

ТОШКЕНТ ВА НАМАНГАН ВИЛОЯТЛАРИ ШАРОИТИДА УРУҒ МЕВАЛИ БОҒЛАРДА УЧРАЙДИГАН КУЯЛАР ТУРЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШ ДАРАЖАСИ

Аннотация. Мақолада Республикамизнинг уруғ мевали боғларида учраб сезиларли даражада зарар келтириб келаётган дўлана гирдак куясининг зарари ҳамда унга қарши кураш тўғрисида маълумотлар келтирилган. Дўлана гирдак куяси қарши 2019 йилда Чуст туманида ўтказилган тадқиқот натижаларига кўра намоён етган.

Аннотация. В статье представлены сведения о повреждениях и мерах борьбы против боярышниковой кружковой моли, которые нанесли значительный ущерб в плодовых садах нашей Республики. По результатам исследования, проведенного в Чустском районе в 2019 г против боярышниковой моли.

Annotation. The article provides information on the damage and control of apple leaf miner, which causes significant damage in the orchards of the Republic. According to a study conducted in Chust district, Namangan region in 2019 against apple leaf miner.

Тошкент ва Наманган вилоятлари шароитида уруғ мевали боғларда учровчи зараркунандаларнинг тур таркиби хилма хиллиги билан ажралиб туради. Улар ўсимликнинг барча генератив ва вегетатив органларини зарарлайди. Уларнинг яшаш шароитига қараб, шартли очик ҳаёт кечирувчи ва яширин ҳаёт кечирувчи зараркунандалар гуруҳига бўлиш мумкин.

Уруғ мевали боғларида учрайдиган зараркунандаларнинг тур таркибини ўрганиш учун 2019-йил давомида Наманган вилоятларининг боғдорчиликка ихтисослашган туманларидаги фермер хўжаликларининг мевали боғларда кузатувлар олиб бордим.

Наманган вилояти уруғ мевали боғларида зараркунандаларнинг аниқлаш мақсадида эрта баҳорда бошлаб зараркунандаларнинг қишловдан чиқиш фазаларини кузатдик. Бизнинг тадқиқотларимиз асосан уруғ мевали дарахтларда олиб бордик, дарахтлар остида тўкилган

ҳазонлар ва дарахтлар пўслоқлари, қалқонлар остидан зараркунандаларнинг қишлоф фазасидаги ғумбакларини териб олдик ва лаборатория шароитида кузатувлар олиб бордик кузатувлар натижасига кўра Наманган вилоятларининг мевали боғларида 5 оилага мансуб 8 тур куя зараркунандалари аниқланди, кўпчилиги асосан олма дарахтларини зарарлайдиган, 4 таси доминант тур эканлиги кузатилди. Аниқланган зараркунандаларнинг 4 тури олма боғларида, 2 тури нокда доминант тур ҳисобланиб катта иқтисодий зарар етказди. Беҳида эса 1 та тури доминант эканлиги маълум бўлди. Кузатилган зараркунандалардан 2 таси олма боғларида, 1 таси нок боғларида доминант турлар бўлиб, кучли зарар етказди. Беҳида эса Олма барг ости ковакловчи (мина) мева куяси (*Lithocolletis pyrifolietella* Grsm.) кўпроқ учраган бўлсада уларнинг зарари иқтисодий миқдор мезонидан юқори эмаслиги аниқланди [1,3,5]. (1-жадвалга қаранг).

1-жадвал.

Уруғ мевали боғларда учрайдиган куяларнинг тур таркиби ва учраши (Тошкент ва Наманган вилояти 2018-2020 йй.).

№	Зараркунандаларнинг номи	Тошкент			Наманган		
		олма	нок	беҳи	олма	нок	беҳи
Гирдак куялар оиласи – Cemiostomidae оиласи							
1.	Дўлана гирдак куяси - Cemiostoma scitella L.	+++	++	+	+++	+	+
Ғилофли куялар – Coleophoridae оиласи							
2.	Ғилофли куя - Coleaphora hemoro-biella Scop.	+++	+	+	++	++	+
3.	Олма барг ости ковакловчи (мина) мева куяси (Lithocolletis pyrifoeiella Grsm.).	++	-	+	+++	-	++
Тоғда яшовчи куялар – Hyponomentidae оиласи							
4.	Олма куяси - Hyponomeuta malinellus Zell.	+++	++	+	+++	+	+
5.	Новда куяси (Blastodaena herrelella Drep.)	++	+	-	+	-	-
Ингичкақанотли миналовчи куялар оиласи – Lyonitiidae оиласи							
6.	Мева миначиси (Lionetia clerkella L.)	++	+	-	+++	+	+
7.	Олма миначиси (Lithocollethis corylifoliebla turanica Yerass	+++	-	-	+++	+	-
Митти куялар – Stigmellidae оиласи							
8.	Олма миначиси (Lithocollethis corylifoliebla turanica Yerass						
+++ - жуда кўп учради, ++ - кўп учрамади, + - оз учради, - учрамади							

