



УЎТ: 632.782+634.1

МЕВАЛИ БОҒЛАРДА УЧРОВЧИ КУЯЛАРГА ҚАРШИ РАДИАНТ 12% К.С. ПРЕПАРАТИНИ ҚЎЛЛАШ ВА САМАРАДОРЛИГИНИ АНИҚЛАШ

Усвалиев Ойбек Турғунович 

Тошкент давлат аграр университети доценти, к/х.ф.ф.д.,

Аннотация

Олма, мева ва четан куяларига қарши Радиант 12% к.с.препарати биологик самарадорликларини ўрганиш балки биофондга таъсири, етиштирилаётган мевада сақланиш муддатларини ўрганишни ҳам мақсад қилиб олдик. Унинг иқтисодий ва биологик самарадорлиги юқори эканлиги аниқланди.

Калит сўзлар: Олма, мева ва четан куялари, Радиант 12%, кам захарли, иқтисодий ва биологик, биофонд, табиий кушанда.

Аннотация

Нами была поставлена цель изучить биологическую эффективность препарата Радиант 12% к.с. против яблонево́й, плодовой и крапивниково́й моли, а также его влияние на биофонд и срок годности выращенных плодов. Было установлено, что его экономическая и биологическая эффективность высока.

Ключевые слова: яблоневая, плодово-крапивниковая, радиационная, 12%, низкотоксичная, хозяйственно-биологическая, биофондная, естественный вредитель

Abstract

We aimed to study the biological effectiveness of the preparation Radiant 12% k.s. against apple, fruit, and nettle moths, as well as its impact on the biofond and the shelf life of the grown fruit. It was established that its economic and biological effectiveness is high.

Key words: apple, fruit and nettle moths, Radiant 12%, low-toxicity, economic and biological, biofond, natural pest



AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Кириш.

Ўзбекистон Республикасини ривожлантириш стратегиясида қишлоқ хўжалигида етиштирилаётган маҳсулотларни экспорт қилиш салоҳиятини янада ошириш, қишлоқ хўжалигига рақамли технологияларни кенг тадбиқ этиш тўғрисида бажарилиши зарур бўлган чора-тадбирларга алоҳида тўхталиб ўтганлар.

Уруғ мевали боғларда учровчи асосий зараркунандаларнинг биоэкологияси бир неча асрлардан бери ўрганиб келинади. Уруғ мевали боғларга зарар етказувчи зарарли организмларнинг тур таркиблари ва уларга қарши кураш усуллари устида бир қанча илмий-тадқиқот ишлари олиб борилганлигига қарамасдан, бугунги кунда боғлардан олинаётган ҳосил талабга жавоб бермайди.

Марказий Осиё шароитида боғ зараркунандалари ва уларга қарши кураш тадбирларини ўрганиш юзасидан дастлаб Я.В.Чугунин, Н.Михайлова, В.Н.Корчагинлар *Lepidoptera* туркуми биологиясини ўрганиш мақсадида тадқиқотлар ўтказишган. Олма куяси – *Yponomeuta malinellus* Zell, Мева куяси – *Yponomeuta padella* L., Четан куяси – *Argyresthia conjugella* Z [5].

Материаллар ва услублар.

