

УКРОПНИ ОҚҚАНОТДАН ҲИМОЯ ҚИЛИШДА ТУРЛИ КИМЁВИЙ СИНФГА МАНСУБ ПРЕПАРАТЛАРНИ ҚЎЛЛАШНИНГ ИСТИҚБОЛЛАРИ

Хўжаев Мансур Мустафо ўғли, кичик илмий ходим,
Жўраев Баҳриддин Хушбақович, катта илмий ходим,
Умархонов Улуғбек Махсумханович, лаборант,

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси ИТИ Сурхондарё минтақавий филиали.

Аннотация. Мақолада укроп ўсимлигида оққанот зараркунандасига қарши атроф-муҳит учун кам хавфли, юқори самарали турли кимёвий синфга мансуб препаратларнинг синов натижалари келтирилган.

Калит сўзлар: укроп, зараркунанда, оққанот, пиритроидлар, фосфорорганик, неоникотиноид.

Аннотация. В статье представлены результаты испытаний препаратов различных химических классов, малоопасных для окружающей среды и высокоэффективных против белокрылки-вредителя растения укропа.

Ключевые слова: укроп, вредители, белокрылка, пиритроиды, фосфорорганические соединения, неоникотиноиды.

Abstract. The article presents the test results of various chemical class drugs that are low-risk for the environment and whiteflies effective against the mite pest in the dill plant.

Keywords: dill, pest, whitefly, pyrethroids, organophosphorus, neonicotinoid.

Кирриш: Республикаимизда суғориладиган ерлар ва сув ресурслари ниҳоятда чекланганлиги сабабли суғориладиган майдонлардан оқилонга фойдаланиб бир йилда икки марта ҳосил етиштириш, бошоқли дон экинларидан бўшаган майдонларга такрорий экин сифатида дуккакли дон экинларини қисқа муддатли алмашлаб экиб, тупроқ унумдорлигини ошириш ҳамда вилоятда катта майдонларда экилаётган тўқсонбости экинларининг зарарли организмлари морфологиясини илмий асосда ўрганиш деҳқончиликнинг энг долзарб ва аҳамиятли жиҳатларидан бири ҳисобланади.

Шунингдек, мавсум мобайнида аҳолини витаминга бой қишлоқ хўжалиги маҳсулотлари билан таъминлаш, мамлакатимиз экспорт салоҳиятини ошириш мақсадида қўплаб майдонларда тўқсонбости экин сифатида укроп ўсимлиги етиштирилади. Бугунги кунда укроп ўсимлигидан юқори ва сифатли ҳосил олиш мақсадида укропнинг маҳаллий ва хорижий навлари экиб келинмоқда. Бундан ташқари ҳар бир экинни зарарли организмлардан самарали ҳимоя қилиш юқори ҳосил олиш ҳар бир деҳқоннинг олдидаги биринчи мақсади ҳисобланади. Шу нуқтаи назарда укроп ўсимлиги куз-қиш мавсумида етиштирилишига қарамасдан бир неча турдаги зараркунандалар билан зарарланар экан. Тадқиқотларимизга кўра минтақада етиштирилаётган укроп агробиоценозида учрайдиган зараркунандаларнинг тур таркибини ўрганиш жараёнида *Miridae*, *Thripidae*, *Aleyrodidae*, *Noctuidae* оиласига мансуб ғўза қандаласи, дала қандаласи, беда қандаласи, тамаки трипс, оққанот, кузги тунлам, симкур турлари аниқланиб, шундан, оққанот (*Bemisia tabaci* Gen) нинг аҳамияти, зарари сезиларли даражада эканлиги маълум бўлди [4]. Шунинг эътиборига олиб, бу йилги тадқиқотларимизда оққанот зараркунандасига қарши атроф муҳит учун кам хавфли, юқори самарали инсектицидларни ўрганиш мақсадида турли кимёвий синфга (Пиритроид, Фосфорорганик, Неоникотиноид) мансуб препаратларни синовдан ўтказдик.

