

ва кулранг чириш зарар келтириши маълум бўлди.

Анор мевахўри-Euzophera punicaella Mooze, (Lepidoptera, Tortricidae) оиласига киради. Андижон вилоятининг барча ҳудудларида кузатилди. Анор мевахўри етук курт ҳамда ғумбак шаклида асосан дарахт остида тўкилган мевалар ичида, пўстида, дарахтларнинг пана жойларида қишлаб чиқади.



Анор мевахўри тадқиқот олиб борган йилларимизда 6 та авлод бериб ривожланди. Бу зараркунанда курт шаклида қишловга кетиб апрель ва май ойларида ғумбакка айланди. Таҷрибаларимизни лаборатория ва дала таҷрибалари билан боғлаган ҳолда олиб бориб фенологияси ўрганилди. Балиқчи туманидаги кузатишларимизда қишловга кетган

қуртлар апрель ойининг 3 декадасидан ғумбакка айлана бошлади. Қишловдан чиққан капалаклар май ойининг 2 декадасидан бошлаб тухум қўя бошлади. Анор гуллаб, мева туга бошлагач, мевахўр капалаги мева гул косасига тухум қўйди. Тухумдан чиққан ёш қуртлар шу жойдан мева ичига кириб, яширин озикланиб ривожланди. Ғумбакка кетиш олдидан яна гул косага чиқиб ғумбакка кетди. Шу тариқа қишловгача 5-6 та авлод бериб ривожланди.

Зарари: Анор мевахўри анорнинг фақат меваси ва мева пўсти билан озикланиб зарар келтиради. Мевахўр зарарлаган мевалар чириб ёрилади ва иккиламчи микроорганизмлар фаолияти туфайли моғорлаб яроқсиз ҳолга келади. Бу анорни ҳосилдорлиги ва сифатига сезиларли таъсир қилди. Анор мевахўрининг 1 чи ва 2 чи авлодидан кейинги зарари юқори бўлди. Бу офат водий шароитидаги дарахтларнинг 95 % гача ҳосилига шикаст етказмоқда.

Анор мевахўри кўп авлод бериши ва мева ичига кириб, яширин ҳолда ривожланиши туфайли инсектицидларни қўллаш жараёнида ҳам сақланиб қолади. Тадқиқотларимизда анор мевахўри фенокалендари тузилиб, 8 марта ишлов берилди. “Альфамилин”, 17,8% сус.к, “Митак” 20% эм.к, “Два-трин” 10%эм.к, “Децис” 2,5% эм.к билан ишлов берганимизда 80-85 % назоратга нисбатан самара берди. Бундан ушбу инсектицидларни анор мевахўрига қарши тегишли меъёрда қўллаш яхши самара беради, деган хулосага келиш мумкин.

М.ЮСУПОВА, қ.х.ф.д.,
О.ТОЛИБЖОНОВ, магистр,
И.НУРМАТОВА, тадқиқотчи,
ТошДАУ Андижон филиали

АДАБИЁТЛАР:

1. Ш.Т.Хўжаев, С.Мирзаева, М.Юсупова, А.Жамалов, Анор ва анжирни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш бўйича тавсиялар. Тошкент. 2008 й.
2. Ш.Т.Хўжаев, Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари. Тошкент. 2015 й.

УЎТ: 635.657:631.52:632.4

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОРГА ОЛИНГ

НҲХАТ НАВ НАМУНАЛАРИ ТИЗМАЛАРИДА ЭКИШ МУДДАТЛАРИ ЎЗГАРИШИНING АСКОХИТОЗ КАСАЛЛИГИ БИЛАН ЗАРАРЛАНИШИГА ВА ҲОСИЛДОРЛИГИГА ТАЪСИРИ

Annotation: This article presented results of researches that influence of sowing time and weather conditions the damaging from ascochuta blight and yielding of local chickpea (*Cicer arietinum* L.) varieties and samples on the rainfed conditions of Uzbekistan.

Эрта муддатларда экилганда об-ҳаво серёгин ва ҳаво нисбий намлиги юқори бўлган йилларда нўхат навларининг аскохитоз билан зарарланиши кўпроқ кузатилади (даврига қараб 13-87 % ҳосил йўқотилади) ва ўсимлик эрта зарарланганда эса бутунлай нобуд бўлади[6].

