

ТОК БАҒЎРОВЧИСИГА ҚАРШИ ВЕТHRIN 2,5 ЕС ПРЕПАРАТИНИНГ БИОЛОГИК САМАРАДОРЛИГИ

Д. Ғ. Равшанов

Ўрмон хўжалиги давлат қўмитаси бош мутахассиси.

Х. М. Бойжигитов

Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илмий-тадқиқот институти Кашқадарё ИТС к.и.х.

Г. Б. Суюнова

Ўсимликлар карантини ва ҳимояси илмий-тадқиқот институти таянч докторанти.

Н. Т. Тўраев

Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илмий-тадқиқот институти Хоразм ИТС директори.

У. Пўлатова

Академик М.Мирзаев номидаги боғдорчилик, узумчилик ва виночилик
илмий-тадқиқот институти Кашқадарё ИТС лаборанти.

Аннотация

Ушбу мақолада республикамиз ҳудудида етиштирилаётган узумзорларда учрайдиган ток баргўровчисига қарши қўлланилган препаратларнинг биологик самарадорлигини аниқлаш бўйича тадқиқотлар олиб борилди. Олиб борилган тадқиқотлар давомида ток баргўровчисига қарши қўлланилган Bethrin 2,5 ЕС (0,3л/га) сарф-меъёрда қўлланилганда зарарланишнинг назоратга нисбатан камайиши 74,3%ни ташкил этган бўлса, андоза вариант сифатида Корал 10% эм.к. препарати 0,5 л/га сарф-меъёрда қўлланилган вариантда назоратга нисбатан 73,1% самарадорликка эришилди.

Калит сўзлар. Узум, зараркунанда, препарат, ток барг ўровчиси, ривожланиши, тарқалиши ва зарари келтириш даражаси, биологик самарадорлик.

Кириш

Сўнги йилларда узумзорларда учрайдиган зараркунандаларнинг зарари натижасида меваларининг таъми ва сақланиш муддати ва ҳосилдорлигига салбий таъсир кўрсатмоқда. Шу сабабли, узумзорларда учрайдиган зараркунандаларнинг тур-таркибини ўрганиш ва уларга қарши илмий асосланган ҳимоя қилиш тизимини ишлаб чиқиш бугунги куннинг долзарб муоммоларидан бири бўлиб ҳисобланади.

Ток барг ўровчисининг капалаги бироз йирикроқ бўлиб, қанотларини ёзганда 12-15 мм келади. Олдинги жуфт қанотлари оч сариқ ёки оч кулранг, ялтироқ, ўртасида кўндаланг жойлашган кенг қорамтир доғи ва кумуш ранг жилоси бор [6].

Тухуми оқ, ясси, катталиги 0,65-0,9 мм келади. Қуртининг боши қора, танасини майда қорамтир сўгалчалар босган, катта ёш қуртнинг узунлиги 14 мм келади. Ғумбаги жигарранг, узунлиги 5-5,5 мм бўлиб, оқ пилла ичида жойлашади [1].

Ток барг ўровчиси ғумбаклик шаклида асосан пўстлоқ ости ва бошқа пана жойларда қишлаб чиқади. баҳорда (апрел) капалаклар учиб чиқиб кўшимча озиклангач, урчиб тухум қўйишга киришади. Ҳар бир зот 50-70 та тухумни асосан якка-якка қилиб шингил доналарига қўяди. Ўзбекистон шароитида 3-4 марта авлод беради [3., 6].

Ушбу зараркунанданинг зарари туфайли узумнинг сифати ва ҳосилдорлиги пасаяди. Айрим кузатишларга кўра, бу зараркунанда таъсирида Самарқанд вилояти шароитида 40-50% гача қора қишмиш навлари нобуд бўлган. Бу ҳашарот қуртлари баъзан ёш новда ичини ҳам ўйиб киради. Олти ёшни ўтгач, юпқа пилла ўраб, ичида ғумбакка айланади. 1-1,5 ҳафтадан кейин янги бўғин капалаклари учиб чиқади. Кузнинг охириги ойларида ғумбак шаклидагилари қишлоғга кетади, қолган шакллари эса ўлиб кетади [2., 5].

Тадқиқот ўтказиш жойи ва усуллари Тадқиқотлар 2020 йилда Тошкент вилояти, Тошкент туманида жойлашган Академик М.Мирзаев номидаги БУ ва ВИТИ токзорларда олиб борилди. Токзорлар 6 ёш ҳосилга кирган, “Ризомат” нави.