Тажриба дала тажрибаси шароитида Ангор тумани “Хомкон” ҳудудида жойлашган Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти Сурхондарё минтақавий филиали тажриба даласида олиб борилди. Бунда минтақада

тўқсонбости экин сифатида парваришланаётган укроп ўсимлигида оққанот зараркунандасига қарши неоникотиноидлар кимёвий синфига мансуб таъсир этувчи моддаси ацетамиприд бўлган Моспила, 20% н.к.к., фосфорорганик кимёвий синфга мансуб, таъсир этувчи моддаси Малатион бўлган Фуфанон 57% эм.к ва пиретроидлар кимёвий синфига мансуб таъсир этувчи моддаси Ляммбда - цигалотрин бўлган Карате 5 % эм.к инсектицидларнинг биологик самарадорлиги ўрганилди [2]. Тажрибани қўйишда қўл пулкагичидан фойдаланиб, ҳар гектарига 300 литр ишчи эритма ҳисобида сепилди.

Тажриба 4 та вариантда олиб борилди. Оққанот зараркунандаси сонини ҳисобга олиш ишлари дори сепишдан олдин ва дори сепилгандан кейин 1,3,7,14 ва 21 кунлари ўтказилди (жадвал).

Тадқиқот материаллари ва услублари. Тажрибани ўтказишда умумқабул қилинган энтомологик услублардан фойдаланилди. Зараркунандани ҳисоб китоб қилиш, препаратни пулкаш талаблари Ш.Т.Хўжаев [1] таҳрири остида чоп этилган услубий қўлланма асосида бажарилди. Кимёвий препаратларнинг самарадорлиги Аббот [3]. формуласи ёрдамида ҳисобланди.

Натижалар ва мунозара. Жорий йилнинг 27 сентябрь ҳолати кузатув натижаларига асосан, укроп ўсимлигининг ҳар бир тупида (зараркунанда пояда ривожланиб келаётган янги шингил қисмида учраши ва зарар бериши кузатилди) ўртача 11,7 тадан 13,3 тагача, назорат вариантыда эса ўртача 12,6 донга оққанот зараркунандаси аниқланди. Оққанот зараркунандасига қарши тажриба натижалари бўйича энг юқори самара таъсир этувчи моддаси ацетамиприд бўлган Моспила, 20% н.к.к., ҳар гектарга 0,3 л/га инсектициди сепилган вариантда кузатувнинг 1-куни биологик самарадорлик 88,0 % ни ташкил этди. Кузатувнинг 7 кунини эса ушбу инсектициднинг самараси пасайиб бориши намоён бўлиб охириги (14) кунда мос равишда самарадорлик 30,1 % ни кўрсатди.

Таъсир этувчи моддаси Малатион бўлган Фуфанон 57% эм.к инсектицидини ҳар гектарига 1,5 литр ҳисобида сепилгандан кузатувнинг 1 кунини юқори самарадорлик 65,5 % ни ташкил

Укропни оққанотдан ҳимоя қилишда турли кимёвий синфга мансуб препаратларнинг қўллашнинг самарадорлиги.
Дала тажрибаси, ЎҚХИТИ Сурхондарё филиали тажриба даласи, қўл пулкагич - 300 л /га, 27. 09. 2022.й

Т/Р	Вариантлар	Таъсир этувчи моддаси	Сарф- меъёри, кг, л/га	1 та зарарланган тупдаги оққанотнинг ўртача сони, дона.						Самарадорлик, % ҳисобида, кунлар бўйича				
				Дори сепил- гунча	Дори сепилгач кунлар бўйича									
					1	3	7	14	21	1	3	7	14	21
1	Карате 5 % эм.к	Лямбда - цигалотрин	0,5	13,3	9,5	12,3	-	-	-	30,2	20,7	-	-	-
2	Фуфанон 57% эм.к	Малатион	1,5	11,7	4,9	7,2	9,2	-	-	65,5	45,4	30,2	-	-
3	Моспилан, 20% н.кук.	Ацетамиприд	0,3	13,9	1,7	2,3	6,5	11,5	-	88,0	85,8	60,4	30,0	-
5	Назорат (дорисиз)	-	12,6	12,9	14,7	14,2	14,9	16,4	-	-	-	-	-	-

этди. Шунингдек, кузатувнинг 7 кунда унинг самараси атига 30,2 % ни ташкил этди.

