

УДК.632.7.

ЃЎЗАНИ СЎРУВЧИ ЗАРАРКУНАНДАЛАРДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШДА ЭНТОМОФАГ ВА ЗАРАРКУНАНДА ОРАСИДАГИ МУВОЗАНАТ

Уразметов Музаффар Илхамбайевич

Тошкент давлат аграр университети

мустақил тадқиқот

Аннотация. Маколада кўп йиллик кузатув ва тадқиқотлар натижаларига асосланиб ғўза нинг зараркунандаларга қарши биомохсулотлар ва кимевий воситаларни куллаш буйича юкори самарага эришиладиган усул ва календар муддатлари берилган натижада ғўзанинг сўрувчи зараркунандалари табиий равишда 50-60% камайган

Аннотация. В статье рассмотрено вопросы по эффективное методик календарные сроки применение 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%.

Калит сўзлар. Ғўза сўрувчи ва кемирувчи зараркунандалар, энтомофаглар, биомохсулотлар, кимевий воситалар, енламасига ишлов, самарали муддатлар, кураш усули, календар муддатлар.

Кириш. Маълумки, пестицидларни қўллаш ҳажмини камайтириш экин зараркунандаларини маданий экин пайкалларида ташқарида, уларнинг кўпайиш ўчоқларидан экинларга ниҳоллик даврида ўтишини камайтириш, кам захарли энтомофаглар танлаб таъсир этувчи учун препаратларни хавфсиз муддатларда қўллаш, уларни сақлаб қолиш зараркунандалар миқдорини таъсир усулда бошқариш ниҳоятда катта аҳамиятга эга.

Ғўзани зараркунандалардан ҳимоя қилиш мураккаб ва машаққатли тадбир ҳисобланади. Бу йўналишдаги барча ишлар замон талаблари асосида иқтисодий ва экологик жиҳатдан асосланган ҳолда олиб борилиши мақсадга мувофиқ.

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 орқада қолишга сабаб бўлмоқда.

Агар ўз вақтида ҳимоя тадбирлари қўлланилмаса, бу зараркунандалар таъсиридан 30-60 % ҳосил бой берилиши, тола ва уруғлик сифати бузилиши

ҳолатлари кузатилган.

Тадқиқот услублари. Ғўзани сўрувчи зараркунандалардан 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 усул ғўза даласининг атрофидаги бегона ўтлар ва дала четлари 30 метргача кенгликда зараркунандалардан ҳимоя қилинади. Бунда зараркунандаларнинг дала четидан кириб келишига тўсиқ ҳосил бўлади.

Тадқиқот натижалари. Тошкент вилоятининг Оққурғон, Қуйичирчиқ ва Пискент туманларидаги ғўза майдонларида ўтказилган тадқиқотлар ва кузатишларда юқорида тавсия этилаётган ҳимоя технологиясининг афзалликларига эга эканлиги аниқланган. Бундай ҳимоя технологияси қўлланилган далаларда ғўзанинг сўрувчи зараркунандалари миқдори 2-3 баробар кам бўлиши, биофоннинг сақланиб қолиши аниқланган. Ғўза кўчатларининг яхши ўсиши ва ривожланиши кузатилган. Бунинг сабаби 30 метргача кенгликда инсектицид препарат билан дориланган чигит экиш ёки кимёвий препаратлар билан ишлов берилган қаторлар зараркунандаларнинг 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 олтингугурт дорилари ва фойдали ҳашаротларга безарар бўлган махсус акарицидларнинг бирортаси билан дала четидаги қаторларга 30 метр кенгликда ишлов бериш орқали ҳал этилади. Бундай далаларда ғўзанинг ўргимчаккана билан зарарланиши 50-60% гача камайганлиги аниқланди (1-жадвал).

Ѓўзани сўрувчи зараркунандаларига қарши кимёвий усулни чекланган майдонда олиб борилган шароитда кушанда ва зараркунанда орасидаги мувозанат.

(Тошкент вилояти Оккурғон тумани “TURON RIZE MCHJ” 2025 й.)

№	Вариантлар	Шира (ғўза битлари)		Тамаки трипси		Ўргимчаккана	
		Зарарланган ўсимлик %	1 та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона	Зарарланган ўсимлик, %	1 та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона	Зарарланган ўсимлик, %	1 та кушандага тўғри келган зараркунанда сони, дона
1	Ишлов ўтказилмаган дала (назорат)	93,2	1:297	92,5	1:127	36,4	1:188
2	Дала четидан 30 метр кенгликда кимёвий биологик ишлов берилган дала	62,6	1:43,8	48,1	1:29,1	0,9	1:46,1

Хулоса килиб айтганда, ғўзани сўрувчи зараркунандалардан химоя қилишда, башорат қилинган дала четидаги бегона ўтлар ва дала четидан 30 метргача кенгликда қаторларга рухсат этилган самарали инсектоакарацидлар билан ишлаш сўрувчи зараркунандаларни ғўзага зарарини камайтириш, уларни кенг тарқалишининг олдини олиш, ҳамда уларни катта майдонларда қўлланиладиган биологик ва кимёвий химоя қилиш воситалари самарасини ошириш, харажатларни камайтириш имконини беради.

Фойдаланилган адабиётлар рўйхати

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. Мнтегрированная защита растений от основных вредителей м болезней в Восточной Европе и на Кавказе. Будапешт, 2017.
3. Викторов 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 protestion paper (138) – Rome FAO 1996-165 p.
6. Plant protection Entomologi Ntmatologi Plant Pathologi – Edication Division Indian Council of Agricultural Research New Delui.