

**ԲՈՒՅԱՆԻ ՊԱՇՏՈԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ
ԱՐՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ԽՆՋՈՐԵՆՈՒ ՄՆԿԱՅԻՆ
ՀՎԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԴԵՄ ԼՂՆԱԽԱԼԵՌՆԱՅԻՆ ԳՈՏՈՒՄ
Արմանուշ Առ-Աքելէս**

Քանալի բառեր- խնձորենի, րու, պտղային փլում, վարակվածություն, հիվանդության զարգացում, թունարիմիկան, կենսարանական արդյունավետություն, բերքի հավելում, հավելյալ եկամուտ:

Ключевые слова: яблоня, парша, плодовая гниль, пораженность, развитие болезни, пестициды, биологическая эффективность, повышение урожая, дополнительный доход.

Keywords : Apple-tree, scab, fruit rot, infection, development of the disease, biological efficiency, pesticide, higher yield, extra income.

A. Arakelyan

**ԷՖՖԵԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆ ՄԵՐՈՊՐԻՅԱՏԻՅ ՊՈ ԲՈՐՅԵ ՊՐՈՏԻՎ ԳՐԻԲԿՈՎԻ ԶԱՅՈՒՄԱԿԱՆ
ՅԱՅԼՈՆ Վ ՊՐԵԴԳՈՐՆԱԿԱՆ ՀԿԲ**

Предгорные районы НКР создают благоприятные условия для эффективного занятия плодоводством, в частности для выращивания яблонь. Но получению высокого урожая препятствуют распространённые грибковые заболевания, против которых не ведется борьба. В таких условиях выращивание яблонь неэффективно.

В течение 2015 г. в результате проведённых с нашей стороны производственных опытов, мероприятия борьбы против грибковых заболеваний обеспечили высокую биологическую активность борьбы против грибковых заболеваний, обеспечивая также увеличение качества и количества урожая.

Средний урожай яблок колеблется в пределах 264,3-315,7 ц / га. Результаты испытаний также были обоснованы экономически и обеспечили дополнительный доход.

A. Arakelyan

**THE EFFECTIVENESS OF THE CONTROL MEASURES AGAINST FUNGAL DISEASES OF APPLE TREES IN
THE FOOTHILLS REGIONS OF NKR**

Submontane regions of NKR create favorable conditions for the effective fruit growing, particularly for growing apple trees. But to ensure a good harvest prevent common fungal diseases, against which there is a struggle. In such circumstances, the cultivation of apple trees is inefficient.

In the course of 2015 as a result of our production experiences, activities against fungal diseases provided a high biological activity against fungal diseases, providing also an increase in the quality and quantity of the harvest.

The average apple harvest is in the range of 264,3-315,7 ts p / ha. Test results were also economically justified and provided an additional income.

ԼՂՆ նախալեռնային գոտին աչքի է ընկնում բնակլիմայական նպաստավոր պայմաններով, որտեղ հիմնարար է բարձր արդյունավետությամբ զբաղվել պտղաբուծությամբ, մասնավորապես, խնձորենի մշակությամբ: Սակայն, բարձր բերքի ստացմանը խոշնդրություն են տարածված սնկային հիվանդություններն, որոնց դեմ պայքարի միջոցառումները չեն իրականացվում: Նման պայմաններում խնձորենու մշակություն նայում է:

2015թ.-ի ընթացքում մեր կողմից իրականացված արտադրական փորձերի արդյունքում սնկային հիվանդությունների դեմ իրականացված պայքարի միջոցառումներն ապահովել են կենսաբանական բարձր արդյունավետություն՝ ապահովելով բերքի բանակի և որակի զգալի բարձրացում: Խնձորենու միջին բերքը փորձի տարրերակներում տատանվել է 264,3-315,7ց/հա-ի սահմաններում: Փորձի արդյունքները հիմնավորվել են նաև տնտեսապես՝ ստուգիչի համեմատությամբ ապահովելով լրացուցիչ շահութի ստացում:

ՆԵՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆ

Պտուղները, այդ թվում խնձորենու, պնտք է ընդգրկված լինեն մարդու ամենօրյա սննդակազմի մեջ: Մեկ մարդու կողմից տարվա ընթացքում օգտագործվող պտուղների քանակը պայմանավորված է ժողովրդի բարեկեցությամբ, երկրում տիրող սոցիալ-տնտեսական իրավիճակով և կարող է հասնել 140կգ-ի, բայց այն 75կգ-ից պակաս չպնտք է լինի: Ընդ որում, դրանից 35-41%-ը բաժին է ընկնում խնձորին [4]: ԼՂՆ-ում վերոնշյալ զուգանիշը հասնում է 36,6կգ-ի [5]: Պտուղների և հատապտուղների նկատմամբ բնակչության պահանջարկը բավարարվում է այլ երկրներից ներմուծումների շնորհիվ:

ԼՂՆ նախալեռնային գոտին աչքի է ընկնում բնակլիմայական նպաստավոր պայմաններով, որը կարող է ապահովել խնձորենու բարձր բերքի ստացում: Սակայն, դրան խոշնդրություն են տարածված

