

ЎЎЗА ҚАТОР ОРАСИДА КУЛЬТИВАЦИЯ ЎТКАЗИШНИ ТУНЛАМ НУФУЗИГА ТАЪСИРИ

Шокирова Гавхар Назиргуломовна,
ФарПИ ассисенти.

Аннотация. Ўўза қатор орасига, тунлам ғумбакланиш даврида культивация ишловини бериш, назоратга нисбатан ғўза тунлами капалакларининг 57% гача камайишини таъминлайди.

Калим сўзлар: ғўза, культивация, зараркунанда нуфузи, феромонтутқич, капалак, самарадорлик.

Аннотация. Доказано, что проведение междурядных культиваций в момент окукливания вредителя, обеспечивает уменьшение плотности бабочек хлопковой совки на 57%.

Ключевые слова: хлопчатник, культивация, плотность вредителя, феромонная ловушка, бабочки, эффективность

Ўўза қатор орасига культивация (юмшатиш) тадбирини ўтказиш микдори ҳамда сифати (чуқурлиги, қамбариш кенглиги ва б.) кўп омилларга боғлиқ бўлиб, турли ҳудудларда ҳамда тупроқнинг механик тузилишига, суғориш микдорига, қолаверса фермернинг иқтисодий таъминотига ҳам боғлиқдир. Биз дала тадқиқотларини ўтказишга танлаган Тошлоқ туман фермер хўжаликларининг бирида (ғўза экилган пайкалда) ғўза тунламининг (биринчи) авлодининг қуртлари асосан ғумбакланиш учун тупроққа тушган пайтини пойлаб (10.07) культивация ўтказдик. Бунда, агрономия талабларига риоя қилган ҳолда, культиваторнинг ишчи органлари тўлиқ жиҳозланган бўлиб, ғўза қатор ёнидан 10-12 см дан ташланиб, ариқнинг қолган қисми юмшатиш эди. Ёнма-ён далада (3,5 гектар) вақтинча культивация кечиктирилиб, 8 кундан кейин ўтказилди (жадвалга қаранг).

Ҳар иккала даланинг ўрталарига 3 тадан феромон туткич ўрнатилиб, ғўза тунламининг капалаги учир динамикаси

ўрганиб борилди. Назорат ҳар куни, феромон туткичларини ишлатиш технологиясига риоя қилган тарзда олиб борилди. Барча далиллар ёзиб борилиб, елимли “фиксатор”лар вақтида алмаштириб турилди. Жадвалда келтирилган далиллардан кўриниб туриб-дики, культивация ўтказилган пайкалга ҳар уччала ФТ га жами 118 та капалак илинган. Бу назорат вариантыга нисбатан 57 тага оз бўлиб, 32,6% ни ташкил этади. Ўўза тунламининг капалаклари анчагина йирик ва чакқон бўлиб, барча кўрсатмаларга кўра, кўшни пайкал ҳамда узоқроқ жойлардан ҳам учиб келиши мумкин. Шунинг учун, бу илинган капалакларнинг ҳаммаси шу дала иштирокчилари деб бўлмайди албатта. Лекин шунга қарамаздан, таъкидлаш мумкинки, культивация агроградбири натижасида, яъни даладаги ФТ шакллари (ғумбак олди қуртлари, ғумбакларни ўзи) қирилиши натижасида, бу дала ҳудудида ФТ капалакларининг сони назоратга нисбатан озайган ва у 32,6% ни ташкил этган. Бу озаёишнинг сабаб-лари бор албатта.

Ўўза экин орасига ишлов беришнинг ФТ нуфузига таъсири
(Дала тажрибаси, Фар. вил., Тошлоқ тум., ғўза қатор ораси 60 см., 2017 й.)

