

ТОК АГРОБИОЦЕНОЗИДА КЕМИРУВЧИ ЗАРАРКУНАДАЛАРНИНГ ТУРЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ

Аннотация: Ушбу мақолада токнинг асосий кемурувчи зараркунадалари шингил ўровчиси мева ва барглари зарар келтириши, тарқалиши, зарари, биоэкологиясини, тур таркиби бўйича маълумотлар ҳамда шингил барг ўровчисининг равожланиш динамикаси келтирилган.

Калит сўзлар: шингил барг ўровчиси, тур, учраши, популяция, зарарлилик даражаси, биоэкологияси, самарадорлик.

Бугунги кунда дунёда қишлоқ хўжалигининг асосий тармоқларидан бири ҳисобланган тоқзорларнинг етиштириш майдонлари кенгайтирилиб, уларни хажми йилдан йилга ортомқда. Тоқзорларни экин майдонларини кенгайтириш билан бир қаторда уларни зарарли организмларини зарари ҳам ортиб бормоқда. Тоқзорларнинг кенгайтириш уларни етиштириш агротехнологиялари ва зараркунада ҳамда касалликлардан ҳимоя қилиш усулларини янада такомиллаштириш заруратини кўрсатади.

Республикамызда кейинги вақтларда узумчиликни ривожлантиришга катта эътибор қаратилмоқда. Тоқ ўсимлиги ва унинг маҳсулотлари бошқа кўп йиллик ўсимликлар ичида алоҳида ўрин тутди. Республикамызнинг табиий иқлим шароитлари узумни ҳар хил муддатларда пишишига имкон яратади. Сўнгги йилларда бир неча турдаги зараркунадалар

узум ҳосилдорлигига сезиларли даражада таъсир қилмоқда. Бу зараркунадалар ичида энг кўп тарқалгани шингил барг ўровчиси ҳисобланади.

Тоқзорларда 30 дан ортиқ зараркунадалар учраб улардан энг асосийси барг ўровчилар (*Lepidoptera*; *Tortricidae*) ҳисобланади [1], [2]. Барг ўровчиларнинг дунё бўйича 9800 тури рўйхатга олинган бўлиб, улар учта кенжа оила яъни *Tortricidae*, *Olethreutinae* ва *Chlidanotinae* қабиларга ажратилган [3], [7].

Тоқзорларда асосий зараркунадалардан бири шингил (*Polychrosis botrana* Schiff) ва тоқ (*Sparganothis pilleriana* Schiff) барг ўровчилари ҳисобланиб, бу зараркунадалар мамлакатимиз шароитида узум ҳосилининг 65-70% гача нобуд қилиши кузатишмоқда. Ушбу зараркунадаларга бугунги кунда қарши кураш чоралари асосан кимёвий усулдан фойдаланилади.

Жадвал.

Тошкент вилояти шароитида шингил барг ўровчисининг равожланиш динамикаси (2019-2020 йй.).

ойлар	Март			Апрел			Май			Июнь			Июль			Август			Сентябр			Октябр			Ноябр		
Декадалар	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III
Шингил барг ўровчиси	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)																						
							0																				
						+	+	+	+	+																	
							•	•	•	•	• * *																
							-	-	-	-	-	-															
										0	0	0															
											+	+	+	+													
													•	•	•	•											
															-	-	-	-	-								
																0	0	0	0								
																		+	+	+	+						
																			•	•	•						
																			-	--	-	-	-		(0)	(0)	(0)

• туҳум, о ғумбак, (—) қишлоқчи фазаси, — личинка + капалак.

Аммо атроф муҳит мусаффолигини сақлаш, экологик тоза мева махсулотларини етиштириш мақсадида ушбу зараркунандага қарши уйғунлашган кураш чораларини ишлаб чиқиш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

Ток агробиоценозини бир неча йиллар давомида тадқиқ этган олимлар дунё бўйлаб тоқзорларда 30 дан ортиқ зараркурандалар зарар етказиб ҳаёт кечиришини аниқлаганлар.

Ўзбекистонда ток агробиоценозига зарар етказувчи 10 яқин зараркурандлар мавжуд бўлиб жумладан; *Lepidoptera* туркуми вакилларида шингил барг ўровчиси (*Polychrosis botrana* Schiff), ток барг ўровчиси (*Sparganothis pilleriana* Schiff) ҳамда иккиламчи зараркурандалардан бражниклар: Аллектто бражниги (*Theretra alecto* L) ўрта вино бражниги (*Pergesa elpenor* L) ва линейкасимон бражник (*Celerio livornica* Esp) лар эканлиги келтирилган.

Шингил барг ўровчиси (*Polychrosis botrana* Schiff) – *Lepidoptera* туркумининг *tortricidae* оиласига мансуб зараркунанда бўлиб уни биринчи марта 1776-йилда Австрияда Шиффермулер тадқиқотларида аниқлаб *Tortrix botrana* Schiff деб номлаган.

МДХ давлатларида шингил барг ўровчиси биринчи марта Озарбайжоннинг Ханларский туманида узумзорларида аниқланган. Шингил барг ўровчиси узум ҳосилининг ашаддий душманларидан биридир. У 1979-йилда Югославияда узум ҳосилига катта зарар келтирди унинг зарари натижасида ҳосилнинг 40% фоизи йўқотилди. Шингил барг ўровчисининг ғумбаги асосан кўп йиллик ёриқларда, пўстлоқлар орасида, ҳамда ерга тушган барглар остида қишлаб қолиши айтиб ўтилган. Кейинчалик тадқиқот олиб борган тадқиқотчиларнинг тадқиқотларида шингил барг ўровчиси тупроқнинг 5см гача бўлган қисмида қишлаб қолиши келтирилган.

