

СОЯ ЭКИНИДА ТУГАНАК УЗУНБУРУНЛАРГА ҚАРШИ УРУҒДОРИЛАЙДИГАН ПРЕПАРАТЛАРНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Холлиев Асомиддин Тўраевич,

қ.х.ф.ф.д., доцент,

Юллийев Фахриддин Нормуродович,

тадқиқотчи,

Холиқова Маржона Абдухалиловна,

таянч докторант,

Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти.

Аннотация: Опытным путем также доказано, что препараты для опудривания семян 70 процентов Dalucho для 5 кг/м и Cruiser Extra 3 л/м против Sitona Germ, который является одним из основных пестицидов зернобобовых культур (соя), используются до 20 дней до посева семян и через 25-35 дней проросшие всходы на 100% защищены от.

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 (soybean) are used before 20 days before seed sowing and in 25-35 days grown sprouts are 100 percent protected from.

Калим сўзлар: соя, зараркунанда, туганак узунбурунлар, қарши кураш, уруғдорилагич препаратлар, биологик самарадорлик.

Кириш. Дуккакли дон экинларидан юқори ва сифатли ҳосил олишда зараркунандалардан ҳимоя қилиш муҳим аҳамиятга эга. Тадқиқотларимизда дуккакли дон экинларининг асосий зараркунандаларидан бири бўлган туганак узунбурунларига қарши самарали кураш чораларини ишлаб чиқишга эътибор бердик.

2012-2014 йилларда Қашқадарё вилоятининг Қамаш туманидаги фермер хўжаликларида ҳамда Тошкент вилоятининг Қибрай туманидаги Ўсимликшунослик ИТИ тажриба хўжаликларида олиб борилган тадқиқотларимизда 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 тўловчи туганакларини зарарлайди.

Юқоридагиларни ҳисобга олиб 2018-2020 йилларда олиб борилган тадқиқотларда соя экилган майдонларида туганак узунбурунларга қарши инсектицид уруғдорилагичларни синаш ишлари ўтказилди. Бунда соя уруғларини экишдан 20 кун олдин инсектицид уруғдорилагичлар яъни Далучо 70% н.кук

(5,0 л/т сарф-меъёрида), Круизер Экстра 362 сус.к. (3,0 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 соя униб чиққандан сўнг назорат (уруғлар дориланмасдан экилган) вариантыда ўртача 1 м² майдонда 12-ҳисоб кунда 0,9 дон, 25-кунда 2,7 дон, 40-кунда эса, 3,6 дон туганак узунбурунлар мавжудлиги кузатилди. Далучо 70% н.кук (5,0 л/т сарф-меъёрида) препарати билан 5,0 кг/т сарф-меъёрида ишлов берилган вариантда ҳисобнинг 25-кунгача туганак узунбурунлар учрамади, 40-кунга келиб эса 1 м² ловия экилган майдонда ўртача 0,5 дон туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди, Круизер Экстра 362 сус.к. (3,0 л/т) билан ишлов берилган вариантда эса ҳисобнинг 25-кунда 0,2 дон зараркунанда мавжудлиги аниқланди, 40-кунга келиб 0,4 дон туганак узунбурун қўнғизлар ҳисобга олинди (жадвалга қаранг).

Хулоса шуки, қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид

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

Қашқадарё вилояти, Қамаш тумани “Бахтишод” ф/х, 2018-2020 йил.

Т/р	Вариантлар	Қўллаш сарф-меъёри кг*л/т	1 м ² даги туганак узун бурунларнинг ўртача сони, униб чиққандан кейинги кунлар бўйича			Биологик самарадорлик, % кунлар бўйича		
			12	25	40	12	25	40
1.	Далучо 70% н.кук.	5,0	0	0	0,5	100	100	86,2±0,4
2.	Круизер Экстра 362 сус.к.	4,0	0	0,2	0,4	100	92,6±0,2	88,9±0,4
3.	Назорат – (ишлов берилмаган)	-	0,9	2,7	3,6	-	-	-

уруғдорилигич Далучо 70% н.кук (5,0 л/т сарф-меъёрида) ва Круизер Экстра 362 сус.к. (3,0 л/т) препаратлари билан соя уруғларини экишдан камида 20 кун олдин дориланиб

экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача ту- ганак 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. 2004 й.

