

Ѓўзани сўрувчи зараркундаларига қарши кимёвий усулни чекланган майдонда олиб борилган шароитда кушанда ва зараркунанда орасидаги мувозанат (Самарқанд вилояти, Пастдарғам тумани. 2017 й.).

№	Вариантлар	Шира (ғўза битлари)		Тамаки трипси		Ўргимчаккана	
		Зарарланган ўсимлик %	1та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона	Зарарланган ўсимлик, %	1та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона	Зарарланган ўсимлик, %	1та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона
1	Ишлов ўтказилмаган дала (назорат)	93,1	1:296	92,4	1:126	36,3	1:189
2	Дала четидан 30 метр кенгликда кимёвий биологик ишлов берилган дала	62,6	1:43,6	48,0	1:29,0	0,9	1:46,0

тола ва уруғлик сифати бузилиши ҳолатлари кузатилган.

Тадқиқот услублари. Ѓўзани сўрувчи зараркундалардан ҳимоя қилиш ишларини замон талаблари асосида такомиллаштириб бориш, тежамкор, фойдали ҳашаротларга безарар йўллари излаш мақсадида ғўзани профилактик ишлов бериш технологияси ўрганиб чиқилди. Бу технология жаҳон амалиётида кенг қўлланилаётган ўсимликларни уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимининг таркибий қисми ҳисобланади. Бу усулда ғўза даласининг атрофидаги бегона ўтлар ва дала четлари 30 метргача кенгликда зараркундалардан ҳимоя қилинади. Шу тариқа зараркундаларнинг дала четидан кириб келишига тўсиқ ҳосил бўлади.

Тадқиқот натижалари. Самарқанд вилоятининг Оқдарё, Пастдарғом ва бошқа туманларидаги ғўза майдонларида ўтказилган тадқиқотлар ва кузатишларда юқорида тавсия этилаётган ҳимоя технологиясининг афзалликлари аниқланди. Бундай ҳимоя технологияси қўлланилган далаларда ғўзанинг сўрувчи зараркундалари миқдори 2-3 баробар кам бўлиши, биофоннинг сақланиб қолиши аниқланган. Ѓўза кўчатларининг яхши ўсиши ва ривожланиши кузатилган. Бунинг сабаби 30 метргача кенгликда инсектицид препарат билан дориланган чигит экиш ёки кимёвий препаратлар билан ишлов берилган қаторлар зараркундаларнинг дала четидан ўтишига тўсиқ бўлиб хизмат қилиши, бундай далаларда фойдали ҳашаротлар сақланиб қолиши, қўлланилган биологик кураш воситаларининг самараси ошиши аниқланди. Ҳимоя учун сарфланадиган харажатлар икки-уч баробар камайиши аниқланди.

Ўргимчаккана зараркунандаси хавфи бор далаларда муаммо ғўзани шоналаш босқичига ўтишига қадар олтингургут дорилари ва фойдали ҳашаротларга безарар бўлган махсус акарицидларнинг бирортаси билан дала четидаги қаторларга 30 метр кенгликда ишлов берилади. Шу тадбир туфайли ғўзанинг ўргимчаккана билан зарарланиши 50-60% гача камайганлиги аниқланди (1-жадвал).

Хулоса шуки, ғўзани сўрувчи зараркундалардан ҳимоя қилишда, башорат қилинган дала четидаги бегона ўтлар ва дала четидан 30 метргача кенгликда қаторларга рухсат этилган самарали инсектоакарицидлар билан ишлаш сўрувчи зараркундаларни ғўзага зарарини камайитириш, уларни кенг тарқалишининг олдини олиш ҳамда уларни катта майдонларда қўлланиладиган биологик ва кимёвий ҳимоя қилиш воситалари самарасини ошириш, харажатларни камайитириш имконини беради.

Б.С.БОЛТАЕВ,

к.х.ф.н., доцент,

Тошкент давлат аграр университети

АДАБИЁТЛАР:

1. Болтаев Б.С. Омарова Ж.С., Вредители семенного картофеля и возможности их контроля с помощью естественных врагов на полях картофеля. Казахстан, 2018, -179 стр.
2. Интегрированная защита растений от основных вредителей и болезней в Восточной Европе и на Кавказе. Будапешт, 2017.
3. Виктор Г.А. Принципы и методы интегрированной борьбы с вредителями сельскохозяйственных культур. "Биологические средства защиты растений", 1974 с 11-20.
4. Ходжаев Ш.Т. Система интегрированной борьбы с вредителями хлопчатника (состояние и перспективы) \ Сб. статей респ.н.-практ. конф. (УзНИХИ, 4-5. XII. 2013 г.). – Ташкент: УзНИХИ, 2013.-С 394-399.
5. Sun pests and their control in the Near Plant East\FAO plant production and protection paper (138) – Rome FAO? 1996-165 p.
6. Plant protection EntomologiNtmatologi Plant Pathologi – Education Division Indian Council of Agricultural Research New Delui.

ЎУТ: 632.633.31.7.934

ТАДҚИҚОТ САМАРАСИ

СОЯ ЭКИНИДА ТУГНАК УЗУНБУРУНЛАРГА ҚАРШИ УРУҒДОРИЛАЙДИГАН ПРЕПАРАТЛАР САМАРАСИ

Соядан юқори ва сифатли ҳосил олишда ўсимликни зараркундалардан ҳимоя қилиш муҳим аҳамият касб этади. Шу боис соянинг асосий зараркунандаси - туганак узунбурунлардан ҳимоя қилиш мақсадида илмий излашлар олиб бордик.

