ՄՐՄԿԵԼՈՒ ԿԵՆԱՆՆԵԲԸ

Լուծույթ պատրաստելու տեխնիկան շատ ուսուլ
է: Պետք է անհրաժեշտ քանակի օճառը լուծել քիչ
քանակով տաք ջրի մեջ, հետո խառնել համալատա-
խան չափի ջրի հետ և վրան լցնել նախապես կշռած
կամ մենզուրով չափած նիկոտին սուլֆատը, կամ որե-
քետրումը:

Ողկուզակերի դեմ պայքարելիս ցանկալի արդյունքի հասնելու համար անհրաժեշտ է սրսկման տեխնիկայի վրա լուրջ ուշադրություն դարձնել:

Խաղողի թմբային սիստեմի մշակության դեպքում սրսկելու և փոշոտելու աշխատանքները համեմատարար դժվարանում են: Այս սիստեմի այգիների վազերը բաժակածեն, ունեն ուժեղ աճեցողություն, առատ բերք և յուրաքանչյուր վազի վրա բավական թվով ողկույզներ, որոնք բոլորն էլ պետք է խնամքով սրսկվեն: Այդ հանդամանքը բավական դժվարացնում է պայքարի դորձը:

Պակաս դժվար չէ նաև լարային սիստեմի այդիներում ողկուզակերի դեմ պայքարելը, քանի որ այդտեղ ևս վազերն ունեն ուժեղ աճեցողություն և դարձյալ մեծ քանակությամբ ողկույզներ:

Ողկուզակերի առաջին սերնդի դեմ մղվող պայքարը հնարավոր է կազմակերպել մեկ բանվորով, քանի որ վազերն այդ շրջանում դեռևս սաղարթախիտ չեն և ողկույզները պարզ տեսանելի են: Մինչդեռ երկրորդ և երրորդ սերունդների դեմ պայքարելու ժամանակ, թե թմբային և թե լարային սիստեմի արդիներում փոշոտումն ու սրսկումը պետք է կատարներիու բանվորով, որոնցից մեկը հեռացնելով սրսկելուն կամ փոշտելուն խանդարող տերեները, բաց է անում ողկույզները, իսկ մյուսը սրսկում կամ փոշոտում է: Աշխատանքի այս ձևի կիրառումն անհրաժեշտ է, քանի որ հակառակ պարագայում արդյունքն աննշան կլինի:

Նիկութին սուլֆատը և պիրետրումը արտաքինից ներգործող (կոնտակտ) թույներ են, դրանք վնասատվի վրա ընկնելու դեպքում են աղդում. հետեապիս

սրսկումը պետք է կատարել այնպես, որ բոլոր ող-
կույզները լրիվ թրջվեն (վոշոտելու դեպքում՝ վոշուր-
վեն), իսկ դա հնարավոր է այն դեպքում, երբ հե-
ղուկը չափազանց մանր կաթիներով ընկնի ողկույզ-
ների վրա (վոշոտելու դեպքում՝ վոշին հավասարա-
չափ տարածվի ողկույզների վրա)։ Այս լուրջ աշխա-
տանքը կարելի է լավ կազմակերպել մեքենան սարքին
լինելու և աշխատանքը կատարողի բարեխիղճ վերա-
բերմունքի պայմաններում։

Օրիւա պատրաստած հեղուկը պետք է նույն օրն
էլ օդապործել, քանի որ հնանալու դեպքում ազգե-
ցությունը կկորցնի։ Պայքարը պետք է կազմակերպել
չոր և մեղմ եղանակին։ Անձրեց առաջ և անմիջապես
հետո, մանավանդ եթե նորից անձրև է սպասվում,
չպետք է սրսկել, ինչպես և չպետք է վոշոտել։ Անձ-
րեները լվանում են հեղուկը (վոշոտելու դեպքում՝
լվանում են վոշին) և թույնի ազգեցությունը կոր-
չում է։ Քամու ժամանակ ևս չպետք է վոշոտում
կամ սրսկում կատարել։ Վերոհիշյալ կանոնների պահ-
պանման դեպքում միայն բուժումն անհրաժեշտ է ֆեկ-
տը կտա։

Թե՛ նիկոտին սուլֆատը և թե՛ կալցիումի արսե-
նատն ուժեղ թույներ են նաև մարդկանց և կենդա-
նիների համար, հետևապես զրանց հետ զործ ունե-
նալու դեպքում պետք է ձեռք տոնել հետևյալ նա-
խազգուշական միջոցները։

1. Կալցիումի արսենատը կամ նիկոտին սուլֆա-
տը կշռելու, հեղուկը պատրաստելու, ինչպես և սրըս-
կելու ու վոշոտելու ժամանակ պետք է հատուկ ար-
տահաղուստ-դողնոցներ հաղնել և ակնոցներ դնել,