Кўп йиллик тадқиқотлар натижасида маълум бўлдики, аскохитоз касаллигини келтириб чиқарувчи замбуруғ (*Ascochyta rabiei*) ўсимлик қолдиқлари ва зарарланган уруғларда пикнидоспора ҳолида қулай шароитлар таъсирида ривожлана бошлайди. Бу касаллик далада ҳар жойда ўчоқ шаклида пайдо бўлиб, ҳаво ҳарорати 22-28°C ва нисбий намлиги 65 % дан юқори бўлганда шамол ёрдамида тез тарқалади [5].

Собик Ўзбекистон Ғаллачилик ИТИда (ҳозирги ДДЭИТИ

Ғаллаорол илмий-таҷриба станцияси) 1979-1980 йиллар мобайнида Олейник П.П, Холбаев А.Х, Эргашев Н.Э, (1987) ўз тадқиқотларида ўрганган нўхат нав намуналаридан Ҳиндистонга оид 2022, 2021, 2008, 1972; Испанияга оид 1969, 1972, 1973, 1963 нав намуналари аскохитоз касаллигига чидамли деб танлаб олинган[7]. 1981 йилда апрель ва май ойларида ёгингарчилик кўп бўлганлиги сабабли аскохитоз касаллиги кучли ривожланган. Бунинг оқибатида рақобат нав синови майдонида ўрганилган 16 та навлардан 11 таси аскохитоз касаллиги билан кучли зарарланган. “Юлдуз”, “Ўзбекистон-8”, “Милютин-6” навлари бутунлай нобуд бўлган. 2720, 2767 нав тизмаларида аскохитоз касаллигига чидамлилиги натижасида барқарор ҳосил олишга эришилган.

Исаков К.Т., Аманов А.А., (1990) ўз илмий изланишлари давомида табиий ва сунъий инфекцион фон шароитида турли эколого-географик гуруҳларга мансуб 1200 та намуналарини ўрганганлар [4]. Бу гуруҳлар орасидан юқори ҳосилдор, касалликларга чидамли бўлган К-909, К-368 (Чехословакия), К-111 (Германия), К-119, К-1179 (Краснодар), К-925, К-978 (Франция), К-982 (Украина) намуналари танлаб олинган.

Нўхатда аскохитоз касаллигига қарши курашда чидамли навлар яратиш энг ишончли усуллардан ҳисобланади. Жаҳон селекцияси тажрибалари шуни кўрсатмоқдаки, катта майдонларда экилган навлар йиллар давомида касалликка чидамлилик қобилятини йўқотиб боради. Бу ҳолатнинг асосий сабаби- янги хавфли касаллик ирқлари пайдо бўлиб, чидамли бўлган навларни кучли зарарланишига олиб келади. Навларнинг генлар бўйича бардошлилиги бир-бирига яқин бўлганлиги ҳам тез зарарланишига олиб келади. Шунинг учун ота-оналик шаклларида келиб чиқиши турлича бўлган кенг қўламли генофонд манбаларидан фойдаланиш яхши самара бериши кўп йиллик изланишлар асосида аниқланган [1], [3].

Юқорида келтирилган муаммоларни ҳал этишда ҳозирги кунда нўхатнинг четдан келтирилган, қимматли хўжалик белгиларига эга бўлган, касалликларга чидамли намуналарини танлаш ва маҳаллий намуналар билан частиштириб, аскохитоз касаллигига чидамли, юқори ҳосилли навларини яратиш тадқиқотлар мақсади ҳисобланади.

Тажрибани ўтказиш услублари. Тадқиқотларимиз давомида Республикамизда экилаётган Давлат реестрига киритилган, ДДЭИТИ Ғаллаорол ИТС дуккакли дон ва ем-хашак экинлари селекцияси ва уруғчилиги лабораториясида рақобат нави синаш ва селекция питомникларидан танлаб олинган маҳаллий навлар, селекцион тизмалар ўрганилди. Дала тажрибалари 2015-2017 йилларда ДДЭИТИ Ғаллаорол ИТС лалмикор майдонларида олиб борилди. Ҳар бир навуналарини икки муддатда (I муддат- март ойининг биринчи ўн кунлигида, II муддат- март ойининг учинчи ўн кунлиги) 30 м² майдонда, 2 қайтариқда, гектарига 0,28 млн дон унвчан уруғ ҳисобида, СКС-7-10 русумли селекцион сеялкада экилди. Ҳосил кичик ҳажмдаги «САМ-ПО-130» комбайнида йиғиб олинди.

