

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИДА ТУГАНАК УЗУНБУРУНЛАРГА ҚАРШИ УРУҒДОРИЛАГИЧ ПРЕПАРАТЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Холлиев Асамиддин Тураевич, қ.х.ф.ф.д., доцент
Саъдуллаева Махлиё Акмалжон қизи,
Холиқова Маржона Абдуҳалимовна,
таянч докторантлар,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация. Также опытами доказано, что семяопрыскивающие препараты 70 процентов Далучо на 5 кг/т и Круизер Экстра 362 сус.к., на 3 л/т против Sitona Germ, являющегося одним из основных пестицидов зернобобовых культур (маи, фасоль, горох) используется за 20 дней до посева семян, а через 25-35 дней подросшие ростки защищены на 100%.

Annotation. It is also proved that by the experiences that seed – dusting preparations 70 percent of Dalucho for 5 kg/t and Cruiser Extra 3 l/t against Sitona Germ, which is one of the main pesticide of pulse crops (mung, bean, peas) are used before 20 days before seed sowing and in 25-35 days grown sprouts are 100 percent protected from.

Калим сўзлар: дуккакли дон экинлари, зараркунандалар турлари, туганак узунбурунлар, зарарланиш даражаси, зарари, тарқалиши, уруғдорилагич, биологик самарадорлик.

Бугунги кунда дуккакли дон экинлари республикамизнинг барча вилоятларида суғориладиган ва лалми ерларда асосий ва такрорий экин сифатида экиб келинмоқда. Дуккакли дон экинлари инсон учун зарур бўлган озиқ-овқат махсулотлари ишлаб чиқаришда кенг қўлланилади, ҳашаги эса чорвачиликда тўйимли озиқа ҳисобланади.

Ўзбекистон шароитида дуккакли дон экинларида 82 турдан ортиқ, айрим тадқиқотларда ушбу оилага мансуб экинларда 100 турга яқин зараркунандалар учраши кўрсатилган. Муаллифларнинг фикрича дуккакли дон экинларида зараркунандалар кўп учрасада лекин, улар ичида айримлари кўп зарар етказиши. Бундай зараркунандалар сирасига туганак узунбурунлар, ўргимчаккана, ғўза тунлами, ширалар, донхўрлар ва ғовак ҳосил қилувчи нўхат пашшаси киради [1,2,3].

Дуккакли дон экинларидан юқори ва сифатли ҳосил олишда зараркунандалардан ҳимоя қилиш муҳим аҳамиятга эга. Тадқиқотларда дуккакли дон экинларининг асосий зараркунандаларидан туганак узунбурунларига қарши самарали кураш чораларини ишлаб чиқиш мақсадида изланишлар олиб борилди.

Тадқиқотлар Тошкент вилояти шароитида дуккакли дон экинларининг зараркунандаларини тур таркиби, биоэкологиси, доминант турларнинг тарқалиши ва келтирадиган зарарини ўрганиш Г.Я. Бей-Биенко, С.М.Волков ва бошқ., услуги асосида, тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари Ш.Т.Хўжаев, В.Ф.Пересыпкин ва бошқ., услублари асосида олиб борилди[4].

2020-202022 йилларда Тошкент вилоятининг Қибрай туманидаги Ўсимликларни генетик ресурслари ИТИ ҳамда Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ тажриба хўжаликларида олиб борилган тадқиқотларда дуккакли дон экинлари туганак узунбурунлар билан кучли зарарланиши аниқланди. Ушбу зараркунандаларнинг етук зотлари (қўнғизлари) ўсимликнинг тупроқ юзасидаги қисмини яъни ўсув нуқтасини, қуртлари эса (личинкалари) тупроқ остида илдиз қисмидаги азот тўпловчи туганакларини зарарлайди.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб, Ўсимликларни генетик ресурслари ИТИ дуккакли дон экинларида туганак узунбурунларга қарши инсектицид уруғдорилагичларни синаш ишлари ўтказилди. Бунда уруғларни экишдан 20 кун олдин инсектицид уруғдорилагичлар яъни Далучо 70% н.кук. (5 кг/т) ва Круизер Экстра 362 сус.к. (3 л/т) препаратлари билан дорилаб қўйилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умум қабул қилинган услуб асосида олиб борилди. Биологик самарадорлик эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [4].

Тажриба натижаларига кўра нўхат униб чиққандан сўнг назорат (уруғлар дориланмасдан экилган) вариантыда 12 - кунда 1 м² ерда ўртача 1,9 дона, 25 - кунда 2,3 дона ва 40 кунга келиб эса 3,2 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди. Далучо препарати 5,0 кг/т сарф меъёрида қўлланилган вариантда ўсимликлар 25 - ҳисоб кунига туганак узунбурунлар билан зарарланмаганлиги кузатилди. Кейинги ҳисоб кунларимизда яъни 40 - кунга келиб 1 м² нўхат экилган майдонда ўртача 0,4 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги аниқланди, Круизер Экстра 362 сус.к., препарати билан 3,0 л/т сарф меъёрида ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунигача ўсимликлар туганак узунбурунлардан 100% ҳимояланди, 40-кунга келиб эса 1 м² нўхат экинида ўртача 0,5 дона узунбурунлар мавжудлиги кузатилди.

