



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 мальевой 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 жойлаштирадилар. Битта урғочи 50-90 дона тухум қўяди. 7-14 кундан кейин личинкалар тухумдан чиқиб, иккинчи

хосилга кириб, уруғлик камерасига тўғридан-тўғри ўтишади ва уруғларга зарар етказишади.

Катта ёшли личинка барча уруғларни ейди ва уруғлик камерасини бутунлай йўқ қилади. Мева ҳажмига қараб, ҳар бир личинка 3 дан 6 тагача мевага зарар етказиши мумкин. Уруғлик камераларига зарар етказилмаган мевалар одатда тушмайди (1-расм). Июн ойида личинкалар ривожланишини яқунлаб, меваларини қолдириб, ерга тушадилар, у ерда улар зич тупроқда пилла ҳосил қилади. Намлик етишмаса улар диapaуза ҳолатига тушиб, тупроқда икки йилгача сақланиб қоладилар. Олма меваси арракаш томонидан етказилган зарар, олма куя томонидан етказилган зарарга ўхшайди.



1-расм. Олма арракашининг етук зоти

Фарқлар шундаки, куя уруғларнинг бир қисмини ейди, арракаш эса барча уруғларни бутунлай йўқ қилади. Тукли куя томонидан шикастланган мевалардаги тешиклар одатда ахлат билан қопланган. Тўғри қанотлиларнинг личинкаси томонидан ясалган тешиклар очик қолади ва улардан занглаган қизил суюқлик чиқади. Арракаш личинкалари заранг ҳидини эслатувчи ёқимсиз ҳид чиқаради.

Вояга етган ҳашаротнинг пайдо бўлиши, одатда, масалан, Семиренко каби олма дарахтларининг эрта навлари гуллашидан олдин содир бўлади. Учиш гуллаш даврида давом этади ва гулбарглрар тушгандан кейин тезда тугайди. Урғочи

арракаш гул тумшуғи ёки гулчангчасига битта тухум қўяди ва қориннинг учи билан қорин терисини кесиб ташлайди. Тухуми оқ-шишасимон, овал шаклдадир. Битта урғочи 50-90 донa тухум қўйиши мумкин. 2-3 кундан кейин личинкалар чиқади ва иккинчи мевага ўтади. Бундай мевалар тўкилмайди, лекин мевалар юзасида чандиғ пайдо бўлиши туфайли сифатини йўқотади.

Бир тухумдондан иккинчисига ўтаётганда, ўсган личинкалар уруғ камерасига кириб, уруғлар билан бирга овқатланидилар. Ҳар бир личинка катталигига қараб 3-6 та мевага зарар етказиши мумкин. Июн ойининг охири ва июл ойининг бошларида оммавий зарар етказадилар. Личинкалар тупроқда эрта зич пилла ичида қишлоғга қолади. Олма мевасининг шикастланиши баъзан олма куяси томонидан етказилган зарарга ўхшаш бўлади. Характерли фарқлар қуйидагилардан иборат: 1) куя личинкалари уруғларнинг озгина қисмини ейди ва арракаш личинкалари барча уруғларни йўқ қилади ва уруғ камерасини бутунлай йўқ қилади; 2) куя мева тешиклари одатда қуруқ бўлиб, ингичка михга ўралган қуруқ нажас билан қопланган; арракаш томонидан қилинган тешиклар йиғилиб борилган нажас билан қопланган, улардан жигарранг суюқлик оқиб чиқади; 3) арракаш личинкалари ўткир ҳидга эга; 4) куя личинкалари ва улар томонидан шикастланган мевалар пайдо бўлганда, арракаш томонидан шикастланган деярли барча мевалар тўкилади.

Хулоса: Хулоса қилиб айтганда парда қанотлилар туркумига мансуб олма мева арракашига хавфли зараркунанда бўлиб унга қарши мева боғлари агроценозидa биологик хусусиятларини инобатга олган ҳолда кураш чоралари олиб борилса натижага эришилади.

У.Д.ОРТИҚОВ,
ТошДАУ доценти,
Ф.ИБАДУЛЛАЕВ
магистр,
С.У.АДИЗОВА,
талаба.

АДАБИЁТЛАР:

1. Сулаймонов Б.А. и др. Интегрированная защита растений – Т.: “Fan va texnologiya”, 2019, 296 стр.
2. Хўжаев Ш.Т. Энтомология, қишлоқ хўжалик экинларини ҳимоя қилиш ва агротоксикология асослари. – Тошкент: “Фан”, 2010. – 355 б.
3. Определитель сельскохозяйственных вредителей по повреждениям культурных растений. Под ред. проф. Г.Е.Осмоловского. Л.Колоса. 1990 г.
4. Сулаймонов Б.А., Болтаев Б.С., Абдуалимов Ш.Х., Анорбаев А.Р. Боғ, тоқзор ва дала экинларининг зараркунанда касалликлари ҳамда уларга қарши кураш усуллари. – Тошкент: “Навруз” нашриёти, 2018, 162 б.

УО‘Т: 632.937.2.7.

ТАДҚИҚОТ

MEVALI BOG‘LARDA UCHRAYDIGAN ARRAKASH VA ULARGA QARSHI SAMARALI KURASH USULLARI

So‘nggi yillarda qishloq xo‘jaligini isloh qilish va sohaga bozor mexanizmlarini joriy qilish borasida izchil chora-tadbirlar amalga oshirilmoqda. Xususan, qishloq xo‘jaligida ishlab chiqarishning klaster usuli yo‘lga qo‘yildi, klasterlarga ajratilgan qishloq xo‘jaligi maydonlarining hajmi ekin turlari bo‘yicha paxta to‘qimachilikda 67 foizni, chorvachilikda 8 foizni, meva sabzavotchilikda 7,5 foizni tashkil etmoqda. Bugungi kunda respublikamizda yetishtirilayotgan 80 turdan ortiq qishloq xo‘jaligi mahsulotlari dunyoning 66 ta mamlakatiga eksport qilinmoqda.

2010 yilda eksportning 11,3 foizi paxta tolasi hissasiga to‘g‘ri kelgan bo‘lsa, 2018 yilga kelib ushbu ko‘rsatkich 1,6 foizgacha kamaydi. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 23 oktyabrdaqi “O‘zbekiston Respublikasi qishloq xo‘jaligini rivojlantirishning 2020-2030 yillarga mo‘ljallangan strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PF-5853-son Farmoni ijrosini ta‘minlash, meva sabzavot va uzumchilik sohasida yuqori qo‘shilgan qiymatli mahsulotlar ishlab chiqarish, eksport hajmini oshirish, foydalanishdan chiqqan va lalmi yerlarni o‘zlashtirish, paxta,