Дала тажрибаларини жойлаштириш Ўзбекистон Республикаси қишлоқ хўжалик экинлари навларини синаш Давлат комиссияси томонидан қабул қилинган (1994) ва СЕҒДҶИТИ Ғаллаорол филиали (ДДЭИТИ Ғаллаорол ИТС) томонидан ишлаб чиқарилган услубий қўлланма (2004) асосида, тажрибалардан олинган маълумотларни дисперсион математик таҳлил қилиш Б.А.Доспехов (1985) услуби бўйича амалга оширилди [2].

Табиий дала шароитида аскохитоз касаллиги билан зарарланиши Reddy ва Singx (1984) [8], Pande ва бошқалар. 2011 [9] томонидан қўлланилган 1-9 балли шкала бўйича баҳоланди.

1 - Ўсимликда касаллик билан зарарланиш аломатлари кўринмайди;

2 - Юқори даражада чидамли, барглarning 1–10 фоизи зарарланган;

3 - Чидамли, барглarning 11-20 фоизи зарарланган;

4 - Ўрта даражада чидамли, барг ва пояларининг 21-30 фоизи зарарланган;

5 - Бардошли, барг ва пояларининг 31-40 фоизи зарар-

ланган, пояларида чуқур жароҳатлар учрайди;

6 - Ўрта даражада касалликка берилувчан, барг ва пояларининг 41-50 фоизи зарарланган, пояларида чуқур жароҳатлар ва синишлар кузатилади;

7 - Касалликка берилувчан, барг ва пояларининг 51-75 фоизи зарарланган, пояларида чуқур жароҳатлар ва синишлар кузатилади;

8 - Юқори даражада касалликка берилувчан, барг ва пояларининг 76-98 фоизи зарарланган, пояларида чуқур жароҳатлар ва синишлар кузатилади;

9 - Юқори даражада касалликка чидамсиз бўлиб, бунда ўсимликларнинг барча қисми зарарланиб ёш новдалар қуриб қолади, ўсимликнинг бутунлай нобуд бўлишига олиб келади.

Тадқиқот натижалари. Тажрибаларимизда 2015-2017 йилларда биринчи экиш муддатида экилган нўхат нави ва тизмалари тўлиқ униб чиқиши 20-25 кунни, иккинчи экиш муддатида экилганда 13-17 кунни ташкил этди.

Биринчи муддатларда экилган маҳаллий нўхат нави намуналари ва тизмаларининг гуллаш ва дуккаклаш даври май ойининг биринчи ва иккинчи ўн кунлигига тўғри келган бўлса, иккинчи муддатда экилганда бу давр май ойининг иккинчи ва учинчи ўн кунликларига тўғри келди.

2015 йил ўртача йиллик ёғин миқдори 362,3 мм ни ташкил қилган бўлса, апрел, май, июн ойларида ўртача жами ойлик ёғин миқдорлари тегишлича 22,8; 22,1; 5,5 мм ни, ҳавонинг нисбий намлиги эса 66,0; 56,0; 40,0 % ни ташкил қилди (Ғаллаорол АГМС маълумотлари, 2015-2017 йиллар).

“Юлдуз”, “ILC 263” навлари, “МП 2015/1” тизмаси I вариантда аскохитоз касаллиги билан зарарланиши энг кўп 5 балл билан баҳоланди ва ҳосилдорлиги ҳам бошқа нави намуналарига нисбатан 0,1-2,2 ц/га кам бўлганлиги аниқланди (1- жадвал). II вариантда нави намуналар ва тизмаларда аскохитоз касаллиги билан зарарланиш кузатилмаган бўлсада, лекин юқорида келтирилган намуналардан бошқра барчасида ҳосилдорлик биринчи вариантга нисбатан камийиши кузатилди.

