

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИДА ИЛДИЗ КЕМИРУВЧИ ТУНЛАМЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация: Қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид уруғдорилагич препаратлардан "Аваланче" 70% н.кук тоннасига 5 кг, "Круизер" 35% сус.к. 4 л ҳамда "Круизер Экстра- 362", сус.к.препарати 3 л сарф-меъёрларида дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камида 15 кун олдин дорилаш ниҳолларни униб чиққандан кейин 25-30 кунгача илдизкемирувчи тунламлардан Ҳимоялаш имконини беради.

Annotation: It is also proved that by the experiences that seed – dusting preparations 70 percent of Avalanche for 5 kg/t and Cruiser 4 l/t against *Agrotis segetum* Schiff, which is one of the main pesticide of pulse crops (mung, bean, peas) are used before 15 days before seed sowing and in 25-30 days grown sprouts are 80-90 percent protected from.

Олимлар томонидан Республикамиз шароитида, дуккакли дон экинларида 82 турдан ортиқ зараркунандалар мавжудлиги эътироф этилган. Дуккакли дон экинларига туганак узунбурунлар, ўргимчакканалар, ғўза тунлами, илдиз кемирувчи тунламлар, ширалар, ғовак ҳосил қилувчи пашшалар кўпроқ зарар келтирмоқда [1,2]. 2010 йилда шолчилик илмий-тадқиқот институти тажриба хўжалигида далаларида олиб борилган тажрибаларда дуккакли дон экинларининг ёш ниҳоллари илдиз кемирувчи тунламлардан яъни кузги тунлам билан 25-30 %гача зарарланганлиги аниқланди [3].

Кузги тунлам - (*Agrotis segetum* Schiff) суғориладиган майдонларда кенг тарқалган зараркунандалардан бири эканлиги тадқиотларимиз жараёнида маъсул бўлди. Унинг қуртлари 34 оилага мансуб юзлаб ўсимликларга зарар келтиради. Кузги тунлам қуртлари униб чиқаётган дуккакли дон экинлари уруғларини шикастлаб, уруғ палларини тешади, илдизларни ёки илдиз бўғзи яқинидаги пояни кеми-

ради, баъзан майсанинг ер устки қисмига ҳам зарар етказади [2,4].

Дуккакли дон экинларидан юқори ва сифатли ҳосил олишда унинг хавфли зараркунандаларидан Ҳимоя қилиш муҳим аҳамиятга эга. Шунинг учун ҳам биз дуккакли дон экинларини ёш ниҳоллигида нобуд қилиб илдиз қисмига зарар келтираётган илдиз кемирувчи тунламларга қарши самарали кураш усулини ишлаб чиқиш бўйича илмий изланишлар олиб бордик.

2015-2018 йилларда олиб борилган тадқиқотларимизда дуккакли дон экинлари илдиз кемирувчи тунламлар билан кучли зарарланиши маълум бўлди.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб тадқиқотларимиз давомида илдиз кемирувчи тунламларга қарши Тошкент вилоятининг Ўртачирчиқ туманидаги Тошкент шоли, дон ва дуккакли экинлар ИТС ҳамда Қибрай туманидаги Ўсимликшунослик ИТИ ва Ўсимликларни Ҳимоя қилиш ИТИ тажриба хўжаликларида дуккакли дон экинлари уруғларини уруғдорилагич препаратлар билан экишдан олдин илдиз кемирувчи тунламларга қарши дорилаб экишни синовдан ўтказдик.

Тадқиқотларда илдиз кемирувчи тунламларга қарши уруғдорилагич препаратлардан "Аваланче" 70% н.кук билан тоннасига 5 кг, "Круизер" 35 % сус.к препарати билан 4 л ҳамда "Круизер Экстра- 362" сус.к.препарати билан 3 л меъёрларда нўхат ҳамда мош уруғлари экишдан 15 кун олдин дорилаб қўйилди.

Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умумқабул қилинган услуб асосида олиб борилди. Биологик самарадорлик эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [5].

Тажриба натижаларига кўра, нўхат униб чиққандан сўнг назорат (уруғлар дориланмасдан экилган) вариантыда 3-кунда 2,5 м² ерда ўртача 1,9 дона, 7-кунда 2,3 дона, 14-кунда 3,2 дона, 21-кунга келиб эса 3,9 дона кузги тунлам борлиги қайд этилди. "Аваланче" препарати 5 кг сарф меъёрида қўлланилган вариантда ўсимликлар 21-ҳисоб кунгача илдиз кемирувчи тунламлар билан зарарланмаганлиги кузатилди. Кейинги ҳисоб кунларда яъни 28-кунга келиб 2,5 м² нўхат экилган майдонда ўртача 0,4 дона кузги тунлам қурти мавжудлиги аниқланди.

