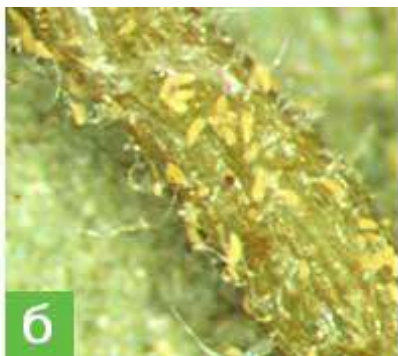




1-жадвал.

Занг кананинг помидорга келтирган зарари (ТошДАУ, 2017-2018 йй, "Авицена" нави).

№	Кўрсаткичлар	Назорат	Тажриба	Фарқи
1.	Ўсимликнинг ривожланиш даври (ниҳолдан то пишиб етулгунча), кун	110	90	-20
2.	1 та ўсимликдан олинган ҳосил, кг	3,75	1,8	-1,6
3.	Зарарланиш даражаси, балл	0	5,0	-5,0
4.	Меванинг ўртача оғирлиги, г	115,0	63,8	-51,2
5.	Шона тўкилиши, %	12,0	60,0	-48,0
6.	Гул тўкилиши, %	13,0	60,0	-47,0
7.	Пишмаган меванинг тўкилиши, %	1,2	40,1	-38,9
8.	Пишган меванинг тўкилиши, %	0,5	66,1	-65,6
9.	Шакли ўзгарган мева миқдори, %	0,2	58,9	-58,7

1-расм. Занг кана билан зарарланган помидор меваси ва барглари.

меванинг ўртача оғирлиги 51,2% га, шона тўкилиши 48% га, ўсимлик гулининг тўкилиши 47% га, пишмаган меванинг тўкилиши 38,9% га, пишган меванинг тўкилиши, 65,6% га, шакли ўзгарган мева миқдори эса, 58,7 % га камайиши кузатилди (1-жадвал).

Хулоса шуки, занг канаси помидор экинни зарарлаши оқибатида меванинг ўртача оғирлиги 51,2% га, шона тўкилиши 48% га, ўсимлик гулининг тўкилиши 47% га, пишмаган меванинг тўкилиши 38,9% га, пишган меванинг тўкилиши, 65,6% га, шакли ўзгарган мева миқдори эса 58,7 фоизни ташкил этиши, ҳосилдорликни кескин камайиб

кейтиши, ўсимликни нобуд бўлиши аниқланди.

Р.Д.МЎМИНОВА, қ.х.ф.ф.д.,

М.М.АБЛАЗОВА, қ.х.ф.ф.д.,

Тошкент давлат аграр университети.

АДАБИЁТЛАР:

1. Успенский Ф.М. Паутиный клещ и система приемов борьбы с вредителями хлопчатника. -Ташкент, 1970. - 119 с.
2. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, кишлок ҳўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари (II-нашр.). -Тошкент, 2010. -Б. 190-228.
3. Ходжаев Ш.Т., Маматов К., Сиддиқов И.Р./Ўзбекистон шароитида помидор ва бошқа ўсимликларни занг канасидан ҳимоя қилиш бўйича тавсиялар. Тошкент: Ўзинформагропром.- 1993.-86.

УЎТ: 632.7.

ПАХТАЧИЛИК

ДЎЗАНИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШДА МАҚБУЛ УСУЛ ВА МУДДАТЛАР САМАРАСИ

Аннотация: мақолада кўп йиллик кузатув ва тадқиқотлар натижаларига асосланиб ғўзанинг зараркунандаларига қарши биомасхулотлар ва кимёвий воситаларни қўллаш бўйича юқори самарага эришиладиган усуллари ва муддатлари берилган. Натижада ғўзанинг сўрувчи зараркунандалари табиий равишда 50-60% камайган.

Ключевые слова: в статье рассмотрено вопросы по эффективное методик календарные сроки преминение биологических и химических средств защиты хлопчатника от численност вредителей естественно снизилса 50-60%.

Annotation: the article discusses the issues of effective methods for the calendar timing of the application of biological and chemical means of protecting cotton from the number of pests naturally decreased by 50-60%.

Кейинги йилларда ғўзани зараркунандалардан ҳимоя қилишда айрим муаммолар келиб чиқмоқда. Жумладан, ғўзага шира (ғўза битлари), тамаки трипси ва ўргимчаккана анчагина зарар етказмоқда. Ҳашаротлар далаларга ғўза 2-3 та чинбарг

чиқарган муддатларда тарқалиб, ниҳоллар ривожланишини 10-15 кун орқад қолишга сабаб бўлмоқда.

Агар ўз вақтида ҳимоя тадбирлари қўлланилмаса, бу зараркунандалар таъсиридан 30-60 % ҳосил бой берилиши,

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 четидagi 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 четидagi 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 – Edication 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