Тадқиқот услублари. Тадқиқотлар 2018-2019 йилларда ТошДАУ қошидаги "Кичик инновацион технологиялар ва маслаҳатлар маркази" ДУК хўжаликларида олиб борилган. Ушбу зараркундаларнинг етук зотлари (қўнғизлари) ўсимликнинг тупроқ юза-

сидаги қисмини яъни ўсув нуқтасини, қуртлари эса (личинкалари) тупроқ остида илдири қисмидаги азот тўпловчи туганакларини зарарлайди. Туганак узунбурунларга қарши инсектицид уруғдориланганларни синаш ишлари ўтказилди. Бунда нўхат, ловия ва мош

Аннотация: в статье семена сои обрабатывают инсектицидными протравителями из расчета 5 кг на 1 тонну семян “Gaucho” 70% н.к.к. и “Cruiser Extra” 362, сус.к. При опрыскивании семян из расчета не менее 15 дней перед посевом из расчета 3 л рекомендуется защищать растения от длинных рылов в течение 25-35 дней после прорастания, чтобы не допустить повреждений, наносимых этими вредителями.

Annotation: In the article, soybean seeds are treated with insecticide seed dressings at the rate of 5kg per 1 ton of seeds Gaucho 70% n.k.k. and Cruiser Extra 362, sus.k. At a consumption rate of 3 l, the seeds are treated at least 15 days before sowing, protecting the plants from long snails for 25-35 days after germination, and preventing the damage caused by these pests.

уруғларини экишдан 20 кун олдин инсектицид уруғдорилигичлар яъни 1 тонна уруғга “Гаучо” 70% н.к.к. билан 5 кг ва “Круизер Экстра” 362, сус.к. препаратлари билан 3 литр сарф-меъёрида дориллаб қўйилди. Тажиба қўйиш ва унинг самарадорлигини ҳисобга олиш ишлари умумқабул қилинган услуб асосида олиб борилди. Биологик самарадорлик эса Аббот формуласи (1925) ёрдамида бажарилди [4].

Тадқиқот натижалари. Тажиба натижаларига қўра, соя униб чиққандан сўнг назорат вариантида ўртача 1 м² майдонда 12-ҳисоб кунда 0,9 дона, 25-кунда 2,7 дона, 40-кунда эса 3,6 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги кузатилди.

“Гаучо” препарати билан 5 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 дона туганак узунбурунлар мавжудлиги қайд этилди. Кейинги “Круизер Экстра” препарати билан ишлов берилган вариантда эса ҳисобнинг 25-кунда 0,2 дона зараркунанда мавжудлиги аниқланди, 40-кунга келиб эса 0,4 дона туганак узунбурун кўнғизлар ҳисобга олинди (1-жадвал).

Хулоса ва таклифлар. Қишлоқ хўжалиги экинлари зараркунандаларига қарши қўллаш учун тавсия этилган инсектицид уруғдорилигич препаратлардан 1 тонна уруғга “Гаучо” 70% н.к.к. 5кг сарф - меъёрида ва “Круизер Экстра 362” сус.к. 3 л сарф- меъёрида дуккакли дон экинлари уруғларини экишдан камида 15 кун олдин дориланиб экилганда экинлар униб чиққандан кейин 25-35 кунгача туганак узунбурунлардан химоя қилиниб, бу зараркунандалар келтирадиган зарарнинг олди олинади.

1-жадвал.

Соя экинида туганак узунбурунларга қарши уруғдорилийдиган препаратларнинг биологик самарадорлиги.

№	Вариантлар	Преп. сарфи кг, л/т	1 м ² даги туганак узунбурунларнинг ўртача сони, дона.			Биологик самарадорлик, % кунлар бўйича		
			12	25	40	12	25	40
Соя								
1.	Гаучо 70% н.к.к	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	-	-	-

Н.ИРГАШЕВА,
М.ТОЖИЕВА,

Тошкент давлат аграр университети.

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: 632.92

ИННОВАЦИОН ЁНДАШУВ

ТУТ ПАРВОНАСИНИНГ ФЕНОЛОГИК ХАРИТАСИ

Аннотация: мақолада Андижон вилояти тутзорларида учрайдигантут парвонасининг ривожланиши бўйича олинган маълумотлардан фойдаланиб тузиб чиқилган фенологик харита келтирилган ва унинг таҳлили баён этилган.

Калим сўзлар: тут парвонаси, фенологик харита, таҳлил.

Аннотация: в настоящей работе приведена фенологическая карта тутовой огневки, составленная на основании сведений наблюдений, полученных в течение одного сезона на примере Андижанской области, а также дано изложение по ее анализу.

Ключевые слова: тутовая огневка, фенологическая карта, анализ

Annotation: in the present paper the phonological map of mulberry pyralid constructed based the information of observations obtained in period of one season on the Andijan district sample has been presented and its narration has been briefly analyzed.

Keywords: mulberry pyralid, phonological map, analysis

Кириш.Юртимиз тутзорларида ўта хавфли ички карантин зараркунанда ҳашаротиға айланиб улгурган тут парвонаси

(Diaphania pyralis W.)га қарши кўплаб кураш чора ва воситалари синовдан ўтказилган ҳамда улардан баъзилари амалий