Вариантлар	ФТ сони	8 кун мобайнида, ФТ га илинган капалаклар сони, жами, дон	Капалаклар назоратдан	
			Оз(-) ёки кўп (+)	%
Культивация ўтказилган пайкал, 8 га (10.07) *)	1	42		
	2	44		
	3	32		
	жами	118	-57	32,6
Назорат (культивация ўтказилмаган пайкал (3,5 га) *)	1	59		
	2	63		
	3	53		
	жами	175	-	-

*) – II ғўза тунлами авлодининг бошланиши

Биринчи галда, бу ғумбаклашишга тайёргарлик кўрган қуртнинг тупроқда қолдирган изининг бузилиши (бунинг натижасида мабодо капалак очиб чиққанида ҳам, у тепага ҳаракат қила олмай ўлади (Яхонтов, 1969; Хўжаев, 2019 ва б.). Иккинчидан, “уяси” – беланчаги бузилган капалак – ҳашаротлар ҳаётини давом эттира олмай ўлади, учинчидан, ташқарига (очиққа) кўтарилиб қолган қурт ва ғумбаклари қуш ва бошқа қушандаларга ем бўлади.

Шундай қилиб, оддий культивация” агроградбири ғўза тунлами нуфузини озаётиришга нақадар аҳамияти борлигининг шоҳиди бўлдик. Аммо, доимо ҳам бундай самарага эга бўлинавермайди. Культивация тунлам қуртлари қийғос ғумбакланиш учун тупроққа кириб кетганида ўтказилсагина шундай бўлиши мумкин ва буни тавсияларда эслатиб ўтиш лозим.

АДАБИЁТЛАР:

1. Гусейнов Д.Г. Разработка и внедрение отдельных элементов интегрированной защиты против вредителей хлопчатника в условиях Азербайджана //Тез. докл. на Всес. совещ.-семинаре (10-11.06.1982 г., Ташкент). – МСХ УзССР, 1982. – С. 34-37.
2. Успенский Ф.М. Паутиный клещ и система приёмов борьбы с вредителями хлопчатника. – Ташкент: Фан, 1970. – 307 с.

3. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилишнинг замонавий усул ва воситалари. – Тошкент: “Наврўз”, 2015. – 556б.
4. Хўжаев Ш.Т., Шокирова Г. Ўза тунламига қарши кураш усулларининг самарадорлиги //Ўсимликлар ҳимояси ва карантини. – 2015. - №1. – Б. 35-37.
5. Яхонтов В.В. Экология насекомых. – Москва: Высшая школа, 1969. – 487 с.

УЎТ: 633.1. 633.111. 632.98.

ҒАЛЛАЧИЛИК

БОШОҚЛИ ДОН ЭКИН МАЙДОНЛАРИДА ЗАРАРКУНАНДА, КАСАЛЛИК ВА БЕГОНА ЎТЛАРГА ҚАРШИ КУРАШ

И.А.Ҳамроев,
бўлим бошлиғи ўринбосари,
И.Б. Расулжонов,

Ўзбекистон Республикаси Ўсимликлар карантини ва ҳимояси агентлиги бош мутахассиси.

Аннотация: Мақолада республикаимиз ғаллазорларида учрайдиган бегона ўтлар, касалликлар ва зараркунандалар турлари, келтирадиган зарари ҳамда уларга қарши курашда қўлланиладиган кимёвий воситалар кўрсатилган.

Калит сўзлар: бошоқли дон, бир йиллик, кўп йиллик, икки паллали, бегона ўтлар, занг, касалликлар, зараркунандалар, кимёвий воситалар.

Бошоқли дон экинларидан мўл ҳосил олиш ва етиштирилган ҳосилни сақлаб қолишдаги энг асосий омиллардан бири агротехник тадбирларни яхшилаш, зараркунандалар, касалликлар ва бегона ўтлардан ҳимоя қилишдир. Республикаимиз ғаллазорларида бегона ўтларнинг 200 га яқин тури учрайди. Жумладан, бир йиллик икки паллали бегона ўтлар (жағ-жағ, ёввойи сабзи, юлдузўт, олабута, итузум, бангидевона, исмалоқ, лолақизғалдоқ, рапс, чумчуқтил, шўра, мойчечак ва бошқа), кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар (қўйпечак, отқулоқ ва бошқа), бошоқли бегона ўтлар (ёввойи сули, райграс ва бошқа).

