

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

Аннотация: Мақолада Республикаимизнинг уруғ мевали боғларида учраб сезиларли даражада зарар келтириб уруғ мевали боғларда учровчи зараркунандаларининг тур таркиби хилма хиллиги олма куяси, дўлана гирдак куяси қариши 2019 йилларда Чуст туманида ўтказилган тадқиқот натижаларига кўра намоён етган.

Калит сўзлар: тур, оила, олма куяси, дўлана гирдак, динамика, личинка, гумбак.

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 зараркунандаларининг 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 қишлоқдан чиқиш фазаларини кузатдик. Бизнинг тадқиқотларимиз асосан уруғ мевали дарахтларда олиб бордик, дарахтлар остида тўкилган ҳазонлар ва дарахтлар пўслоқлари, қалқонлар остидан зараркунандаларнинг қишлоқ фазасидаги гумбакларини 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 pyrifoliae* Grsm.) кўпроқ учраган бўлсада уларнинг зарари иқтисодий миқдор мезонидан юқори эмаслиги аниқланди [1,3,5]. (1-жадвалга қаранг).

Кузатувларимиз асосан Наманган вилояти Чуст тумани Ғова қишлоғида “Ачапошша” ф/х олиб бордим, натижада тоғда яшовчи куялардан *Yponomeuta malinellus* Zell. нинг олмазорларда кўпайишини ўрганиш мақсадида боғдорчилик хўжаликларининг олма боғларида доимий кузатувлар олиб борилди, 2019 йилги кузатувларимизда оддий *Yponomeuta malinellus* Zell. нинг олмазорларда пайдо бўлиши май ойининг бошларига тўғри келди. Уртача кунлик ҳаво ҳароратининг кўтарилиши билан куялар популяцияси сони ҳам ортиб

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							

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 кўзатув натижаларига кўра олма куяси қуртлари апрель ойининг биринчи декадасига, ўртача кунлик ҳаво ҳарорати 12°-15°С бўлганда чиқиши олиб борилган кўзатувларда аниқланди. Қуртлар сонининг кўпайиш вақти май ойининг охиригача 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 учуши 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 учуши июл ойининг иккинчи декадасига тўғри келди. Оталанган урғочи зот капалаклар тухумларини 25-40 тадан қилиб олма дарахти новда ва қуртақ 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).

Cemiosoma scitella L.нинг систематик тахлили: Бўғиноёқиллар—*Orthoptera* типи, ҳашаротлар—*Insecta* синфи, (*Lepidoptera*, *Cemiostomidae* оиласига мансуб). Олма дарахтларига баъзан кучли зарар етказилади.

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

Қаноти ёзилганда капалаги 6-7 мм келади, ранги кумушсимон оқ, ялтироқ, оч ҳаворанг тусда товланади, олд қанотларининг учидан учта қора нуқта чўзилади. Орқа жуфт қанотлари ингичка, серҳошия, қорамтир-қўнғир. Тухуми оч-қулранг, овал шаклда (0,28 x 0,18 мм). Қуртлари 5 мм гача боради, ранги кўкиш, қора-қўнғир ниқоб ичида бўлади. Ғумбаги оч қўнғир тусда бўлиб ромб шаклидаги пилла ичига жойлашган.[1, 2]

Дўлана гирдак куяси олма дарахтининг атрофидаги ерда ҳазонлар 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 ҳазонлар остида, дарахт пўстлоқларининг орасида ғумбаклик шаклида пилла ичида қишлаб чиқади. Апрельнинг биринчи ярмида учиб чиқа бошлайди. Урчигач асосан олма дарахтларининг баргига (ост томонига) яқка-яқка 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 озикланади. 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 озикланиш давомийлиги 25-28 кунгача давом этади ва улар бу вақт давомида 2-3 тагача меваларни

2-жадвал.

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

№ изолятор	Қуртларни мева ичига кириш муддати, июнь	Озикланишни яқинлаш санаси, июль	Қуртлар бўйича озикланишни 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



2-расм: Дўлана гирдак куяси (оригинал)

зарарлаши кузатилди. Қуртлар мева пўсти остига кириб, мева этидан камера очади ва унинг ичида бирмунча вақт озикланиб турди. Ҳар бир қурт 25 -30 кун давомида озикланди. 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 гир-

дак куяси олма дарахтларига кучли зарар етказаётганлиги аниқланди. Бу эса олма ҳосилнинг йўқотилиши ва дарахтларнинг кучсизланишини бартараф этиш учун тезкор чоралар қўришни талаб этади. Шу боис тадқиқотларимизда мазкур зараркунандага қарши кураш воситаси сифатида бир қанча кимёвий гуруҳларга мансуб инсектицидлардан фойдаланиб дала тажрибалари ўтказилди.

Қарши кураш сифатида агротехник тадбирлар, механик тадбирлар сифатида дарахт остидаги хазонлар ва уяларни айри ёғоч билан йиғиштириб олиб куйдириб ташлаш зарур. Кимёвий усулда 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 мальвово́й 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 воситалар, – 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 энтом. 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.

ЎҚИНГ, ЭЪТИБОР БЕРИНГ

ОЛМА МЕВА АРРАКАШИ (HAPLOCAMPA TESTUDINEA KLUG.) НИНГ МЕВАЛИ БОҒ АГРОБИОЦЕНОЗИДА БИОЛОГИК ХУСУСИЯТЛАРИ ВА УНГА ТАЪСИР ЭТУВЧИ ОМИЛЛАР

Аннотация: Мақолада олма мева арракаши (*Haplocampa testudinea klug*) нинг мева боғ агробиоценозида биологик хусусиятлари ва унга таъсир этувчи омиллар тадқиқ қилинган. Арракашнинг зарар етказиш хусусиятлари ва етказадиган зарари очиб берилган.

Калит сўзлар: олма мева арракаши, плодовый сад, агробиоценоз, биологический особенности, характер повреждения, вредоносность.

Аннотация: Встаты приледено материалы по изучению биоэкологической особенности развитие яблоневого пилияшика в агробиоценозе плодового сада раскрыта характер повреждения и вредоносность вредителя.

Ключевые слова: яблоневый плодовый пилипшик плодовый сад, агробиоценоз биологический особенность характер повреждения, вредоносность вредителя.

Олма мева арракаши - *Haplocampa testudinea klug*. парда қанотли ҳашаротлар - (Hymenoptera), ҳақиқий арракашлар – (Tenthredinidae) оиласига кириб вояга етган ҳашаротнинг узунлиги 6-7 мм, юқори танаси жигарранг, пастки қисми сариқ рангда. У қора жуфт томирлар тармоғига эга бўлган иккита жуфт шаффоф қанотга эга. Личинкаси оқ, жигарранг боши ва 10 жуфт оёқлари бор. Вояга етган личинканинг узунлиги 12 мм га етади. Қалин овал, зич овал пилла шаклида. Личинкалар тупроқда 5-10 см чуқурликда ухлайдилар, баъзида уларни 20

см чуқурликда учратиш мумкин баҳорда, 10 см чуқурликдаги тупроқ 10 ° гача қизиганида, личинкалар ўсади. Вояга етган ҳашаротлар юзага келади ва гуллашдан олдин олма дарахтларининг куртакларида пайдо бўлади.

Олма дарахтининг гуллаш даврида тухум қўйилиши кузатилади. Барвақт гуллайдиган навлар арракаш томонида кўпроқ зарар кўради. Урғочилар тухум қўйиб, уларни уруғхонага жойлаштирадilar. Битта урғочи 50-90 дона тухум қўяди. 7-14 кундан кейин личинкалар тухумдан чиқиб, иккинчи