2016 йил ўртача йиллик ёғин миқдори 400,6 мм ни ташкил қилиб, бу ўртача кўп йиллик ёғин миқдоридан 38,6 мм кўп бўлганлигини кўрсатди. Апрель, май, июн ойларида ўртача ойлик ёғин миқдорлари тегишлича 54,3; 67,1; 42,0 мм ни, бу ўртача кўп йиллик ойлик ёғин миқдоридан +0,7; +31,7; +33,6 мм кўп бўлган. Ҳавонинг нисбий намлиги эса апрел, май, июн ойларида тегишлича 76,0; 68,0; 51,0 % ни ташкил қилди. Бундай об- ҳаво шароитида нўхатда аскохитоз касаллигини келтириб чиқаруви *Ascochyta rabie* замбуруғи кўпайиб ривожланиши учун қулай шароит вужудга келди. Натижада нўхат нави намуналари вегетацияси айниқса гуллаш ва дуккаклаш даврида ушбу касалликка берилувчан навларни аниқлаш имкони пайдо бўлди.

Ушбу йилда тажрибаларимизнинг I вариантыда “Юлдуз”, “ILC 263” навлари ва “МП 2015/1” тизмаси аскохитоз касаллиги билан зарарланиш энг кўп 7 балл билан, 15165 тизмаси - 5 балл, “Мустақиллик”-20, “Ўзбекистон”-32, 13130/1, 15917, 17553 нави ва тизмалари - 4 балл, “Орзу”, “Гулистон”, “Лаззат”, “МП 2015/2”, “14442” нави ва тизмалари - 3 балл, “Умид” нави 2 балл билан зарарланган бўлса, “ILC 3279” нави ва “17443” тизмасида касаллик белгилари кузатилмади. II вариантда “Юлдуз”, “ILC 263” навлари ва “МП 2015/1” тизмалари 4 балл билан зарарланган

Нўхат нав намуналари, тизмаларини турли экиш муддатларидаги ҳосилдорлиги ва аскохитоз касаллиги билан зарарланишини табиий дала шароитида баҳолаш. Ғаллазор. 2015-2017 йиллар.

№	Навватизмаларноми	Аскохитозкасалигибиланзарарла ниши, балл								Ҳосилдорлиги, ц/га							
		2015 й		2016 й		2017 й		Ўртача		2015 й		2016 й		2017 й		Ўртача	
		I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
1	Юлдуз (андоза)	5	1	7	4	6	3	6	2,7	5,8±0,4	6,2±0,3	5,4±0,2	7,2±0,4	6,0±0,3	10,0±0,2	5,7±0,1	7,8±0,3
2	Гулистон	1	1	3	2	2	1	2	1,3	7,2±0,4	5,5±0,3	9,7±0,2	8,0±0,2	11,0±0,3	10,3±0,2	9,3±0,4	7,9±0,2
3	Мустақиллик-20	1	1	4	2	2	1	2,3	1,3	8,0±0,3	6,4±0,1	10,2±0,3	9,8±0,5	13,8±0,4	12,2±0,4	10,6±0,2	9,5±0,1
4	Лаззат	1	1	3	1	1	1	1,7	1,0	6,4±0,5	5,8±0,2	9,4±0,4	8,8±0,4	10,9±0,4	10,2±0,3	8,9±0,3	8,3±0,4
5	Орзу	2	1	3	2	2	1	2,3	1,3	6,1±0,1	5,0±0,4	10,4±0,4	9,5±0,4	11,7±0,4	10,4±0,1	9,4±0,2	8,3±0,3
6	Умид	1	1	2	1	1	1	1,3	1,0	7,0±0,2	4,9±0,2	10,5±0,4	7,9±0,4	10,8±0,2	8,7±0,4	9,4±0,1	7,2±0,0
7	ILC3279	1	1	1	1	1	1	1,0	1,0	6,7±0,1	4,6±0,4	10,8±0,2	7,7±0,1	11,2±0,1	8,7±0,3	9,6±0,2	7,0±0,3
8	ILC 263	5	1	7	4	6	3	6	2,7	5,4±0,4	6,0±0,3	5,5±0,2	8,7±0,4	7,1±0,2	8,5±0,2	6,0±0,2	7,7±0,1
9	МП 2015/1	5	1	7	4	6	3	6	2,7	5,2±0,3	6,3±0,1	5,0±0,1	8,0±0,4	6,4±0,1	9,7±0,3	5,5±0,4	8,0±0,3
10	МП 2015/2	1	1	3	1	2	1	2	1,0	7,4±0,2	6,0±0,2	9,7±0,3	9,4±0,1	12,6±0,4	11,0±0,2	9,9±0,3	8,8±0,2
11	13130/1	2	1	4	1	3	1	3	1,0	5,9±0,1	4,8±0,1	8,3±0,3	8,7±0,3	10,3±0,3	9,2±0,1	8,2±0,2	7,6±0,3
12	14442	1	1	3	1	1	1	1,7	1,0	7,8±0,3	6,2±0,1	9,8±0,2	10,2±0,3	13,9±0,2	12,4±0,3	10,5±0,3	9,6±0,2
13	15165	3	1	5	2	4	1	4	1,3	5,9±0,1	4,5±0,3	7,1±0,3	8,3±0,2	8,1±0,3	7,0±0,1	7,0±0,2	6,6±0,1
14	15917	2	1	4	2	2	1	2,7	1,3	6,3±0,2	5,1±0,2	8,6±0,1	8,0±0,2	11,7±0,3	9,8±0,2	8,9±0,2	7,6±0,2
15	17443	1	1	1	1	1	1	1,0	1,0	6,8±0,3	4,9±0,3	11,0±0,3	7,9±0,2	11,4±0,3	8,9±0,1	9,7±0,1	7,2±0,2
16	17553	3	1	4	2	3	1	3,3	1,3	6,2±0,2	5,8±0,2	9,5±0,5	8,7±0,3	9,8±0,2	11,1±0,3	8,5±0,3	8,5±0,2
	НСП _{0,5}									0,7	0,5	0,9	0,6	0,7	0,4		

