

АМЕРИКА ТРИПСИ (ECHINOTRIPS AMERICANUS MORGAN)- ХАВФЛИ ЗАРАРКУНАНДА

Аннотация:Мақолада Америка трипсининг морфологияси биологияси ҳамда бодрингда келтирадиган зарари ҳамда Ламбатрин, 29, 56 % э. к. инсектоакарицидининг трипсга қарши синаш натижасида олинган натижалар келтирилган.

Annotation: This article represents the morphology and biology of the American trips and its damage to cucumber, as well as the results obtained from the Lambatrin 29, 56 % Solution concentrate of insect acaricide against thrips.

Калит сўзлар: трипс, ҳашарот, сўрувчи зараркунанда, ўсимлик, бодринг, тажриба, инсектоакарицид, биологик самарадорлик.



1-расм. Калифорния (Америка) трипсининг бодринг мевасидаги зарари

Ер юзида экинларни бир неча юздан ортиқ турдаги хавфли зараркунанда ҳашаротлар зарарлайди ва уларга қарши ҳар йили жуда катта маблағ ва ишчи кучи сарфланади. Дунё олимларининг ушбу зараркунандаларнинг биоэкологик ривожланиш хусусиятларини илмий асосда чуқур ўрганиш бўйича кўп йиллик изланишлари мавжуд [1].

1986-2000 йилларда ўтказган тажрибаларда Республикамизда итузумдошлар оиласига мансуб экинларда 15 оилага мансуб 51 турдаги зараркунандалар учрашини қайд этган. Улардан 40 тури помидор ва бақлажонда, картошкада эса 48 тури қайд этилди [2].

Кейинги йилларда яна бир зараркунанда пайдо бўлдики, унинг қишлоқ хўжалик экинларига келтираётган зарари ортиб бормоқда. Бу асосан турли сабзавот, полиз ва бошқа экинларда учраётган ва тобора бошқа экинларга ҳам мослашаётган америка (калифорния) (*Echinotrips americanus* Morgan) трипсидир. Бу зараркунанда республикамизда адвентив тур ҳисобланади. Минтақамизнинг қулай иқлим шароити бу зараркунанданинг ривожланишига туртки берган.

Америка трипси (айрим манбаларда калифорния трипси деб келтирилган) ҳошия қанотлилар ёки трипс туркумига (*Trypanoptera*) мансуб бўлиб, майда, оддий кўз билан кўриш қийинроқ. Калифорния трипсининг ватани шимолий Американинг жанубий шарқ қисми ҳисобланади. XX аср охири XXI аср бошларида турли хил континентлар ва дунё мамлакатларида ўзига хос инвизион кўринишда антропоген йўл билан тез тарқалди [4].

Америка трипси ҳаммахўр (полифаг) зараркунанда бўлиб ўсимлик барглари, гуллари, поя-

лари ҳамда мевасига зарар келтиради. Зараркунанда асосан иссиқхонада ҳарорат + 25°C да ва ҳаво намлиги 70 – 80 % бўлганда тез кўпаяди. Бир авлоднинг ривожланиш даври 12 кундан 35 кунгача бўлиб, бир йилда 12–15 тагача авлод беради. Трипслар иссиқхоналарда қишлоғга кетмасдан доимий равишда яшаб, эрта баҳорда очиқ майдонга тарқалади. Иссиқ ҳудудларда эса очиқ ерларда қишлайди [2]. Эркак трипсларнинг етук зотлари 20 кунгача, урғочилари эса 40 кунгача яшаб, оталанган урғочи зотлари бир ойда 250-300 тагача ўсимликнинг баргпоя, гул, ва меваларига тухум қўяди. Тухумдан (25o C да) 2-4 кунда личинка чиқиб, улар ёппасига ўсимликка чанг солади. Зараркунанда бодринг экилгандан то пишиб тамом бўлгунча тинмайди. Бодринг ниҳоллик пайтида трипс билан зарарланса ўсимлик нобуд бўлади. Зараркунанда бодринг мевасини зарарласа, мева ривожланмасдан букилиб, сифатини йўқотади. (1-расм).