Худди шундай тажрибалар соя уруғлари билан ўтказилганда ловия уруғлари униб чиққандан кейин назорат вариантыда ўртача 1 м² майдонда 12-ҳисоб кунига 0,9 дона, 25- кунда 2,7 дона, 40-кунда эса, 3,6 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги кузатилди. Далучо препарати билан 5,0 кг/т сарф меъёрида ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунигача туганак узунбурунлар учрамади, 40- кунга келиб эса 1 м² соя экилган майдонда ўртача 0,5 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди, Круизер Экстра 362 сус.к., билан ишлов берилган вариантда эса ҳисобнинг 25-кунида 0,2 дона зараркунанда мавжудлиги аниқланди, 40-кунга келиб 0,4 дона туганак узунбурун қўнғизлар ҳисобга олинди.

Дуккакли дон экинлари уруғларини уруғдориллагичлар билан дорилаб экишнинг туганак узунбурунларга қарши биологик самарадорлиги.

№	Вариантлар	Препарат сарфи кг, л/т	1 м² даги туганак узун-бурунларнинг ўртача сони, униб чиққандан кейинги кунлар бўйича			Биологик самарадорлик, % кунлар бўйича		
			12	25	40	12	25	40
	нўхат							
1.	Далучо 70% н.кук	5,0	0	0	0,4	100	100	87,5
2.	Круизер Екстра 362 сус.к.,	3,0	0	0	0,5	100	100	84,4
3.	Назорат (дориланмаган)	-	1,9	2,3	3,2	-	-	-
	Соя							
1.	Далучо 70% н.кук	5,0	0	0	0,5	100	100	86,2
2.	Круизер Екстра 362 сус.к.,	3,0	0	0,2	0,4	100	92,6	88,9
3.	Назорат (дориланмаган)	-	0,9	2,7	3,6	-	-	-
	мош							
1.	Далучо 70% н.кук	5,0	0	0	0,6	100	100	81,9
2.	Круизер Екстра 362 сус.к.,	3,0	0	0	0,7	100	100	78,8
3.	Назорат (дориланмаган)	-	1,1	2,1	3,3	-	-	-

Мошда ўтказилган тажрибанинг назорат вариантида экинлар униб чиққандан сўнг ҳисобнинг 12 - кунда 1,1 дон, 25-кунда 2,1 дон, 40 - кунда эса 3,3 дон туганак узунбурунлар зарарлаётгани кузатилди, Далучо, Круизер Екстра 362 сус.к., билан ишлов берилган вариантда 25 кунгача туганак узунбурун кўнғизлар учрамади (жадвал).

Олиб борилган тадқиқотлардан хулоса қилиб айтганда, қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши

қўллаш учун тавсия этилган инсектицид уруғдориллагич препаратлардан Далучо 70% н.кук 5,0 кг/т ва Круизер Екстра 362 сус.к., билан дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камида 20 кун олдин дориланиб экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача туганак узунбурунлардан ҳимоя қилиниб, бу зараркунандалар келтирадиган зарарнинг олди олинади.

АДАБИЁТЛАР:

1. Алимджанов Р.А. Насекомые, повреждающие, бобовые культуры. –Ташкент: Фан, 1968.- С.54-61.
- 2.Алимджанов Р.А.-Биология клубеньковых долгоносиков в условиях поливного люцерника //Труды Узбекского филиала АН СССР, Серия 12. Вып.2 Изд. – Тошкент: Фан, 1941.- С. 5 – 61.
3. Полевщикова В.Н., Сорокина В.Н. Вредители и болезни кормовых и зернобобовых культур. Т. «ФАН». – 1967.- С. 85-100.
4. Хўжаев Ш.Т.- Инсектицид, акарацид, биологик фаол моддалар ва фунгицид ларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.

UO'T: 632.7.

LALMIKOR SHAROITDA ETISHTIRILADIGAN ARPA ZARARKUNADALARI

**Nasirov Baxtiyor Saloxiddinovich,
Abror Norbo'tayev,**
Toshkent davlat agrar universiteti assistenti.

Аннотация. Ushbu maqolada lalmikor sharoitlarda yetishtiriladigan arpaning yetishtirish agroteknikasi hamda o'suv davri davomida zararkunanlardan himoya qilishda qo'llaniladigan Banvel 48 % suvli eritma, Bazagran-3-4 l/ga pestitsidlarni qo'llash me'yorlari bo'yicha olib borilgan tadqiqot natijalari keltirilgan.

Kalit so'zlar: arpa, zararkunanda, fitofag, populyatsiya, agroteknologiya, qandala, kimyoviy

Аннотация. В данной статье представлены результаты исследований по применению пестицидов Банвел 48% водный раствор, Базагран-3-4 л/га, применяемых при производстве и защите от вредителей ячменя, выращиваемого в засушливых условиях. в течение вегетационного периода.

Ключевые слова: ячмень, вредитель, фитофаг, популяция, агротехника, клоп, химический