Синалаётган инсектицид 3 қайтарилишда, 5 дондан токзорларда қўлланилди. Кимёвий ишлов вегетация давомида 3 маротаба; биринчи кимёвий ишлов зараркунанданинг биринчи авлоди пайдо бўладиган даврда, кейинги ишловлар эса қўлланилаётган дориларнинг таъсир механизмига қараб ўтказилади, ҳар бир кимёвий ишловдан 14 кундан кейин 1000 л/га ишчи эритма ҳисобида ўтказилди.

Зараркунандаларга қарши қўлланилган препаратларнинг биологик самарадорлиги аниқлашда “Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш” бўйича услубий қўлланмалардан фойдаланилди [4].

Тадқиқот натижалари Узумзорларда баргўровчиларга қарши кимёвий кураш усули тезва юқори самара беради.

Узумзорларда баргўровчиларга қарши 2020 йилда Bethrin 2,5 ЕС инсектициди 0,3 л/га сарф-меъёрда синовдан ўтказилди. Андоза сифатида Корал 10% эм.к. инсектициди танлаб олинди.

Тажриба синов натижаларига кўра узумнинг баргўровчи қуртларига қарши Bethrin 2,5 ЕС препарати 0,3 л/га сарф-меъёрда қўлланилганда назоратга нисбатан 74,3% самарадорликка эришилди.

Андоза вариант сифатида Корал 10% эм.к. инсектициди 0,5 л/га меъёрда қўлланилганда 73,1% самарадорликка эришилди (жадвал). Назорат вариантыда эса зараркунандалар сони камаймаганлиги кузатилди.

Хулоса қилиб айтганда узумзорларда баргўровчиларга қарши Bethrin 2,5 ЕС (0,3л/га) ва Корал 10% эм.к. 0,5 л/га препаратлари билан белгиланган муддатларда тўғри қўлланилганда узумзорларда учрайдиган ток баргўровчисининг миқдорини кескин камайтириш имконини беради.

Жадвал Ток баргўровчисига қарши Bethrin 2,5 ЕС препаратининг биологик самарадорлиги.

Дала синов-тажрибаси, Тошкент вилояти, академик М.Мирзаев номидаги БУ ва ВИТИ, 2020 йил.

Т/р	Вариантлар (препаратлар номи)	Доза меъёри, л/га	Зарарланган шингиллар, %		Шингилларнинг ўртача зарарланиш даражаси, балл		Зарарланишнинг назоратга нисбатан камайиши, %
			Олдин сепишдан	Сепилгач	Олдин сепишдан	Сепилгач	
1.	Назорат (ишлов берилмаган)	-	15,9	16,7	2,1	2,6	-
2.	Корал 10% эм.к. (андоза)	0,5	14,0	3,5	1,8	0,6	73,1
3.	Bethrin 2,5 ЕС	0,3	15,2	3,4	2,2	0,7	74,3

Фойданилган адабиётлар рўйхати

1. Васильев В.П. Вредители сельскохозяйственных культур и лесных насаждений: Киев. Урожай, 1988 – 576 с.
2. Жидовкин А.М. Экологическая и экономическая целесообразность применения биологически активных веществ при защите сада от вредителей / Биологизация защиты растений: состояние и перспективы. Материалы докладов международной научно-практической конференции. Краснодар, ч. 1., Краснодар, 2001 б, ВНИИБЗР, –С.109-110.
3. Стальная М.И. Агротехнические и биологические мероприятия по борьбе с садовыми вредителями. В сборнике: Научно-практические пути повышения экологической устойчивости и социально-экономическое обеспечение сельскохозяйственного производства Материалы международной научно-практической конференции, посвящённой году экологии в России. 2017.-С. 594-598.
4. Хўжаев Ш.Т. Инсектицид, акарицид, биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар (II-нашр).– Тошкент: Kom-DAR, 1994 - 2004. б-35-53.
5. Хўжаев Ш.Т. Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган ҳимоя қилиш, ҳамда агротоксикология асослари.– Т. 2014 «Navroz» нашриёти – Б. 307-311.

6. Ҳамроев А.Ш., Азимов Ж.А., Ниёзов Т.Б., Соттибоев Қ.С. Боғ тоқзорларнинг зараркунандалари, касалликлари ва уларга қарши кураш тизими / -Т. Ўзбекистон республикаси фанлар академияси “Фан” Нашриёти, 1995 - Б. 73-75.
7. Abbot W.S. A method of computing the effectiveness of an insecticide // J. Econ. Entomol. – Vol. 18. – 1925. - N 3. – pp. 265-267.

