

Кузнечик становится опасным

З. М. АГАЕВА,
заведующая сектором защиты растений
Азербайджанского НИИ виноградарства
и виноделия

В Азербайджане ведутся большие работы по наращиванию производства винограда, улучшению его качества, и успех их в полной степени зависит от надежной защиты культуры от вредителей, болезней, сорняков.

Из вредителей особенно много неприятностей доставляет винограду паутинный клещ. Если несколько лет назад зараженность им плантаций носила очаговый характер и была практически незаметна, то в настоящее время клещ опасен почти во всех виноградарских районах республики. При сильной заселенности кустов ягоды не созревают, не набирают кондиционного количества сахара. Так, наши исследования в совхозе «Красный партизан» Джалилабадского района показали, что сахаристость ягод винограда на участках, обработанных акарицидами, составляла 16,2 %, а на контрольных — 12,7 %.

В 1982 г. в Шекинском районе, в совхозе «Айдын булаг», заявил о себе и еще один вредитель виноградной лозы — кузнечик из рода *Phanogorpha* (определен в ВИЗР). В течение 3 лет он наносит ущерб винограду на площади более 200 га.

Зимует кузнечик в фазе яйца, яйца откладывает поодиночке или небольшими группами (по 2—3) в сердцевину однолетних побегов. Они молочного цвета, продолговатой формы, довольно больших размеров (3—3,5 мм).

Отрождение личинок происходит весной, в первой или во второй половине мая, в зависимости от температуры окружающей среды. Личинки внешне очень похожи на взрослых кузнечиков, но отличаются от них меньшими размерами и отсутствием крыльев. Через 10—15 дней личинки первого возраста линяют и переходят во второй; через такой же срок происходит следующая линька, и так до пяти раз. Личинки первого и второго возрастов характеризуются отсутствием крыловых зачатков, в третьем и четвертом возрастах зачатки крыльев появляются по бокам средней и задней спинки, но еще очень слабо заметны. У личинок старших возрастов имеются ясные крыловые зачатки, расположенные уже непосредственно на спине.

Продолжительность развития вредителя от отрождения личинки до превращения их во взрослое насекомое составляет 50—75 дней.

Взрослые насекомые несколько дней питаются, затем начинают спариваться.

Половозрелые самки приступают к откладке яиц. Самка подгибает свой длинный яйцеклад и постепенно втыкает его в однолетние побеги, откладывая на равном расстоянии друг от друга яйцо за яйцом по длине всего побега. За день самка откладывает до 20 и более яиц, а после повторного спаривания может быть новая яйцекладка. Яйца перезимовывают, а весной из них отрождаются личинки. Таким образом, кузнечики развиваются в одном поколении.

Поврежденные виноградные побеги не плодоносят и к концу вегетации засыхают.

Личинки младших возрастов предпочитают питаться молодыми и сочными частями растений, а личинки старших возрастов и взрослые кузнечики поедают и более грубые части.

В борьбе с кузнечиками были эффективны 40 % к. э. метафоса (1,5 л/га) и 20 % к. э. сумицидина (1 л/га) в период массового отрождения личинок. Из агротехнических мероприятий рекомендуется своевременное проведение зеленых операций и содержание почвы в чистом от сорной растительности состоянии.

УДК 632.78

Тополевая моль-пестрянка

З. А. МИХАЙЛОВА,
старший инженер-энтомолог
Московской городской станции
защиты зеленых насаждений

В последние годы в Бабушкинском, Кунцевском, Свердловском, Кировском и ряде других районов Москвы в середине лета листья тополей покрываются многочисленными пятнами, буреют, усыхают и осыпаются задолго до осеннего листопада. Причина этого — топовая моль-пестрянка, относящаяся к минирующим молям.

Это серебристо-пестрая бабочка с размахом крыльев 7—8 мм. Весной, во время распускания листьев тополей, бабочки вылетают из зимних убежищ и скапливаются на стволах. Массовый лет моли продолжается до первой декады июня. После спаривания самки откладывают яйца (одна бабочка в течение 3—4 недель может отложить более 30 яиц) на нижнюю и верхнюю стороны листьев. В 1983 г., например, в Бабушкинском районе на некоторых тополях в среднем на 1 лист приходилось 49 яиц, максимум — 88. После откладки яиц бабочки погибают.

Отродившаяся гусеница вгрызается в паренхимный лист и питается, образуя в листе округлую мину. Развитие гусе-

ницы в мине продолжается до четырех недель. Особи старшего возраста достигают в длину 5 мм.

Окукливание происходит в минах и начинается в конце июня, а заканчивается в первой декаде июля. Стадия куколки длится 8—10 дней, после чего появляется новое поколение бабочек.

Лёт II поколения начинается в первой половине июля и заканчивается в первой декаде августа. Во время летнего лёта и поисков мест для зимовки бабочки нередко проникают в дома.

Городская станция защиты зеленых насаждений по договорам проводит обработку тополей против топовой моли. Однако борьба с нею в городе затруднена: тополя в основном старовозрастные и там, где не проводится систематическое кронирование, очень высокие, обработать полностью их не удается. Поскольку вылет бабочек с зимовки и откладка яиц растянуты, опрыскивание приходится повторять.

В борьбе с гусеницами применяют 0,15 % рогор с 0,1 % препаратом № 30. Эффективность опрыскивания достигает 99,8 %. Бабочки более устойчивы к инсектицидам. Обработки против них проводят в период, когда они скапливаются на стволах. Наилучший результат при этом дает 0,05 % ровикурт и 0,1 % ДДВФ.

Для борьбы с топовой молью сконструирован вентиляторный опрыскиватель для высоких деревьев, который сейчас успешно проходит производственные испытания. Эффективность обработок им тополей на высоте 20 м достигает 77 %. Во Франции закуплен прицепной опрыскиватель для высоких деревьев (до 50 м) «Флюдер канон экомеле» с дизельным двигателем фирмы «Перкинс». На станции сделали привязку опрыскивателя к автомашине ГАЗ-53А, что увеличило маневренность и скорость передвижения агрегата по городу. Испытания показали, что на высоте 25 м эффективность опрыскивания против гусениц моли достигает 99 %. Введение в эксплуатацию таких опрыскивателей для высоких деревьев позволит значительно снизить численность топовой моли-пестрянки в насаждениях города.

Бахчевая коровка

Т. ТИЛАНОВ,
доцент Каршинского пединститута

Личинки и жуки бахчевой коровки в Азербайджане, Таджикистане, Туркмении и в южных областях Узбекистана наносят большой вред всходам огурцов, тыквы, арбузов и особенно дыни.

Многолетние наблюдения показали, что в некоторых хозяйствах Кашкадарьинской области коровка на отдельных участках может повреждать до 90 % бахчевых культур. На новоосвоенных землях Каршинской степи вредоносность жуков с каждым годом увеличивается.

Имаго бахчевой коровки — широкоовальный жук с красно-бурыми надкрыльями, на каждом из которых расположено по шесть черных пятен. Только что вышедшие из куколок особи — желтые, но через два-три дня приобретают обычную окраску, и их легко спутать с полезными коровками.

Жуки зимуют в сухих, хорошо прогреваемых солнцем местах под комочками земли или под растительными остатками около бахчевых полей, в скирдах, трещинах дувалов, под корой, строительным материалом и т. д.

Период выхода насекомых из мест зимовки растянут и продолжается 15—20 дней. Одним из главных факторов, определяющих сроки и продолжительность выхода, являются условия зимовки жуков и сумма тепла, получаемого ими весной. По нашим наблюдениям, в Каршинском районе первые коровки появляются в третьей декаде апреля, последние — во второй декаде мая. На бахчевых плантациях

жуки обнаруживаются в период развития трех-четырех настоящих листочков у тыквенных. Коровки могут несколько дней обходиться без пищи, если поблизости нет кормовых растений. В поисках корма они перелетают на значительные расстояния.

После питания и спаривания самки на нижнюю сторону листьев откладывают кучки желтых яиц (20—40) в один слой. Продуктивность одной особи 150—300 яиц. Плодовитость в значительной степени зависит от кормового растения, она наиболее высока, если личинки питались листьями дыни. В Кашкадарьинской области массовая яйцекладка начинается во второй половине мая. Инкубационный период яиц в мае 7—8 дней, летом — 4—5. Личинки, вышедшие из яиц, желтоватые, до 2 мм, на спинной стороне с четырьмя продольными рядами ветвистых шипов. После 3-й линьки насекомые становятся зеленовато-желтыми, достигают в длину 9 мм, на спинной стороне несут шесть рядов шипов. Особи 4-го возраста после активного питания окукливаются под листьями или прикрепляются к плодам растений. Куколка летом развивается 5—6 дней, затем выходят мягкокрылые жуки.

В Сурхандарьинской области бахчевая коровка дает четыре полные генерации, в Кашкадарьинской — три.

Жуки и личинки скелетируют в основном молодые сочные листья и поэтому постоянно мигрируют. В период созревания урожая насекомые выедают в плодах ямки, иногда настолько глубокие, что целиком погружаются в них.

В летнюю жару жуки активны утром и вечером, а днем уходят в тень; весной и осенью, когда утром и вечером прохладно, они активны в середине дня.

Меры борьбы. Во всех хозяйствах, где распространены бахчевые культуры, следует постоянно наблюдать за бахчевой коровкой и в случае необходимости при достижении ею экономического порога вредоносности (4—5 жуков и личинок на 1 м²) применять инсектициды: 80 % с. п. хлоро-

фоса (1,5—2 кг/га), 30 % к. э. карбофоса (0,4—2,4 л/га), 40 % к. э. фосфамида (1—1,5 л/га). Они практически полностью уничтожают жуков и личинок всех возрастов. Химическую обработку надо проводить, строго соблюдая сроки ожидания.

Осенью обязательно убирать с полей растительные остатки и затем проводить глубокую зяблевую вспашку. Большую роль играет соблюдение севооборота: жуки в основном питаются бахчевыми, и замена их другими культурами ведет к массовому вымиранию коровки.

УДК 632.727

Большой конусоголов на посевах риса

А. И. КАСЬЯНОВ,
старший научный сотрудник ВНИИ риса

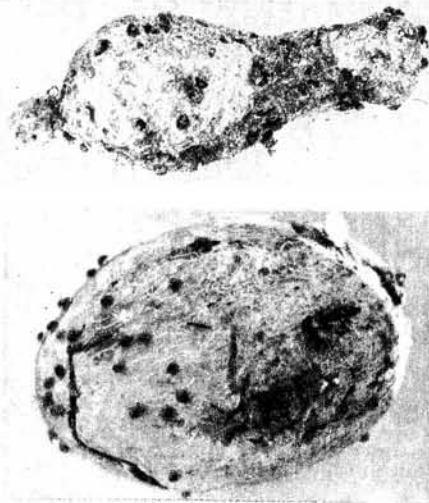
Большой конусоголов (*Homocidus nitidulus*) — широко распространенный в СССР вид: он обнаружен в энтомофауне рисовых систем Дальнего Востока и Средней Азии, на юге европейской части страны и на Кавказе. На Кубани вредитель зафиксирован на посевах культуры повсеместно. При этом численность конусоголова возрастает на рисовых системах с увеличением засоренности междурядных валков. Единичные особи отмечены и на прилегающих к рисовым полям суходольных участках.

Большой конусоголов — довольно крупное зеленое (редко буроватое), стройное, с сильно скошенным лбом насекомое. Тело самцов в длину около 30 мм, самок — 32—35 мм, а вместе с надкрыльями — 45 и 55 мм. Усики около 35 мм.

Яйца слегка серповидные, матовые, в длину 6 мм. Самка откладывает их в августе — сентябре на сорной растительности, размещая их по 12—15 между стеблем и влагалищем листьев среднего и нижнего ярусов. Плодовитость одной самки 75—80 яиц.

Личинки большого конусоголова морфологически сходны с имаго: зеленые, стройные, с сильно скошенным лбом, мощными челюстями и длинными усиками. Живут они на валках в густом травостое сорняков. Отрождение их наблюдается с третьей декады мая до середины июня, развитие в зависимости от погодных условий завершается за 35—40 дней.

Тело личинок последнего возраста в длину 25—27 мм, крыловые зачатки около 8 мм, усики — 27—30 мм, у будущих самок развит яйцеклад. После



Поврежденные жуками бахчевой коровки плоды тыквы и дыни, листья дыни.