Республикаимиз шароитида шингил барг ўровчисининг капалаклари ўртача ҳарорат 17,5° бўлганда апрелнинг иккинчи ярмидан бошлаб ғумбақдан чиқа бошлайди.

Муаллифларнинг аксари [6] шингил барг ўровчиси капалаги қанотларини ёзганда катталиги 10-12 мм бўлишини даво қилишади. Аммо айрим манбалардаги маълумотларга кўра эса бу кўрсаткич бироз каттароқ яъни 18-20 мм атрофида бўлиши этироф этилган.

Тоқзорларни барг ўровчисидан ўз вақтида ҳимоя қилиш мақсадида зараркунанда капалагининг учиб муддати аниқлаб турилади. Ток ўсимлигининг ривожланиш даври кузатиб борилиб, феромонли тутқич (феромонлар синтез қилинган жинсий аттрактант) илиб қўйилади.

Шингил барг ўровчиси капалакларининг биринчи авлоди тухумларини куртакларни устига, иккинчи авлоди Пишмаган резавор меваларга, учинчи авлоди фақат пишган меваларга қўяди. Куплаб организмлар сингари шингил барг ўровчиси капалакларининг ҳам тухум қўйиши экологик шароитлар еғиндисига боғлиқдир, тадқиқотчиларнинг кузатишларига кўра капалаклар Грузиянинг Кахетти туманида ўртача 50-60 та тухум қўйганлар, Ўзбекистонда эса тухумлар сони 60 дан 123 тагача етади.

Шингил барг ўровчиси эмбрионинг ривожланиши ҳаво ҳароратига боғлиқ бўлиб, Озарбайжон шароитида биринчи авлод эмбрионлари 15-20°С да 8-10 кун давомида ривожланади, иккинчи ва учинчи авлод эмбрионлари эса 22-25°С да 3-6 кун давомида ривожланади. Болгарияда шингил барг ўровчиси тухумларининг ривожланиш муддатлари 17,5-16,6° ҳароратда 69,1-67,4% намликда 9-10 кунни ташкил этса 20,7-25,8° ҳарорат ва 68,4-67,0% намликда эса 7-8 кунни ташкил этади.

Зараркуранда капалаклари кечкурун ва тонгда ҳаво ҳарорати 15-27° атрофида бўлганда фаол бўлади ва кўпаяди. Ўғочи капалаклар тухум қўйишга киришишидан олдин етарлича сув ичиши лозим. Ўзбекистон шароитида шингил барг ўровчи авлодларини ривожланиши ўртача: 1-авлод учун 48, 2-авлод учун 38, 3-авлод учун 41, 4-авлод учун қишки тиним даврини ҳисобга олганда 238 кунни ташкил этади.

Олиб борилган тадқиқотлар натижасидан хулоса қилиб айтганда токнинг асосий кемирувчи зараркурандалари ток барг ўровчиси ҳамда шингил барги ўровчисидан уйғунлашган ҳимоя қилиш тизимида кураш чораларини олиб бориш ҳамда тоқзорлардан олинадиган ҳосилни тўлиқ сақлаб қолиш долзарб вазифалардан ҳисобланади.

**У.МАШАРИПОВ,
Ж.ЭСОНБАЕВ,
Н.АЗИМОВ,
А.ФАЙЗУЛЛАЕВА,
Д.РАЗЗАКОВА.**

АДАБИЁТЛАР:

1. Абдулагатов А.З. Гроздевая листовертка - Садоводства, 3, 1966, с30.
2. Абдулагатов А.З. Гроздевая листовертка (*Lobesia botrana* Schiff) на виноградниках центральной плоскостной зоны Дагестана; Автореферат дисс. Кан с-х наук. - Баку, 1968, с24.
3. Абдулагатов А.З. Эффективность различных инсектицидов в борьбе с гроздевой листоверткой. –Труды молодых ученых Дагестана Кн. 3, Махачкала, 1969, с. 166-173.
4. Абдулагатов А.З. Наш опыт борьбы с гроздевой листоверткой (на винограднике совхоза “Манаскентский” Дагестанская ССР)-защита растений, 2, 1970, с22.
5. Адашкевич Б.П. Биофабрикаларда трихограммаларни кўпайтириш.// - Ўзбекистон қишлоқ хўжалиги. -Тошкент.1987.№5. –Б 44.
6. Азарян Г.Х., Бабаян А.С, Мкртумян К.И., Саркисян М.М., Мелконян Т.М. К вопросу химической стерилизации бабочек малявой моли. - Материалы сессии Закавказского совета по координации НИР по защите растений. Баку, 1966, с.408-412.

УЎТ: 635: 632.7: 632

БАҚЛАЖОН ЗАРАРКУНАНДАЛАРИ

Бақлажон ўсимлиги (*Solanum melongena* L.) Ўзбекистон ҳудудларида ўстирилиб истеъмол қилинадиган сабзавот экинларидан биридир. Экиб-ўстириш ҳажми бўйича олдинги ўринларда бўлмасада, статистик маълумотлар бўйича республикада 60 минг гектар ер шу экин билан банд, бу оз миқдор эмас.Шунинг учун унинг агротех-

САБЗАВОТЧИЛИК СИРЛАРИ