Круизер препарати билан 4 л сарф меъёрда ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 21-кунгача ўсимликлар илдиз кемирувчи тунламлардан 100% Ҳимояланди, 28-кунга келиб эса 2,5 м² нўхат экинида ўртача 0,5 дона кузги тунлам қурти мавжудлиги кузатилди, кейинги тажриба "Круизер экстра" препарати билан ишлов берилганда қолган тажриба вариантларига нисбатан юқори самарадорликка эришилганлиги қайд этилди.

Худди шундай тажрибалар мош уруғлари билан ўтказилганда униб

1-жадвал. Дуккакли дон экинлари уруғларини уруғдорилагичлар билан дорилаб экишнинг илдиз кемирувчи тунламларга қарши биологик самарадорлиги Тошкент вилояти, Қибрай тумани, ЎИТИ ва Ўртачирчиқ тумани ТШДваД ИТИ, 2015-2018 йиллар.

№	Вариантлар	Препаратлар сарфи кг, л/т	2,5 м² даги ўртача қуртлар сони, униб чиққандан кейинги кунлар бўйича					Биологик самарадорлик, %				
			3	7	14	21	28	3	7	14	21	28
	Нўхат											
1.	Аваланче 70%, н.кук.	5,0	0	0	0	0	0,4	100	100	100	100	90,6
2.	Круизер 35%, сус.к.	4,0	0	0	0	0	0,5	100	100	100	100	88,3
3.	Круизер Экстра 362, сус.к.	3,0	0	0	0	0	0,2	100	100	100	100	95,3
4.	Назорат(дориланмаган)	-	1,9	2,3	3,2	3,9	4,3	-	-	-	-	-
	Мош											
1.	Аваланче 70% н.кук.	5,0	0	0	0	0	0,6	100	100	100	100	84,6
2.	Круизер 35% сус.к.	4,0	0	0	0	0	0,8	100	100	100	100	79,4
3.	Круизер Экстра 362, сус.к.	3,0	0	0	0	0	0,3	100	100	100	100	92,3
4.	Назорат(дориланмаган)	-	0,9	2,7	3,1	3,6	3,9	-	-	-	-	-

ЭКФ₀₅ = 2,7

чиққандан сўнг назорат вариантида ўртача 2,5 м² ерда ҳисобнинг 3 - кунида 0,9 дона, 7-кунда 2,7 дона, 14 - кунда 3,1 дона, 21-кунда 3,6 - дона ҳамда 28-кунда 3,9 дона қуртлар борлиги ҳисобга олинди. Уруғлар дориланиб экилган вариантда, яъни "Аваланче" препарати билан 5 кг сарф меъёрида ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 21-кунигача илдиз кемирувчи тунламлар учрамади. 28- ҳисоб кунида 2,5

м²майдонда 0,6 дона зараркунанда учраши қайд этилди. Кейинги вариантларда ҳисобнинг 28-кунида 0,8-0,3 дона илдиз кемирувчи тунламлар учраши кузатилди(1-жадвал).

Олиб борилган тадқиқотлардан хулоса қилиб айтганда, қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид уруғдорилагич препаратлардан "Аваланче" 70%

н.кук., тоннасига 5кг, "Круизер 35% сус.к. 4 л ҳамда "Круизер Экстра" 362, сус.к.,препарати 3 л сарф-меъёрларида дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камида 15 кун олдин дориланиб экилганда, экинлар униб чиққандан кейин 25-30 кунгача илдизкемирувчи тунламлардан ҳимояланади.

**А.Холлиев, М.Имомова,
Н.Туфлиев, ЎҲҚИТИ**

Адабиётлар:

1. Алимжанов Р.А.-Дуккакли ва дуккакли дон экинларини зараркунанда ҳашаротлар томонидан зарарланиши. ЎзФА нашриёти.1968.
2. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.
- 3.МирмақсудоваЛ.,ЯкубоваС. Дуккаклиларни нима емиради? //”Ўсимликларҳимояси ва карантини” журнали.-Тошкент-2010.- №1.-Б. 24
- 4.Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари.Тошкент 2015. 128-129 Б.
- 5.Хўжаев Ш.Т.- Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004.103-б.