В.П.Васильев ва И.З.Лившиц [2] маълумотларига қараганда мевали боғларда тангачақанотли (*Lepidoptera*) туркумига мансуб ҳашаротларни 18 та оилага ажратиб ўрганганлар. Ушбу оилалардан ўнтаси куяларга тўғри келган булар қуйидагилар, ўроққанот куялар (*Plutellidae*), ингичкақанотли куялар (*Argyresthiidae*), куялар (*Yponomeutidae*), ойначилар (*Aegeriidae*), митти куялар (*Stigmellidae*), ингичкақанот куялар-миначилар (*Lyonetiidae*), гирдак куялар (*Cemistomidae*), ғилофлилар (*Coleophoridae*), куя-баргўровчилар (*Glyphipterygidae*), ўйиққанот куялар (*Gelechiidae*). Шу билан биргаликда Р.А.Олимжонов ўз адабиётларида [1] олма ва мева куяларининг 100 дан ортиқ паразит ва йиртқичлари мавжудлиги ҳақида маълумотлар келтирган. Жумладан, Ўзбекистон ҳудудларида 14 та тур, булардан 7 таси хальцид, 1 тури браконид, 3 тури ихневмонид, 3 тури эса икки қанотлилардир. Капалакнинг кўрт ва ғумбаклари 20-60 % мазкур фойдали паразитлардан зарарланишини ва улар орасида *Agonaspis fuscicollis* ва йиртқич пашша – псеудасаркофа каби яйдоқчилар кўп учраши кузатилган [3],[4],[6],[7].

Олма, мева ва четан мева куяларига қарши Тошкент вилояти, Бўстонлик туманидаги “Бурчмулла давлат ўрмон хўжалиги”, Чотқол бўлимида экстенсив усулда етиштирилаётган олманинг “Голден делишес” навида учровчи олма, мева ва четан куяларига қарши Радиант 12% к.с.препарати ҳар гектарига 0,5 л сарф меъёрида қўлланди ва эталон сифатида Crompton 48% эм.к. препаратини 0,25 л/га танлаб олдик. Ушбу препарат ичак йўли орқали тизимли таъсир қилиб, биофонддаги табиий кушандаларга таъсири деярли йўқ. Тадқиқот ўтказилаётган ҳудудда табиий кушандаларнинг учраш даражалари ва

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

зараркунандани табиий бошқарилиш баланси мавжудлигидан келиб чиқиб, тадқиқотлар олиб борилди. Унга кўра, учта модел дарахтдаги қуртлар сони ва дори сепилгандан кейинги кунлардаги препаратнинг таъсири ўрганилиб борилди.

Натижалар ва мунозара.

Уруғ мевали боғларнинг ҳосилдорлигини ошириш ва зараркунандаларга қарши курашда уйғунлашган кураш усулидан фойдаланиш энг самарали деб топилди. Олиб борган кўп йиллик тадқиқотларда турли гуруҳларга ва таъсир этиш механизмига эга бўлган кимёвий воситалардан зараркунандалар биологияси ва фенологиясига таянган ҳолда қўллаш самарадорлиги аниқланди.

Радиант 12% к.с.ни 0,5 л/га сарф меъёрида қўллаганимизда дори сепилгунга қадар қуртларнинг сони 70,3 дона, андозада 69,7 дона назоратда 71,6 дона эканлиги қайд этилди. Ишловдан 3 кун ўтиб Радиант 12% к.с. препаратидида биологик самарадорлик 60,4 % ва этолон Crompton 48% эм.к. препаратидида 54,0 % эканлиги, 7 кунга келиб эса Радиант 12% к.с. – 79,5%, Crompton 48% эм.к. эса, 73,2 % самарадорлик кўрсатди. Икккала препаратда ҳам 14 кунга келиб самарадорлик ошганлиги кузатилди, Радиант 12% к.с. препаратидида 92,3 % ва Crompton 48% – 86,1 %. 21 кунга келиб синалаётган препаратда 81,8% ва андоза 78,7% самарадорликка эришилди.

Радиант 12% к.с.препарати 0,5 л/га ва Crompton 48% эм.к. препарати 0,25л/га сарф меъёрида қўллаганилда энг юқори самарадорлик 14 кунга келиб Радиант 12% препаратидида 92,3%га ва Crompton 48% эм.к. препарати 86,1% эканлиги аниқланди. 21 кунга келиб Радиант 12% препаратидида 81,8%га ва Crompton, 48% препарати 78,7 % биологик самара берди (1-жадвал).