УЎТ: 632.95.024.13

ҒАЛЛАЧИЛИК МУАММОЛАРИ

НҲАТ ЕТИШТИРИШДА КАСАЛЛИКЛАРНИНГ ЗАРАРИ

Рахмонов Жалил Холиқулович,
қ.х.ф.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти,
Гулмуродов Рискибой Абдиевич,
қ.х.ф.д., профессор,
Тошкент давлат аграр университети,
Исамиддинов Илхом Тулаевич,
қ.х.ф.н., катта илмий ходим,
Ўсимликларни ҳимоя қилиш илмий-тадқиқот институти,
Мейлиева Иқбол Баҳодир қизи,
магистрант,
Тошкент давлат аграр университети.

Аннотация: В статье праведны результаты микологических анализов основных болезней нута выделенные и их виды в лабораторных условиях. Болезни нута приносят большой вред в условия Узбекистана. Против основных болезней испытаны новые протравители и фунгициды и изучены нормы их расхода.

Annotation: The article presents the results of mycological analyzes of the main diseases of chickpea, which isolated in laboratory conditions. Diseases of chickpea are very dangerous in Uzbekistan. New disinfectants and fungicides have tested against the main diseases and their consumption rates have studied.

Калим сўзлар: нўхат, биологик самарадорлик, аскохитоз, фузариоз, оқсил, сарф-меъёр, уруғдори препаратлар, фунгицидлар.

Ўзбекистоннинг турли иқлим шароитларида нўхатнинг асосий касалликларига қарши кураш чораларини ишлаб чиқиш ҳосилдорлиқни оширишда муҳим аҳамият касб этади. Ҳозирги кунда нўхат инсонлар истеъмол қиладиган асосий дони таркибида 19-33% оқсил, 4-7% мой ва 0,2-4,0% витаминлар ҳамда аминокислоталар мавжуд бой маҳсулотлар қаторига киради. Ушбу экин нафақат халқ истеъмоли учун, чет давлатларига экспорт қилишда ўз ўрнини топти. Шу билан бир қаторда нўхатда илдиз чириш, фузариоз сўлиш, ун шудринг ва аскохитоз касалликлари учрайди.

Нўхатнинг ўсув даврида учрайдиган турли касалликлар таъсирида экиннинг туп сони ва ҳосил кўрсаткичларига салбий таъсир этади. Айниқса, аскохитоз ва фузариоз илдиз чириш касаллик қўзғатувчи замбуруғларнинг бир нечта ирқлари нўхат етиштириб келаётган давлатларда жиддий муаммо ҳисобланади.

Ўсимликларнинг касалликларга чидамли навларини кири- тиш ва жорий этиш касаллик қўзғатувчиларга қарши юқори

самарали ва арзон кураш чоралари ҳисобланади (Фадеева, 2007). Жаҳон кишлоқ хўжалигида нўхат дон ва дуккакли экин- лар орасида соядан кейинги ўринда туради. Нўхат уруғининг таркибида 30% оқсил бўлиб озиқ-овқат ва ем- хашак учун етиштирилади. Россия федерациясида нўхат асосан Шимо- лий Кавказ, Башкирия ва қуйи Поволжьеда етиштирилади (Рожанская, 2005).

Ҳиндистонда Ўсимликшунослик илмий-тадқиқот инсти- тути томонидан 40 та давлатдан олиб келинган нўхатнинг 13500 нав намуналари *F.oxysporum* замбуруғига чидамлиги ўрганилган. Ушбу навлар орасидан 160 нави чидамли экан- лиги аниқланган (Sharma, 2005).

Ҳиндистоннинг Мадхья-Прадеш штатида нўхат 3 млн. гектардан ошиқ майдонга экилади. Сўнгги йилларда ушбу штатда *Fusarium oxysporum* замбуруғига чидамлиги IG 315 ва IG 74 навлари экилмоқда (Gaur et al., 2006). Кўплаб нўхат етиштириб келаётган давлатларда фузариоз касаллигининг иқтисодий зарари 10-100% ташкил этган (Halila et al., 2010).