Бегона ўтлар қишлоқ хўжалик экинларига катта зарар етказиши. Улар ҳосил миқдори ва сифатини пасайтиради. Бегона ўтлар туфайли дунёда ҳар йили 20 млрд.АҚШ доллари атрофида зарар қўрилади.

Бегона ўтларнинг биологик хусусиятлари уларни кўпайиши ва тарқалиши учун ўта мослашган. Улар жуда серуруғ бўлиб, ҳаётчанлиги узоқ йиллар йўқолмайди. Бегона ўтлар уруғлари бирданига униб чиқмайди, бир хили 1 йилда, бошқаси 3-5 йилда, яна бирлари 8-10 йил ва ундан кейин ҳам униб чиқиши мумкинлиги маълум.

Бегона ўтлар ҳосилнинг сифатини 20-25 фоизгача пасайтириб юборади. Айрим бегона ўтларнинг уруғи ёки пояси аралашган ғалла инсон саломатлигига ва чорва ҳайвонларига зарар етказиши мумкин. Бегона ўтлар таъсирида 15-50%гача ҳосил йўқотилиши мумкин.

Бегона ўтларнинг зарарини олдини олиш мақсадида буғдой 2-3 та барг чиқаргандан найчалаш давригача, бегона ўтлар униб чиққандан 10-15 см бўлгунча (тахминан феврал ойининг охиридан апрел ойигача) кимёвий ишловлар ўтказилади, яъни гербицидлар белгиланган меъёрларда қўлланади.

Бегона ўтларга қарши кураш:

Бир йиллик икки паллали бегона ўтларга (жағ-жағ, сариқўт, шўра ва бошқа) қарши трибенуронметил 75% таъсир

этувчи моддали препаратлар қўлланади, ОВХ ва штангали пуркагич билан сепилганда 1 гектар майдонга 20 грамм препарат ҳисобида 600 литр сувга 30 грамм миқдорда қўшиб 2 гектар майдонда ишлов ўтказилади. Моторли қўл пуркагичи билан сепилганда 10 литр сувга 0,5 грамм ҳисобида қўшиб 2,5 сотих майдонга қўлланади.

Кўп йиллик икки паллали бегона ўтлар (қўйпечак, отқулоқ) га қарши Флуроксипир 40% таъсир этувчи моддали препаратлар қўлланади. ОВХ ва штангали пуркагич билан сепилганда 1 гектар майдонга 0,5 литр препарат сарфи ҳисобида 600 литр сувга 1 литр миқдорда қўшиб 2 гектар майдонга қўллаш мақсадга мувофиқ. Моторли қўл пуркагичи билан 10 литр сувга 12,5 мл ҳисобида қўшиб 2,5 сотих майдонга қўллаш лозим.

Бошоқли бегона ўтлар (ёввойи сули)га қарши кладинафоп пропаргил 8% таъсир этувчи моддали препаратлар қўлланади. ОВХ ва штангали пуркагич билан ишлов ўтказилганда 1 гектар майдонга 0,4 литр препарат сарфи ҳисобида 600 литр сувга 0,8 литр миқдорда қўшиб 2 гектар майдонга қўллаш мақсадга мувофиқ. Моторли қўл пуркагичи билан 10 литр сувга 10 мл ҳисобида қўшиб 2,5 сотих майдонга қўллаш лозим.

Бир йиллик икки паллали ва бошоқли (райграс) бегона ўтларга қарши мезосульфурон-метил, 3% + йодосульфурон-метил, 0,6% таъсир этувчи моддали препарат қўлланади. ОВХ ва штангали пуркагич билан 1 гектар майдонга 0,3 литр препарат сарфи ҳисобида 600 литр сувга 0,6 литр миқдорда қўшиб 2 гектар майдонга қўллаш мақсадга мувофиқ. Моторли қўл пуркагичи билан 10 литр сувга 7,5 мл ҳисобида қўшиб 2,5 сотих майдонга қўллаш лозим.

Занг ва бошқа касалликлар: Республикаимиз бошоқли дон экинлари майдонларида 10 дан ортиқ турдаги касалликлар зарар етказиши. Улар сариқ занг, қўнғир занг, ун-шудринг, сариқ доғланиш, септориоз ва бошқа касалликлар зарар келтиради.