Кузатувларимиз асосан Наманган вилояти Чуст тумани Ғова қишлоғида “Ачапошша” ф/х олиб бордим, натижада тоғда яшовчи куялардан *Yponomeuta malinellus* Zell. нинг олмazorларда кўпайишини ўрганиш мақсадида боғдорчилик хўжаликларнинг олма боғларида доимий кузатувлар олиб борилди, 2019 йилги кузатувларимизда оддий *Yponomeuta malinellus* Zell. нинг олмazorларда пайдо бўлиши май ойининг бошларига тўғри келди. Ўртача кунлик ҳаво ҳароратининг кўтарилиши билан куялар популяцияси сони ҳам ортиб борди. Май ойининг бошларида ўртача бир дарахтда 10-11 дона куя тўғри келган бўлса, май ойининг учинчи декадасида, олманинг мева тугиш фазасига келиб куя сони бир дарахтда 43-58 донагача етди ва баргларида 4-8 дона куялардан иборат колониялар ҳосил қилиб кўпая бошлашди.

Куялар билан зарарланган дарахтлар барглари ажратиб олиш жуда осон бўлиб, қуртлар ўзларини турли хил омиллардан ҳимоя қилиш мақсадида пилла иплари ёрдамида 4-5 та барглари бирлаштириб уша ерда озикланади.

2019 йилда олма куясининг ривожланиш динамикасини аниқлаш бўйича олиб борилган мониторинг кузатув натижаларига кўра олма куяси қуртлари апрель ойининг биринчи декадасига, ўртача кунлик ҳаво ҳарорати 12°-15°С бўлганда чиқиши олиб борилган кузатувларда аниқланди. Қуртлар сонининг кўпайиш вақти май ойининг охирига тўғри келган бўлса. Июн ойининг иккинчи декадасида олма боғларида қуртлар сонининг оммавий кўпайиши кузатилиб, энг юқори нуктасига етди. Июл ойига келиб куя қуртлари сони камайиб бориб июл ойининг охири ва август ойининг бошларида қуртлар буткул йўқолиб кетди. Олма куяси қуртлари июн ойининг биринчи декадасида ғумбакланиш босқичига ўта бошлаган бўлса, қуртларнинг оммавий ғумбакланиш даври июль ойининг бошига тўғри келди.

Олма куяси капалакларининг оммавий учиши 2019 йилда июн ойининг ўрталарига келиб пайдо бўлди. Оммавий кўпайиши эса июл ойининг учинчи декадасида кўзатилди (1-расм).

Хулоса ўрнида Наманган вилояти олма боғлари мисолида олма куяси-*Yponomeuta malinellus* Zell. Қуртлар тўрт ёшни ўтаб, уларнинг ёшдан ёшга ўтиши учун ўртача 12-15 кун керак бўлади. Ғумбаклик даври 5-8

кундан иборат. Капалак (имаго) ларининг оммавий учиши июл ойининг иккинчи декадасига тўғри келди. Оталанган урғочи зот капалаклар тухумларини 25-40 тадан қилиб олма дарахти новда ва қуртак қисмларига юпишқоқ модда билан қалқон остига жами 100-150 тагача тухим қўйиши олиб борилган кузатувларда аниқланди.

Олиб борилган тадқиқотларга кўра олма куяси, тоғ ва тоғолди ҳудудларида 1 та авлод бериб ривожланиши аниқланди. Шунингдек, кузатувларга кўра куя қуртлари 4 ёшни ўтайди.

2019 йилда олма куяси қуртларининг яшовчанлигини ва умри давомида зарарлаган шохлар сонини аниқлаш учун ўтказилган тажриба натижалари қуйидаги жадвалда келтирилган (2- жадвалга қаранг).



Cemiostoma scitella L. нинг систематик тахлили: Бўғиноққилип-Orthoptera тип, ҳашаротлар-Insecta синфи, (Lepidoptera, Cemiostomidae оиласига мансуб). Олма дарахтларига баъзан кучли зарар еткази.

Тарқалиши. Россия, Ўрта Осиё мамлакатлари, Қозоғистон, Кавказ, Ўрта ва Жанубий Европада учрайди. Ўзбекистоннинг барча ҳудудларида учратиш мумкин. [2, 4].

Қаноти ёзилганда капалаги 6-7 мм келади, ранги қушсимон оқ, ялтироқ, оч ҳаворанг тусда товланади, олд



2-расм: Дўлана гирдак куяси (оргинал)

Олма куяси қуртларининг озиқланиш давомийлиги ва уларнинг зарарлаган шохлар миқдори (Наманган вил. Чуст тумани Ажапошша ф/х) 2019 й.

№ изолятор	Қуртларни мева ичига кириш муддати, июнь	Озиқланишни якунлаш санаси, июль	Кунлар бўйича озиқланишни давомийлиги, кунларда	Зарарланган мевалар миқдори, дона
1.	8	5	27	4
2.	8	3	25	6
3.	9	4	25	3
4.	10	8	28	5
5.	10	7	27	7
Ўртача	9	5,4	26,4	5

қанотларининг учидан учта қора нуқта чўзилади. Орқа жуфт қанотлари ингичка, серҳошия, қорамтир-қўнғир. Тухуми оч-кулранг, овал шаклда (0,28 x 0,18 мм). Қуртлари 5 мм гача боради, ранги қўкиш, қора-қўнғир ниқоб ичида бўлади. Ғумбаги оч қўнғир тусда бўлиб ромб шаклидаги пилла ичига жойлашган.[1, 2]

Дўлана гирдак куяси олма дарахтининг атрофидаги ерда хазонлар остида, дарахт пўстлоқларининг орасида ғумбаклик шаклида пилла ичида қишлаб чиқади.