Изоҳ: I вариант- биринчи экиш муддати март ойининг 1-ўн кунлигида, II вариант-иккинчи экиш муддати- март ойининг 3-ўн кунлигида.

бўлса, “Лаззат”, “Умид”, “ILC 3279”, “17443”, “14442” нав ва тизмаларида зарарланиш кузатилмади, қолган нав намуналари жуда кам 2 балл билан зарарланди. I вариантда “ILC 3279” нави, “17443” тизмаси энг юқори ҳосил (10,8; 11,0 ц/га) берган бўлсада, II вариантда бу нав ва тизманинг ҳосилдорлиги (7,7; 7,9 ц/га) I вариантга нисбатан кескин камайганлиги (-3,1; -3,1 ц/га) кузатилди.

2017 йил ўртача йиллик ёғин миқдори 397,0 мм ни ташкил қилган бўлса, апрел, май, июн ойларида ўртача жами ойлик ёғин миқдорлари тегишлича 53,5; 18,3; 0,3 мм ни, ҳавонинг нисбий намлиги эса 69,0; 57,0; 42,0 % ни ташкил қилган. “Юлдуз”, “ILC 263” навлари, “МП 2015/1” тизмаси I вариантда аскохитоз касаллиги билан зарарланиши энг кўп 6 балл билан баҳоланди ва ҳосилдорлиги ҳам бошқа нав намуналарига нисбатан 1,0-5,1 ц/га кам бўлганлиги аниқланди (2-жадвал). II вариант нав намуналарида аскохитоз касаллиги билан зарарланиш “Юлдуз”, “ILC 263” навлари, “МП 2015/1” тизмаси 3 балл билан зарарланган бўлса, қолган нав намуналарида зарарланиш кузатилмади. “Юлдуз”, “ILC 263” навлари ҳамда “МП 2015/1” тизмасидан бошқа барча намуналарда ҳосилдорлик I вариантга нисбатан камайиши кузатилди.

Тадқиқотларимизнинг уч йиллик натижаларига кўра, I вариантда аскохитоз касаллиги билан энг кам зарарланган “ILC 3279”, “17443”, “Умид”, “14442”, “Лаззат” (1;1;1,3;1,7 балл) нав ва тизмалар бўлган бўлса, “Юлдуз”, “ILC 263” на-

влари ва “МП 2015/1” тизмаси энг кўп - 6 балл билан зарарланди. Ҳосилдорлиги бўйича “14442”, “Мустақиллик-20”, “МП 2015/2” нав ва тизмалари энг юқори (10,5; 10,6; 9,9 ц/га) натижаларни кўрсатди.

II вариантда уч йиллик натижаларга кўра, аскохитоз касаллиги билан зарарланиш “Юлдуз”, “ILC 263”, “МП 2015/1” нав ва тизмалари кам (2,7 балл) баҳоланган бўлса, бошқа нав намуналарида деярли ушбу касаллик аломатлари кузатилмади. Ҳосилдорлиги бўйича бу вариантда I вариантга нисбатан “Юлдуз”, “ILC 263”, “МП 2015/1” нав ва тизмаларида 2,1-2,3 ц/га юқори бўлди, қолган барча нав намуналарида ҳосилдорликнинг камайиши кузатилди.