1-жадвал

Олма боғида Радиант 12% к.с.с.э. препаратининг олма, мева ва четан куяларига қарши биологик самарадорлиги

(Тошкент вилояти Бўстонлик тумани “Burchmulla davlat o‘rmon xo‘jaligi, Chotqol bo‘limi xo‘jaligi”, Олма, “Голден делишес”, 2,0 га.

TEXA T-65909, 600 л/га., 25.05.2024 й.)

Тажриба вариантлари	Препаратнинг сарф меъёри, л(кг)/га	3-модел дарахтлардан ййгилган зараркунандаларнинг ўртача сони, дона				Самарадорлик, %				
		Дори сепилгунча	Дори сепилгандан кейинги кунларда							
			3	7	14	21	3	7	14	21
Назорат (ишлов берилмаган)	–	71,6	73,1	75,4	78,2	81,6	–	–	–	–
Радиант 12% к.с.	0,5	70,3	28,4	15,2	5,9	14,6	60,4	79,5	92,3	81,8
Crompton, 48% эм.к.	0,25	69,7	32,7	19,7	10,6	16,9	54,0	73,2	86,1	78,7

AGRO KIMYO HIMOYA VA O'SIMLIKLAR KARANTINI

Олинган натижаларга таянган ҳолда, “Радиант” 48% ва “Crompton ” 12% к.с препаратлари куяларга юқори таъсир этиши ва шу билан биргаликда тупроқ таркибида 7-10 кун мобайнида парчаланиб кетиши, табиий кушандаларга кам таъсирлилиги билан бошқа препаратлардан ажралиб турди. Бу эса, иккинчи ишловдаги сарф-харажатни тенг ярмига қисқартириш имконини берди.

Хулоса.

Мавсумда Олма, мева ва четан куяларига қарши Радиант 12% к.с препарати 0,5 л/га сарф-меъёрда қўлланилганда боғ агробιοценозида учровчи олма, мева ва четан куяларига қарши зараркунанда зижлигидан келиб чиққан ҳолда 0,5 л/га сарф-меъёрда қўллаш Тошкент вилоятида 14 кунга келиб 92,3% самарадорлик аниқланди. Мавсумда куяларга қарши Радиант 12% к.с препарати 0,5 л/га инсектицидини 2 марта ишлатиш тавсия этилади.

Адабиётлар

1. Олимжонов Р.А. Энтомология. – Тошкент: «Ўқитувчи», 1977. – Б. 246-251.
2. Васильев В.П., Лившиц И.З. Вредители плодовых культур. – Москва: «Колос», 1984. – С.148-150., 161-186. (398-б.).
3. Эсанбаев Ш., Анорбаев А.Р., Мухаммадиева М., Пулатов О. Яблонная моль и их паразиты / “Ўсимликларни зарарли организмлардан ҳимоя қилишда биологик усулнинг самарадорлигини ошириш муаммолари ва истиқболлари”. – Тошкент, (7-8 май 2015). – Б. 111-114.
4. Корчагин В.Н. Вредители и болезни плодовых и ягодных культур. – Москва: «Колос», 1971. – С. 36-41.
5. Корчагин В.Н. Вредители и болезни плодовых и ягодных культур. – Москва: «Колос», 1971. – С. 36-41.
6. Sol-Moon Na, Bayarsaikhan Ulziijargal, Dong-June Lee, Yang-Seop Bae. Taxonomic review of the genus *Swammerdamia* Hübner (Lepidoptera: Yponomeutidae) from Korea // Journal of Asia-Pacific Biodiversity 12 (2019) Pages 74-78.
7. Sol-Moon Na, Dong-June Lee, Yang-Seop Bae. Taxonomic review of *Yponomeuta evonymella* group in Korea, with a newly recorded species (Lepidoptera, Yponomeutidae, Yponomeutinae) // Journal of Asia-Pacific Biodiversity 11 (2018) Pages 538-543.