իսկ աշխատանքի վերջում հանել և երեսն ու ձեռքերը
սապոնով լվանալ:

Այդին նիկոտին սուլֆատով սրսկելուց հետո
առնվազն 10—15 օր չպետք է խաղողն ուտել, այլա-
պես կարող է թունավորում տեղի ունենալ:

ՊԱՅՔԱՐԻ ԺԱՄԿԵՏՆԵՐԸ

Ողկուզակերի թրթուրները ապրում են պտուղնե-
րի մեջ: Դրա համար էլ սրանց դեմ մղվող պայքարը
մեծ դժվարությունների հետ է կապված:

Պայքարի ամենալավ ժամանակը համարվում է
մասսայորեն ձու դնելու շրջանը, երբ թրթուրները
դեռ պտուղների մեջ չեն մտել: Սակայն այդ շրջանը
շատ կարճատես է և բուժման աշխատանքը ձախողելու
դեպքում թրթուրների վրա էլ ոչ մի բուժանյութ
ներդործել չի կարող:

Վնասատվի դեմ հաջող պայքար կազմակերպելու
համար անհրաժեշտ է իմանալ յուրաքանչյուր սերն-
դի երևալու և ձու դնելու ճիշտ ժամկետները:

Պայքարի ճիշտ ժամանակը սահմանվում է թի-
թեռները թուչելու ժամկետների հիման վրա, իսկ
թուչելը որոշվում է թակարդների օգնությամբ: Ամեն
առավոտ պետք է ստուգել թակարդի մեջ ընկած թի-
թեռների քանակը և երբ սրանք արդեն մասսայորեն
են թակարդն ընկնում, սկսել պայքարը: Բացի թա-
կարդները դիտելուց, անհրաժեշտ է հետեւ նաև
ձվերի երևալու ընթացքին: Առաջին սերնդի դեմ
պետք է պայքարել՝ թիթեռները թուչելու օրից հաշ-
ված՝ 20—25 օր հետո: Երկրորդ և երրորդ սերում գ-

Ների դեմ՝ մասսայորեն թռչելու օրից հաշված՝ 2—3
օր հետո, այն է՝ թռչելու սկզբի օրից հաշված
10—12-րդ օրը:

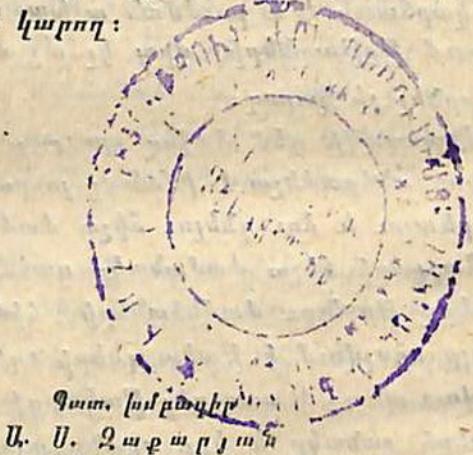
Ելնելով ընթացիկ տարվա կլիմայական պայման-
ներից, հնարավոր է ողկուզակերի դեմ պայքարելու
հետևյալ մոտավոր ժամկետները հանձնարարել.

ա. Առաջին սերնդի դեմ՝ մայիսի 20—25-ը ժամանակամիջոց.

բ. Երկրորդ » » հունիսի 10—15-ը »

գ. Երրորդ » » օգոստոսի 10 15-ը »

Բոլոր սերունդների դեմ սրսկումը պետք է կադ-
մակերպել մասսայորեն ձու դնելու ըրջանում, մինչև
թրթուրների դուրս դալը: Այդ շրջանը բաց թողնելուց
հետո դժվար կլինի շոշափելի արդյունքի հասնել,
քանի որ թրթուրներն անցք բացելով կմտնեն խաղո-
ղի պտղի ներսը և դրանից հետո թույնն աղդեցու-
թյուն դործել չի կարող:



Վ. 5236. Պատգեր 453. Տիրաժ 2000. Տպագրական
3/4 մամուլ Մեկ մամ. 52640 նշան Հեղինակային
1 մամուլ Ստորագրված է տպագրության համար
27/V—1941 թ.

Հայոցեանհատի տպարան, Երևան, Լենինի, 65.

ԳԱԱ Հիմնարար Գիտ. Գրադ.



FL0037164

ԳԻՒԾ 58 ԿՈՊ.

A 1
2717

Փ. Г. ПЕТРОСՅԱՆ
„Гроздевая листавертка в Армении
и меры борьбы против нее“
(на армянском языке)
Армгиз, Ереван, 1941