2015-2017 қишлоқ хўжалик йилларда ёғингарчилик билан ярим таъминланган қир-адирлик лалмикор типик бўз тупроқлар шароитида ўрганилган нав намуналари аскохитоз касаллигига жавоб реакцияси ва ҳосилдорлиги турлича бўлиши аниқланди. Об-ҳаво серёғин келган йилларда “Юлдуз”, “ILC 263” навлари ва “МП 2015/1” тизмасини эрта муддатларда экиш (I вариант) навларнинг аскохитоз касаллигига чалинишига ва ҳосилдорлигининг камайишига сабаб бўлади. Бу нав намуналарини серёғин келган йилларда кечки муддатларда (II вариант) экиш тавсия этилади.

Қолган барча нав намуналар биринчи муддатда экилганда аскохитоз касаллиги билан зарарланмади ёки қисман зарарланса-да, иккинчи муддатда экилган вариантга нисбатан юқори ҳосил берди.

Аскохитоз касаллигига қарши курашда тадқиқотларимиз давомида ушбу касаллик билан жуда кам зарарланган ёки умуман зарарланмаган "ILC 3279", "Умид" навларидан ҳамда "17443" тизмасидан, ҳосилдорлиги бўйича уч йиллик натижаларга кўра, ҳар иккала вариантда ҳам энг юқори ҳосил берган "14442", "Мустақиллик-20", "МП 2015/2" нав ва тизмаларидан дурагайлашда донор ота-она сифатида

фойдаланиш мақсадга мувофиқ бўлади.

**Ж.Т.НАХАЛБАЕВ,
К.Т.ИСАКОВ,
А.А.УМУРЗАКОВ,**

*Дон ва дуккакли экинлар илмий-тадқиқот
институтининг Фаллаорол илмий тажриба
станцияси илмий ходимлари.*

АДАБИЁТЛАР:

1. Вавилов Н.И. Пять континентов. 2-е издание. Ленинград, «Наука» 1987.с. 55-54.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. Москва. 1985.
3. Жуковский П.М. Таксоны зерновых бобовых культур и их диких сородичей (каталог). Вып. 122. Ленинград. 1973. с. 4-5.
4. Исаков К.Т., Аманов А.А. Использование селекции нута различных источников устойчивости к возбудителю аскохитоза. // Селекция и агротехника возделывания зерновых и кормовых культур в условиях Узбекской ССР. Ташкент.-1990.с. 50-51.
5. Исаков К.Т. Селекционная ценность образцов мировой коллекции нута и создание устойчивого к аскохитозу исходного материала для Узбекистана // Дисс. канд.с.-х. наук. –Галлярап, 1990
6. Лукашевич А.И. Аскохитоз нута и борьба с ним. // Зерновые бобовые культуры. – Москва. 1960. с. 370-375.
7. Олейник П.П., Холбаев А., Эргашев Н. Результаты нута на устойчивость к аскохитозу. // Селекция полевых культур для возделывания по интен-сивным технологиям. Ташкент. 1987.с. 58-60.
8. Reddy M.V. and K.B. Singh. 1984. Evaluation of a world collection of chickpea germplasm accessions for resistance to ascochyta blight. Plant Disease, 68: 900-901.
9. Pande S, Sharma M, Gaur P M, Tripathi S, Kaur L, Basandrai A, Khan T, Gowda C L and Siddique K H (2011) Development of screening techniques and identification of new sources of resistance to Ascochyta blight disease of chickpea. Aus Plant Pathol 40:149-56.

ЎҚИҲ, ҚўЛАБ КўРИҲ

ПИЁЗ ВА САРИМСОҚНИ ЗАРАКУНАНДАЛАР, КАСАЛЛИКЛАР ВА БЕГОНА ЎТЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШ

Сабзавотчиликда пиёз ва саримсоқдан мўл ва сифатли маҳсулот олишнинг асосий омилларидан бири бу ўсимликларни зараркунанда, касаллик ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишдир. Пиёз ва саримсоқни зарарли организмлардан ҳимоя қилиш чоралари кўрилмаса ўртача 30 – 40 % ҳосил нобуд бўлади.