սնկային հիվանդություններն, որոնց դեմ համալիր պայքար չի կազմակերպվում: Իսկ առանց այդ միջոցառումների խնձորենու այգիների մշակության արդյունավետությունն այնքան էլ շոշափելի չի:

ՆՅՈՒԹԸ ԵՎ ՄԵԹՈԴԸ

Մեր կողմից խնդիր է դրվել խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ կիրառված (2011-2013թթ.) պայքարի միջոցառումների առավել բարձր արդյունավետություն ապահոված տարբերակները փորձարկել արտադրական պայմաններում [1]: Այդ նպատակով փորձերն իրականացվել են ԼՂՀ նախալեռնային գոտու Հադրութի շրջանի ՈՒխտաձոր համայնքում՝ 2 հա տարածքի վրա:

Արտադրական փորձարկման տարիներին նախազգուշական-կանխարգելիչ միջոցառումներ իրականացնելու նպատակով 2014թ.-ի աշնանը, տերևաթափից առաջ տրակտորային ՕՎՏ-1В մակնիշի տրակտորաքարշ սրսկիչի օգնությամբ ծառերը սրսկվել են 5% -անոց միզանյութով՝ 51/հա նորմայով [6]:

Տերևաթափից հետո այգու միջշարային տարածությունները փլարեցվել են, ոչնչացվել բուսական մնացորդները, իսկ վաղ գարնաճը փորձամարգի բոլոր ծառերը ոռոգվել են և սնուցվել: Այդ ֆոնի վրա վեգետացիայի ընթացքում կատարվել է չորս սրսկում հետևյալ ժամկետներում՝ առաջինը՝ խնձորենու «կանաչ փուլում», երկրորդը՝ ծաղկաթափը 75%-ով ավարտելուց հետո, երրորդը՝ երկրորդ սրսկումից 14 օր անց, իսկ չորրորդ սրսկումը կատարվել է բնրահավաքաբից մեկ ամիս առաջ:

Հիմք ընդունելով ֆիտոպաթոլոգիայում ընդունված մեթոդները, հաշվարկվել է խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ կիրառված թունաքիմիկատների կենսաբանական և տնտեսական արդյունավետությունը [2,7]:

Բներքի տվյալները ենթարկվել են վիճակագրական մշակման՝ դիսպերսիոն անալիզի մեթոդով [3]:

ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՐՅԱՌՆՔՆԵՐԸ

2015թ.-ին արտադրական պայմաններում փորձարկվել են խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ բաժնյակային փորձերի (2011-2013թթ.) առավել բարձր արդյունավետություն ապահոված նշված տարբերակները՝

- I.անտրակոլ(2,5կգ/հա)+սկոր(0,2լ/հա)+զատոն(0,14կգ/հա)+ռովրալ(1,5կգ/հա),
- II.անտրակոլ(2,5կգ/հա)+խորուս(0,2կգ/հա)+զատոն(0,14կգ/հա)+ռովրալ(1,5կգ/հա),
- III.խորուս(0,2կգ/հա)+զատոն(0,14կգ/հա)+սկոր(0,2լ/հա)+ռովրալ(1,5կգ/հա):

Արյունքները ներկայացված են այլուստ 1-ում:

Ուսումնասիրությունների արդյունքում պարզվել է, որ առաջին՝ ստուգիչ, տարբերակում քոսով վարակվածությունը խնձորենու տերևների վրա կազմել է 61,9%, պտուղների վրա՝ 51,8%, զարգացման աստիճանը՝ 17,2% և 14,3%, իսկ պտղային փուռմով վարակվածությունը՝ 15,3% (աղ.1): Համեմատելով նախորդ տարիների ստուգիչ տարբերակների միևնույն ցուցանիշների հետ, պարզվել է, որ կիրառվող նախազգուշական-կանխարգելիչ միջոցառումները նպաստել են սնկային հիվանդությունների հարուցիչների ձմեռող պաշարների կրծառմանը, սակայն բարձր և առողջ բնրք ստանալու համար անհրաժեշտ է կատարել հետազարդումները [2]:

Խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ մեր կողմից փորձարկված բոլոր տարբերակներն ել ապահովել են կենսաբանական բարձր արդյունավետություն. քոսի դեմ այն տատանվել է 86,6-98,6%, պտղային փուռման դեմ՝ 94,8-98,7%-ի սահմաններում: Բներքի հավելումը ստուգիչի համեմատ տատանվել է 43,8-51,4գ/հա-ի սահմաններում: Բներքի տվյալների վիճակագրական մշակումը դիսպերսիոն անալիզի մեթոդով ցույց է տվել, որ տարբերությունը ստուգիչի համեմատ հավաստի է:

Աղյուսակ 1

Պայքարի միջնառությանը կ կենսաբանական արդյունավետությունը խնճռենու հիվանդությունների դեմ և ազդեցությունը Այդունք սորտի բնրի վրա (2015թ.)