Ҳашарот таъсирида ўсимликнинг йирик меваларида узунасига оқ доғлар пайдо бўлиб, меванинг учидан бошлаб ёрилиш ҳосил бўлади. Ўсимликнинг ўсув давомида бўладиган физиологик ва биокимёвий жараёнлар бузилиши натижасида 60-70% гача ҳосил йўқотилади. Калифорния трипсининг яна бир хавфли томони шундаки, улар иссиқхонадаги экинларда вирус ва замбуруғли касалликларни тарқатиб юборади. Трипс таъсирида баргларида оқ доғлар ҳосил бўлади, ўсимлик баргидаги фотосинтез жараёни кескин бузилади (2-расм).

2018 йилда Қибрай тумандаги “Шомурод ўғли” МЧЖ хўжалигига қарашли иссиқхонада бодрингда “Ламбатрин” 29, 56 % э. к. препаратини калифорния трипсига қарши икки хил (1, 5-2, 0л/га) сарф

Жадвал. Бодрингда Америка трипсига қарши қўлланилган “Ламбатрин” препаратининг биологик самардорлиги

№	Вариант	Препаратнинг таъсир этувчи моддаси	Преп-т сарф миқдори, л/га.	Ўртача зараркунанда сони, 1та баргда					Биологик самарадорлик %кунлар бўйича			
				Ишлов бериш- дан олдин	Ишлов берилгандан сўнг, кунлар бўйича				1	3	7	14
					1	3	7	14				
1	Ламбатрин, 29, 56 % э. к.	Хлорпирифос+лямбда- цигалотрин	1, 5	10	6, 0	2, 6	1, 2	2, 6	48, 0	79, 0	93, 7	90, 3
2	Ламбатрин, 29, 56 % . э. к.	Хлорпирифос+лямбда- цигалотрин	2, 0	6	3, 2	1, 2	0, 6	1, 2	53, 7	84, 2	94, 6	92, 5
3	Каратэ, 5 % э. к. (андоза)	лямбда-цигалотрин	0, 5	3	3, 2	2, 0	1, 4	1, 6	53, 7	73, 7	87, 8	90, 0
4	Назорат (ишлов берилмаган)		-	2, 6	6, 0	6, 9	10, 0	14, 0	-	-	-	-
HCP05										1, 75		



2-расм. Калифорния (Америка) трипсининг бодринг баргидаги зарари

меъёрида синалди. Андоза сифатида эса “Каратэ” 5 % э. к. 0, 5л/га ҳисобида қўлланилди. Тажрибалар умумқабул қилинган (Инсектицид, акарицид биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича

услубий кўрсатмалар. 2004 йил) [3] услубда олиб борилди.

“Ламбатрин” 29, 56 % э. к. препаратини 1, 5-2, 0л/га. миқдорида қўлланилган вариантларда биологик самардорлик юқори бўлди. Бунда препарат қўлланилгандан сўнг 7-чи куни 93, 7-94, 6 фоиз калифорния трипсининг нобуд бўлиши кузатилди.

Демак, бодрингда калифорния трипсига қарши “Ламбатрин” препарати (1, 5-2, 0л/га.) қўлланилса, кутилган натижага эришилади ва бир вақтнинг ўзида бошқа турдаги сўрувчи ва кемирувчи зараркунандаларга (ўсимликда бўлса) ҳам кураш олиб борилади.

**М. Маҳамедов,
УЎҚИТИ.**

Адабиётлар:

1. Миронова М. К., Ижевский С. С., Пути инвазий чужеземных насекомых – фитафагов (на примере карантинных видов) “Экологическая безопасность и инвазии чужеродных организмов”. М. 2002. С 62-65.
2. Рашидов М. И. Биологические основы интегрированной защиты посленовыхкультурот вредителей: Автореф. дисс. док. . . . биол. наук. Ташкент: 2000. - 47с.
3. Хўжаев Ш. Инсектицид, акарицид биологик фаол моддалар ва фунгицидларни синаш бўйича услубий кўрсатмалар. Тошкент. 2004. -Б. 35-36
4. Cho. J. J., Hamasaki R. T., D. Detection of tomato spotted wilt virus in individual thrips by enzyme – linked immunosorbent assay. Phytopathology. 1988. 78; 1348-1352.