Пиёз ва саримсоқпиёз экинлари орасида жағ-жағ, сассикпоя, қуртэна, салатўт, чумчуқтили, мойчечак, ёввойи турп, аччиқўт, юлдузўт, олабўта, қизилтасма, бангидевона, исмалок каби бир йиллик икки паллали ва ғўмай, ажрик, сув ўтлари каби бошоқли бегона ўтлар кенг тарқалгани аниқланган.

Пиёз ва саримсоқ экинларининг бегона ўтларни йўқотишда гербицидлардан фойдаланиш юқори самара беради. Бунда бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларни йўқотиш учун уруғни экишгача ёки униб чиққунига қадар гектарига пендиметалин асосли "Энтостоп" 33% эм.к., "Стомп" 33% эм.к., "Зорро" 33% эм.к., "Стоп" 33% эм.к. 2,3,0-4,5 л/га, прометрин асосли "Энтогард" 50% сус.к., "Гезагард" 50 % сус.к. гербицидларини 4,0–6,0 кг ни 300 литр сувга аралаштирилиб тупроққа сепади.

Пиёз ва саримсоқпиёзни ниҳолларида 3–4 тадан чинбар-глик даврида бир ва кўп йиллик бошоқли бегона ўтлар(ажрик, ғўмай, сув ўтлари ва бошқалар)га қарши бегона ўтларнинг бўйи 5–10 см бўлганда гектарига флуазифоп-п-бутил асосли ("Легион супер" 12,5% эм.к., "Фюзилад супер" 12,5 % эм.к., 1,0–2,0-4,0 литр), ёки сетоксидим асосли ("Набу" 20% эм.к. 1,5 литр), галоксифоп-R-метил асосида ишлаб чиқилган ("Зелдек экстра" 104 л/г эм.к., "Зеллек супер" 104 л/г эм.к. 1,0 л/га) препаратларини қўллаш тавсия этилади.

Пиёз экинларининг бир йиллик икки паллали бегона ўтларга қарши 2-4 та чин барг чиқарган даврда ишловлар гектарига оксифлуорфен асосли ("Оксигол" 24% эм.к., "Гоал 2Е" 24% эм.к., "Оксигард" 24% эм.к.) 0,5-1 литр ҳамда бир йиллик икки паллали ва бошоқли бегона ўтларга қарши "Ноугрин" 28% эм.к. 1,5-2,0 литрдан қўллаш тавсия этилади.

Гербицидларни тракторга осиб ишлатиладиган ОВХ ёки моторли қўл пуркагичлари ёрдамида 300 литр ишчи суюқлиги хисобида сепади.

Пиёз экинларини зараркунандаларидан пиёз пашшаси, тамаки трипси, ширалар ўсув даврида жиддий зарарлайди.

Пиёз пашшаси барча пиёз экиладиган ҳудудларда уч-райди. Бу зараркунанда саримсоқ ва пиёзнинг ҳосилдорлиги 20-25 фоизга камайтириб, сифатини бузади. Пиёз пашшасининг катталиги 6-7 мм, ранги сарғиш-қуранг, қуртларининг олд томони ингичкалашиб келган, тўқ сариқ ранг, оёқсиз, узунлиги 9-10 мм келади. Орқа қисми тўмтоқ. Ғўбаги жигарранг, сохта пиллага ўралган бўлади. Пиёз пашшаси ғўбак шаклида тупроқда 10 – 20 см чуқурликда қишлайди. Вояга етган пашшалар қоқўт, олча гуллаганда учиб чиқиб, 5-10 кун гул нектари билан озиқланиб, тухум қўя бошлайди. Урғочи пашшалар тухумларини 5-20 тадан тўп-тўп қилиб ёки биттадан барг қинчаларига, илдиз бўғзи атрофидаги тупроқ ёриқларига қўйишади. Урғочи пашшалар 50 – 60 кун яшаб, 150 – 200 тагача тухум қўйишади. Тухумдан чиққан личинкалар пиёзбошга барглари асосидан ёки илдиз тарафдан кириб олиб, у ерда 15 – 20 кун ривожланади. Битта пиёзбошда 50 тагача личинка ривожланиши мумкин. Ўзбекистон шароитида зараркунанда йилига 4-5 марта авлод бериб ривожланади.

Тамаки трипс. пиёз, карам, тарвуз ва бодринг