$S_x\% = 0,2\%$ $U \in S_{0,95} = 1,92g$

Հաշվարկվել է նաև պայքարի միջոցառումների տնտեսական արդյունավետությունը: Արդյունքներն ամփոփված են աղյուսակ 2-ում: Պարզվել է, որ փորձի բոլոր տարրերակներն են

ապահովել են շահույթ, սակայն առավել բարձր շահույթ ստացվել է՝ չորրորդ տարբերակում, որտեղ ստացվել է $51,4q/hw$ բերքի հավելում: Լրացուցիչ բերքի արժեքը կազմել է $1674,0$ հազ.դրամ, լրացուցիչ բերքի ստացման համար կատարված ընդամենը ծախսերը՝ $497,2$ հազ.դրամ, հավելյալ բերքից ստացված շահույթը՝ $1176,8$ հազ դրամ:

Աղյուսակ 2
Խնձորենու սանկային հիվանդությունների դեմ կիրառված միջօցառումների շահավետությունը
ԼՂՀ նախալեռնային գրտու պայմաններում
(2015թ.)

Այսպիսով, կարելի է նզրակացնել, որ ԼՂՀ նախալեռնային գոտում խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ կիրառող պայքարի միջոցառումներն ապահովում են ոչ միայն կննսաբանական բարձր արդյունավետություն, այլև հիմնավորվում են տնտեսապես:

Հաստ որում, նշված միջոցառումների իրականացման համար կատարվող լրացուցիչ ծախսները ոչ միայն փոխհատուցվում են հավելյալ բնրքով, այլև ապահովում են բավարար շահութաբերություն, որը պայմանավորված է ոչ միայն բնրքի բանակի բարձրացմամբ, այլև ապրանքային տեսքով, բարձրորակ բնրքի ստացմամբ:

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ կիրառվող նախազգուշական-կանխարգելիչ միջոցառումները տարեց տարի որոշ չափով կրճատում են սնկային հիվանդությունների հարուցիչների ձմեռող պաշարները, սակայն բարձր և առող բնրք ստանալու համար պայքարի միջոցառումների համակարգում պարտադիր են թունաքիմիկատներով իրականացվող սրսկումներն ինչպես աշնանը՝ տերևաթափից առաջ, այնպես էլ վեգետացիայի ընթացքում:

Խնձորենու սնկային հիվանդությունների կենսաէկոլոգիական առանձնահատկությունների և տարածվածության հիման վրա արտադրական պայմաններում կիրառված հաջորդական սրսկումների տարբերակներն ապահովել են բարձր կենսաբանական և տնտեսական արդյունավետություն, որը խնձորենու քուի համար տատանվել է 86,6-98,6%, ատոլային փուման դեմ՝ 94,8-98,7%-ի սահմաններում, իսկ բնրքի հավելումը ստուգիչի համեմատ կազմել է 43,8-51,4%:

Կանխարգելիչ-նախազգուշական միջոցառումների ֆոնի վրա խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ իրականացված սրսկումները ֆունգիցիդներով մեկ հենքարի հաշվով ստուգիչի համեմատ ապահովել են 1071,2-1176,8 հազ.դրամ լրացուցիչ շահույթ: Բույսերի պաշտպանության միջոցառումների տնտեսական արդյունավետությունը պայմանավորված է ոչ միայն բնրքի բանակի բարձրացմամբ, այլև ապրանքային տեսքով, բարձրորակ բնրքի ստացմամբ:

Գրականություն

- 1.Առաքելյան Ա.Ա.-ԼՂՀ նախալեռնային զոտում խնձորենու սնկային հիվանդությունների դեմ կիրառված թունաքիմիկատների կենսաբանական արդյունավետությունը: «Լրթությունը և գիտությունը Արցախում», թիվ 1-2 Երևան – 2015թ, էջ. 130-135
- 2.Գրիգորյան Վ.Ա. և ուրիշներ- Պտուղների արտադրության և վերամշակման էկոնոմիկայի և մարքեթինգի հիմնահարցերը ՀՀ-ում: Երևան, 1999թ.
- 3.Խաչարյան Ա.Ռ.- Ազրոբիմիական հետազոտությունների մեթոդներ, Երևան 2002թ, էջ 237
- 4.Ստնփանյան Ա.Գ.-Լորիկավոր և հնդավոր պտղատնսակներ: Երևան, 2006թ, էջ 3
- 5.ԼՂՀ վիճակագրական տարեգիրը: Ստնփանակերտ, 2013թ.
6. Բայստրայ Գ.Բ.- Применение мочевины для снижения запаса инфекции парши яблони/ Գ.Բ.Баистрая//Защита растений и карантин. 2001 г., N5. с.36-37
- 7.ДементьеваМ.И.-Фитопатология. Москва, Агропромиздат, 1985 г.,с.163-165

Տնդեկություններ հեղինակի մասին

Արմանուշ Առաքելյան-ՀԱՍԿ Ստնփանակերտի մասնաճյուղի գիտքարտուղար, ազրոնոմիայի ամբիոնի դասախոս,

E-mail: armanush.arakelyan@mail.ru

Հոդվածը տպագրության է նրաշխավորեն լսմբագրական կոլեգիայի անդամ, գ.գ.դ. Հակոբյան Գ.Ա.: