БИОЭКОЛОГИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ (LEPIDOPTERA) В СЕМЕННЫХ САДАХ

Юсупов Абдусалим Холибоевич
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Усвалиев Ойбек Турғунович
старший преподаватель,
Ҳакимжонов Фаёзбек Назиржон ўғли
Студент
https://doi.org/10.5281/zenodo.8210319

Аннотация: Нами собраны полевые данные за несколько лет по биоэкологии яблоневой, листовертки, филлофагов, плодовых мотыльков, пестрых плодовых мотыльков, горной плодовой моли, полосатой плодовой моли, погодных и других природных факторов. . В настоящее время мы анализируем, сколько процентов этих энтомофагов могут обходиться без антропогенных факторов, то есть в естественных условиях, и соотношения полов.

Ключевые слова: яблоневая моль, листовертка, филлофаги, погода, плодовая листовертка, пестрая плодовая огневка, горная плодовая моль, полосатая плодовая моль, виды.

Ряд различных насекомых может повреждать корневую часть сеянцев и сеянцев в семенных садах (личинки жука-телки, корнегрызущие моли и др.). Серьезно повреждать надземную часть сеянцев может и ряд других вредителей - древолаз душистый (Cossus sossus L.), и листовая часть. Среди почвенных вредителей питомников важное место занимают насекомые, принадлежащие к семейству совок. Данные о жуках-корневищах разнообразны и хорошо задокументированы, но плохо охарактеризованы как вредители молодых саженцев плодовых деревьев. Только в середине прошлого века за рубежом и в нашей стране было опубликовано несколько работ. Меры борьбы, рекомендованные этими авторами, устарели, и в настоящее время считается необходимым усовершенствовать меры борьбы.

Яблоневая моль (Hyponomeuta malinellus Zell.) — насекомое, относящееся к семейству горных мотыльков, распространенное повсеместно; повреждает листья, преимущественно яблонь и реже других деревьев, принадлежащих к семейству розоцветных. Яблоневая моль дает одно поколение в год. Кладка бабочек в среднем составляет 100 яиц. Самки откладывают яйца в шарики. Продолжительность жизни этой бабочки составляет 40-43 дня. Бабочки начинают летать в первой декаде июня, массовый лёт приходится на середину июня. Черви зимуют под щитами тонких королей. Весной подкормку начинают за неделю до цветения. Они живут в шахтах, а в период цветения собираются группами и объедают листья снаружи, обвивая верхние листья пауком. Черви откладываются в гнездо, но каждый закутывается в отдельный кокон [79; С. 28-29].

Минирующая яблоневая моль (Lyonetia clerckella L.). Черви питаются листьями плодовых деревьев (яблоня, вишня, мушмула, вишня). Широко распространен в горных районах Средней Азии. Вредитель часто повреждает

питомники. Среди всеядных видов вредителей серьезными считаются следующие: несравненный тутовый шелкопряд, зимняя гусеница и др.

Филлофаги. Это самая многочисленная группа чешуекрылых, в которую входят различные семейства бабочек. По распространению и хозяйственному значению виды филлофагов можно расположить следующим образом.

Боярышниковая моль (Cemiostoma scitella L., Leucoptera malifoliella Costa.) поедает листья яблони, груши, айвы, вишни, вишни, персика, боярышника. На одном листе образуется до 40 мин. Преждевременное опадение листьев происходит при плотности мин до 10 на одном листе. Бабочки летают в апреле и откладывают яйца (до 80 яиц) на нижнюю сторону листа. Черви прогрызают яичную скорлупу и проникают в лист, не выходя наружу. В процессе питания они образуют на верхней стороне листа круглые пятнистые пористые мины диаметром около 1 см. После питания черви окукливаются на нижней стороне листа. Вредитель развивается, давая 3-4 поколения в год.

Грушевая минирующая моль (Lithocolletis cydoniella Fab.) минирует листья груши и айвы. Мой находится под листом, неровный, расположен между боковыми жилками или на краю листа. Зимуют грибы в шахтах на опавших листьях. Бабочки летают в апреле. Откладывает яйца на нижнюю сторону листа. Черви появляются в мае-июле.

Пестрый плодовый долгоносик (Acleris variegana Den. et Schiff.) повреждает яблони, груши, айву, вишню, сливу, абрикос, утесник, миндаль, сливу и другие деревья. Распространен почти повсеместно, от севера до экватора. Зимует вредитель поодиночке или группами (3-6) возле почек плодовых деревьев. Черви повреждают молодые листья, бутоны и цветки, обвивая их пауком, нанося большой вред стеблю.

Плодовая моль (Simaethis pariana Cl.) повреждает яблони, груши и другие плодовые деревья. Зимуют бабочки и частично шишки под отмершей корой или опавшими листьями. Черви скелетируют листья, начиная с края, и обвивают их пауком. Они отпочковываются в коконах, прикрепленных к центральной жилке или чашечке плода на верхней стороне листа.

Горная плодовая моль (Yponomeuta padellus L.) питается в основном листьями деревьев. Зимуют гусеницы вредителя под щитовкой, весной выходят наружу и скелетируют листья, объедая края. Пауки гнездятся в тонких коконах, ветки которых нанизаны по всему дереву.

Плодовая мотылька пестрая (Hedya nubiferana Hw. или Olethreutes variegana Hbn.). Вредит яблоне, груше, сливе, вишне, вишне, рябине, абрикосу и другим деревьям. Черви питаются листьями. Распространен в европейской части России, Средней Азии, Северной Америке.

Сливовая карликовая моль (Simaethis prunetorum Stt.) повреждает листья сливы, рябины, вишни, персика, миндаля, боярышника. Распространен в центральных и южных районах России, средней и южной Европе и Средней Азии.

Инжирная моль (Chreutis nemorana Hb.) является специализированным вредителем инжира в Узбекистане. Везде растет инжир. В год развивается 4-5 поколений. Серьезно повреждает листья и плоды инжира.

Ореховая огневка (Gracilaria roscipennella Hb.) широко распространена в Таджикистане, Узбекистане и Кыргызстане. Встречается также в Южной и Центральной Европе, Крыму, на Кавказе и в Средней Азии. Черви вредителя

повреждают листья, образуя мины. Мины серебристые и имеют вид тонкой змеевидной полосы вдоль центральной жилки листа. Через 10-12 дней черви выходят на поверхность листа и начинают его скручивать. Черви питаются этими скрученными листьями и коконом в коконе белого паука. Большинство червей висят на пауке, спускаются и зарываются в опавшие листья.

Полосатая плодовая моль — Anarsia lineatella Z. Распространена в странах Центральной Европы, Средней Азии, Северной Америки и Европы. Вредитель повреждает плоды персиков, слив, абрикосов, миндаля, хурмы, яблони, вишни и др. Зимует в коре тонких королей, часто в ветвях, в период молодых червей. Черви питаются мякотью плодов.

Плодожорка повреждается следующими вредителями: Cirro spilus, Apanteles firmus Tel., ifcteicobor vier, Agatis sp., Hemitelez arcator Grav. и б. Хищник плодовых горных молей - Calosoma syphanta L., нематоды - представители семейства Mermitntidae, Casinaria tenniventris Grav., Ftoplectis alternans Grav., Pimpla turionellae Hnes., Apanteles spurious Westn., Geniocerus evonymellae Bche., Dibrachys cavus Wlk. включает в себя лыжников, как Боярышниковая моль-Chalcididae и Braconidae: Apanteles kodarensis Nobias, Apanteles sh.n. Тобиас, Apanteles sp. семейство плодожорки, орехово-охристая моль-Geniocerus sp., Cremastus sp., Anisobas cingulatirius Grav. и других вредителей.

Когда американская белая бабочка впервые появилась в Ставропольском крае России, у нее не было пары гусениц. Однако с годами его стали повреждать местные всеядные. В ходе наблюдений было выделено семь типов лыжников. Несушки с одним видом – Trichogramma cacoecia Meyer; черви — с двумя видами — Exorista larvarum L. и Compsilura concimnata Mg. (принадлежит к семейству Tachinidae). Грибы повреждали четыре вида: Pimpla instigator F., P. turionella L. (семейство Ichneumonidae), Brachimeria intermedia Nees. (семейство Chalcidae), Psychophagus omnivorus Walk. (семейство Плеромалиды). Общая естественная смертность белой бабочки по годам колебалась в пределах 32,7-66%; Заражение тараканами увеличивается с каждым годом. Это объясняется увеличением полезной энтомофауны и их адаптацией к вредителю.

Используемая литература:

1. Махновский И.К., Гузеев Г.Ф. Ташкент, 1962 год.
2. Ходжаев Ш.Т. Основы энтомологии, защиты сельскохозяйственных культур и агротоксикологии. Ташкент-2013.
3. Воронцов А.И. Биологические основы защиты леса. Москва, 1963 год.
4. Сарковского П.П. Вредители и полноты плодово-ягодных культур. Киев. 1965 год.
5. Невский В. Кратки справочник по борьбе с вредителями садоводства и винограда среднего азим. (Саогиз) Москва 1932 Ташкент.
6. Усвалиев О.Т., Юсупов А.Х., Саидов И.Р. Виды моли, встречающиеся в садах, и их распространенность. «Агрохимзащита и карантин растений» № 3.2021.