

ДУККАКЛИ ДОН ЭКИНЛАРИДА ТУГАНАК УЗУНБУРУНЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Аннотация: Доказано что на опыте применение 70% препарата Аваланче по 5 кг/т "Круизер экстра" 3 л/т против *Sitona Germ*, который является одним из основных пестицидов против вредители бобовых культур (нут, маш, фасол) который используются за 20 дней до посева семян, и через 25-35 после появления всходов.

Annotation: It is also proved that by the experiences that seed – dusting preparations 70 percent of *Avalanche* for 5 kg/t and "Cruiser yxtra" 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, туганак узунбурунлар, уруғдорилагич препаратлар, қарши кураш чоралари.

Дуккакли дон экинларидан юқори ва сифатли ҳосил олишда зараркунандалардан ҳимоя қилиш муҳим аҳамият касб этади. Шу боис тадқиқотларимизда туганак узунбурунлар бўйича излашлар олиб бордик.

Тадқиқотлар 2016-2018 йилларда Тошкент вилоятининг, Ўртачирчиқ туманидаги Давлат ўрмон хўжалиги, Қибрай туманидаги Ўсимликшунослик ИТИ ва "Истиқлол Шукуров" фермер хўжалиги, Чиноз тумани "Чиноз замин неъматлари" фермер хўжаликларида олиб борилганда 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.

Ўсимликшунослик ИТИга қарашли нўхат, мош, ловия экилган майдонларда туганак узунбурунларга қарши инсектицид уруғдорилагичларни синаш ишларини ўтказдик. Бунда нўхат, ловия ва мош уруғларини экишдан 20 кун олдин инсектицид уруғдорилагичлар яъни 1 тонна уруғга "Аваланче" 70% н.кук., билан 5 кг ва "Круизер экстра" 362, сус.к., препаратлари билан 3 л сарф меъёрида дорилаб қўйилди. Тажриба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умумқабул қилинган услуб асоси-

да 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. "Аваланче" препарати 5 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" препарати билан 3 л/т сарф меъёрида ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунига ўсимликлар туганак узунбурунлардан 100% ҳимояланди, 40-кунга келиб эса 1 м² нўхат экинида ўртача 0,5 дона узунбурунлар учраши аниқланди.

Худди шундай тажрибалар ловия 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.

1-жадвал. Дуккакли дон экинларида уруғдорилагич препаратларнинг туганак узунбурунларга қарши биологик самарадорлиги. (Тошкент вилояти, Қибрай тумани, Ўсимликшунослик ИТИ, 2016-2018 йиллар.)

№	Вариантлар	Преп. сарфи кг, л/т	1 м² даги туганак узунбурунларнинг ўртача сони, дона.			Биологик самарадорлик, % кунлар бўйича		
			12	25	40	12	25	40
	Нўхат							
1.	Аваланче 70% н.кук	5,0	0	0	0,4	100	100	87,5
3.	Круизер Экстра 362, сус.к.	3,0	0	0	0,5	100	100	84,4
4.	Назорат (дориланмаган)	-	1,9	2,3	3,2	-	-	-
	Ловия							
1.	Аваланче 70% н.кук	5,0	0	0	0,5	100	100	86,2
3.	Круизер Экстра 362, сус.к.	3,0	0	0,2	0,4	100	92,6	88,9
4.	Назорат (дориланмаган)	-	0,9	2,7	3,6	-	-	-
	Мош							
1.	Аваланче 70% н.кук	5,0	0	0	0,6	100	100	81,9
2.	Круизер 35% сус.к.	3,0	0	0	0,7	100	100	78,8
3.	Назорат (дориланмаган)	-	1,1	2,1	3,3	-	-	-
ЭКФ ₀₅						0,9 2,4		

“Аваланче” препарати билан 5 кг/т сарф меъёрда ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунигача туганак узунбурунлар учрамади, 40- кунга келиб эса 1 м² лоя экилган майдонда ўртача 0,5 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди. Кейинги “Круизер Экстра” препарати билан ишлов берилган вариантда эса ҳисобнинг 25-кунига 0,2 дона зараркунанда мавжудлиги аниқланди, 40-кунга келиб эса 0,4 дона туганак узунбурун қўнғизлар ҳисобга олинди.

Мошда ўтказилган тажриба-нинг назорат вариантыда экинлар униб чиқандан сўнг ҳисобнинг 12 - кунига 1,1 дона, 25-кунига 2,1 дона, 40 - кунга 3,3 дона туганак узунбурунлар зарарлаётгани кузатилди. “Аваланче”, “Круизер Экстра” билан ишлов берилган вариантда 25 кунгача туганак узунбурун қўнғизлари учрамади (1-жадвал).

Олиб борилган тадқиқотлардан хулоса қилиб айтганда қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид

уруғдориланч препаратлардан 1 тонна уруғга “Аваланче” 70% н.к.к 5кг сарф меъёрида ва “Круизер Экстра” 362, с.с.к. 3 л сарф меъёрда дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камидан 20 кун олдин дориланч экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача туганак узунбурунлардан ҳимоя қилиниб, бу зараркунандалар келтирадиган зарарнинг олди олинади.

**А.Холлиев, Н. Туфлиев,
М. Холиқова, ТошДАУ.**

Фойдаланилган 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 фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004й.*

УЎТ: 632.7: 364.5

Ўқинг, эътиборга олинг

ЎРМОНЗОРЛАРДАГИ ЁНҒОҚ ЗАРАРКУНАНДАСИ

Аннотация: В статье приведена информация о непарного шелкопряда – как основного вредителя грецкого ореха и о применение экологического чистого биологического препарата борьбы с ней.

Annotation: This article provides information on the gypsy moth (*Ocneriadispar* L.), one of the main pests of nuts planted in mountain areas, and the use of environmentally friendly biopesticides against it.

Калит сўзлар:Тенгсиз ипак қурти, дарахт, зараркунанда, температура, намлик.

Сўнгги йилларда Ўзбекистонда баргхўр зараркунандаларнинг оммавий кўпайиши оқибатида қимматли дарахтзорлар кўзга кўринарли даражада зарарламоқда. Грек ёнғоғи, хандон pista ва бошқа ёнғоқ мевали дарахтларнинг барглари билан зараркунанда ҳашаротлар озиқланиши натижасида дарахтларнинг кўп қисми қуриб қолмоқда.

Баргхўр ҳашаротлар ичидан тенгсиз ипак қурти (*Limantria dispar* L.) ёнғоқмевали ўрмонзорларнинг асосий зараркунан-

даси ҳисобланади. Зараркунанда оммавий кўпайиб, жуда катта ўрмон майдонларига тарқалиши оқибатида, ёнғоқмевали ўрмонлар ҳосилдорлигини 45-55% га камайиб кетишига олиб келади. Бу ҳолат бир неча йиллар давом этиши эса дарахтларнинг нобуд қилади.

Тенгсиз ипак қурти кўплаб олимлар томонидан ўрганилганига сабаб шуки, кўп йиллар давомида зараркунанда тоғли ҳудудларда экилган ўрмонзор ҳамда боғларга катта миқдорда иқтисодий зарар етказиб келган.

Тадқиқотларнинг кўплигига қарамадан, бу офатнинг экологияси ва биология билан боғлиқ кўплаб саволларга етарлича жавоб олинмаган.

Ўзбекистон ёнғоқмевали ўрмонзорларда ушбу зарарли турнинг биоэкологияси, кўпайиш динамикаси чуқур ўрганилмаган. Аслида эса тенгсиз ипак қуртига қарши кураш самарадорлиги унинг биологиясини ҳар томонлама ўрганиш, экологияси ва тарқалиш динамикасини чуқур би-лиш ва кузатиш билан чамбарчас боғлиқдир.

Экологик соф кураш чораси сифатида “Престиж” суюқ биопрепаратини юқорида қайд этилган тоғли ҳудудларда мавжуд ёнғоқ зараркунандаларидан бири бўлган тенгсиз ипак қуртига қарши 4,0 л/га сарф меъёрида қўллашни тавсия этамиз.

**Ш.Эсанбоев,
А. Ҳасанов, ТошДАУ.**