Cemiosoma scitella L. зарарлилик даражасини аниқлашга қаратилган тадқиқотлар 2018-2020 йилларда Наманган вилоятининг Чуст тумани боғдорчиликка ихтисослашган хўжаликларида олиб борилиб, куяларнинг миқдорлари бўйича олма дарахтларининг зарарланиши таҳлил қилинди.

Олиб борилган тадқиқотларга кўра – Дўлана гирдак куяси олма дарахтларининг атрофида ерда хазонлар остида, дарахт пўстлоқларининг орасида ғумбаклик шаклида пилла ичида қишлаб чиқади. Апрельнинг биринчи ярмида учиб чиқа бошлайди. Урчигач асосан олма дарахтларининг баргига (ост томонига) якка-якка қилиб, жами ўртача 60 тагача тухум қўяди, 7-10 кундан кейин қуртлар барг томон очиб чиқади ва ва тўғридан-тўғри баргнинг ичига киради ва унинг юмшоқ қисми билан доира шаклида ҳаракат қилиб озиқланади. Бир мавсумда дўлана гирдак куяси 4 та авлод бериб ривожланиши аниқланди. Шунингдек, кузатувларга кўра куя қуртлари 4 ёшни ўтайди.

Тадқиқот натижаларининг кўрсатишича, дўлана гирдак куяси қуртларининг озиқланиш давомийлиги 25-28 кун-

гача давом этади ва улар бу вақт давомида 2-3 тагача меваларни зарарлаши кузатилади. Қуртлар мева пўсти остига кириб, мева этидан камера очади ва унинг ичида бирмунча вақт озиқланиб турди. Ҳар бир қурт 25 -30 кун давомида озиқланди. Бир дона биринчи авлод қуртлари умри давомида 4-6 дона мевани, 2 -авлод қуртлари 5-7 дона мевани зарарлайди.

Олиб борилган тадқиқот натижаларига кўра, Тошкент ва Наманган вилоятларининг тоғолди туманларида дўлана гирдак куяси олма дарахтларига кучли зарар етказётганлиги аниқланди. Бу эса олма ҳосилнинг йўқотилиши ва дарахтларнинг кучсизланишини барта- раф этиш учун тезкор чоралар кўришни талаб этади. Шу боис тадқиқотларимизда мазкур зараркунандага қарши кураш воситаси сифатида бир қанча кимёвий гуруҳларга мансуб инсектицидлардан фойдаланиб дала тажриба- лари ўтказилди.

Қарши кураш сифатида агротехник тадбирлар, меха- ник тадбирлар сифатида дарахт остидаги хазонлар ва уяларни айри ёғоч билан йиғиштириб олиб куйдириб таш- лаш, кимёвий усулда тадқиқотларимиз шуни кўрсатдики, олма куяси ва дўлана гирдак куясига қарши личинкалик даврида қарши курашилса юқори натижага эришилади.

**А.Х.ЮСУПОВ,
И.Р.САИДОВ,
О.Т.УСВАЛИЕВ,**

*Тошкент давлат аграр университети
Ўсимликлар ва қишлоқ хўжалик
маҳсулотлари карантини кафедраси.*

АДАБИЁТЛАР:

1. Бабаян А.С. Избирательность бабочек мальвово- вой моли/4-й съезд Всесоюзного Энтомологического общества: тез. докл.—М.; Л., 1959. -№С. 7-8.
2. Ш.Т.Хўжаев Ўсимликларни зараркунандалардан уйғунлашган химоя қилишнинг замонавий усул ва восита- лар, – Тошкент: <Навруз> -2015 331 б.
3. Агасьева, И.С. Система защиты яблони от вредителей с преимущественным использованием биологических средств и методов / И.С.Агасьева: Автореф. дис. канд. биол. наук. Краснодар, 2003. - 25 с.
4. Алфераки, С.П. Чешуекрылые (Lepidoptera) окрестностей Таганрога /С.П.Алфераки // Труды Русского энто- м. об-ва. 1984. - Т. 8. - С. 150 - 226.
5. Schwartz, J.L. Laboratory culture of Orange Tortrix, and its susceptibility to four insecticides /J.L.Schwartz, R.L.Lyen //Econ. Entomol. 1970. - Vol. 63. -No. 6.-P. 1788- 1790.

ТОК АГРОБИОЦЕНОЗИДА КЕМИРУВЧИ ЗАРАРКУНАДАЛАРНИНГ ТУРЛАРИ ВА УЛАРНИНГ ТАРҚАЛИШИ

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

Калим 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 тутаяди. 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* кабиларга 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.