Тажриба натижалари бўйича энг паст самара таъсир этувчи моддаси Лямбда - цигалотрин бўлган Карате 5 % эм.к препаратини ҳар бир гектарига 0,5 литр ҳисобида сепилган вариантда аниқланди. Унинг биологик самарадорлиги препарат сепилгандан кейин 1-куни намоён бўлиб 30,2 % ни ташкил қилди.

Шунингдек, ушбу препарат сепилгандан 3 кундан сўнг, пре-

паратнинг биологик самарадорлиги 20,7 % ни, ташкил қилди.

Назорат (дорисиз) вариантда эса оққанот зараркунандаси сони кузатув кунда ўртача 12,6 донани ташкил этиб, унинг зичлиги 14- 21 кунлари давомида ўртача 14,9 – 16,4 донагача кўпайиб борди.

Хулоса: Укроп ўсимлигида оққанот зараркунандасига қарши таъсир этувчи моддаси ацетамиприд бўлган Моспилан, 20% н.кук., препарати 0,3 кг/ га сарф-меъёрда етарли самарага эга.

АДАБИЁТЛАР:

1. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш, ҳамда агротоксикология асослари. Тошкент, 2014.- 214 б.
2. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, БФМ ва фунгицидарни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (II-нашр). – Ташкент, 2004. – 104 б.
3. Абботт W.C.A. method of computing the effectiveness of an insecticide // Ж. econ. entomol. -1925.-18.- №3.-П.265-267.
4. Хўжаев М.М. Маг дис. Укропда учрайдиган зараркунандаларини мониторинг ва башорат қилиш асосида қарши кураш усулларини ишлаб чиқиш. 2023.

УЎТ: 632.937.727.937.

ЎЗБЕКИСТОНДА ТЎҒРИ ҚАНОТЛИ (ORTHOPTERA), УЗУН МЎЙЛОВЛИ (DOLICHERA) ЧИГИРТКАСИМОН ҲАШАРОТЛАРНИНГ ЗАРАРКУНАНДА ТУРЛАРИГА ҚАРШИ КУРАШ ЧОРАЛАРИ

Ҳамроев Илёс Амирович, қ/х.ф.д., катта илмий ходим,
Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти.

Аннотация. Мақолада Ўзбекистонда тарқалган зарарли чигирткалар ва темирчаклар биоэкологияси, зарари ҳамда уларга қарши кураш қарши курашнинг ишончли усули кимёвий восита ҳисобланади.

Калит сўзлар: чигирткалар, марокаш, осие, италия, прус, чўл темирчаклар, думли, оқ пешонали, яшил, кулранг кимёвий воситалар.

Аннотация. В статье рассматривается биоэкология вредоносных саранчовых и кузнечиков в Узбекистане, вред и надежный способ борьбы с ними химические средства.

Ключевые слова: саранча, марокканская, азиатская, итальянская, прусская, кузнечики пустынные, хвостатые, белолобые, зеленые, серые, химические вещества.

Чигирткалар тўғриқанотлилар – Orthoptera туркумига мансуб бўлиб, темирчаклар, чирилдоқлар ва бузоқбошлар ер юзида кенг тарқалган ҳашаротлар ҳисобланади. Уларнинг

ер юзида 20 000 дан ортиқ турлари қайд этилган. Шундан чигирткаларнинг айрим зарарли турлари натижасида ҳар йили бир неча юз миллион долларлик қишлоқ хўжалик