

УДК 632.92:634.711

Вредитель ремонтантных сортов малины в Азербайджане

А.И. КУЛИЕВ,
докторант
Азербайджанского
государственного
аграрного университета
К.Г. ГУСЕЙНОВ,
заведующий отделом
Азербайджанского НИИ
защиты растений
e-mail: arzu2222008@rambler.ru

Малина (*Rubus idaeus* L.) является одной из ценных ягодных культур благодаря богатому биохимическому составу ягод. Ремонтантные сорта малины отличаются от обычных высокой урожайностью, продолжительностью плодоношения (урожай формируется на двулетних побегах – летом и однолетних – осенью) и значительно меньшей степенью повреждения вредителями и поражения болезнями [1, 3, 5, 6].

Однако, несмотря на все преимущества ремонтантных сортов, промышленная технология их выращивания в Азербайджане пока не получила широкого внедрения. Вместе с тем, интродукция и выращивание ремонтантных сортов малины на больших площадях в республике, в том числе и в Гянджа-Казахской зоне, имеют важное экономическое и хозяйственное значение

для рыночной экономики и обеспечения населения экологически чистой продукцией высокодоходной культуры.

Ремонтантные сорта малины в Гянджа-Казахской зоне появились в 1980-х годах. Они плодоносят с начала мая и до наступления заморозков. Малина повреждалась местными фитофагами, с которыми до сих пор справлялись агротехническими и механическими методами. Своевременно и правильно проведенные, они на фоне высокой урожайности культуры снижали вредоносность фитофагов до практически незначимого уровня.

Глобальные изменения климата приводят и к изменениям в агроценозах малины. В 2008–2010 гг. мы занимались изучением вредителей малины и разработкой мер борьбы в Гянджа-Казахской зоне на 12 интродуцированных из России ремонтантных сортах: Бабье лето, Желтый гигант, Янтарная Садко, Красавец Садко, Калашник, Бриллиантовая, Брянское диво, Геракл, Купчиха, Осенняя красавица, Абрикосовая, Золотые купола. Исследования проводились по общепринятым методикам [2, 4].

В результате исследований нами был выявлен только один факультативный вредитель – малинная стеклянница (*Bembecia hylaeiformis* Lasp.), другие вредители не встречались. Повреждения растениям малины наносят белые с коричнево-желтой головой гусеницы. Длина их тела достигает 30 мм.

Обычно распространенный в европейских странах, этот вредитель повреждает только однолетние побеги малины [7]. Бабочки откладывают яйца на неодревесневшую часть побега. Отродившиеся гусеницы внедряются в побег и продвигаются к его основанию. В результате вредоносности гусениц верхняя часть побега засыхает. При резке таких побегов видны ходы и гусеницы. Зимуют гусеницы у основания побега или в верхней части корня. Весной гусеницы окукливаются в местах зимовки. Период развития гусениц совпадает с наличием на побегах плодоземелентов, что затрудняет борьбу с ними. В одном побеге развиваются несколько (до семи) гусениц.

Гусеницы прежде всего повреждают кончики побегов, равных по высоте двулетним побегам. Побег с поврежденным кончиком образует по 2–3 боковых побега, которые восстанавливают плодоносящие части растений.

Однако созревание ягод на этих боковых побегах запаздывает. При



Имаго малинной стеклянницы



Гусеница в раскрытом побеге



Поврежденная стеклянницей середина однолетнего побега малины



Побеги с поврежденной верхушкой образуют по 2–3 боковых побега

этом промежуток между летним и осенним плодоношениями («бесплодный» период) удлиняется. Побеги, появившиеся после повреждения гусеницами, одревесневают быстрее, чтобы сформировать плодородные элементы для следующей вегетации. Степень повреждения малины зарегистрирована как слабая и средняя. Скашивание надземной части растений в сентябре позволяет полностью избавиться от этого вредителя. Установка двух параллельных проволочных линий на расстоянии 50–60 см друг от друга и подвязка двулетних побегов к одной проволоке, однолетних побегов к другой, разреживает растения и сводит повреждения малинной стеклянницей до минимума.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кулиев А.И. Биоморфологические показатели интродуцированных ремонтантных сортов малины. Биоразнообразие и интродукция растений. Материалы Международной научной конференции, посвященной 75-летию ЦБС НАН Азербайджана. – Баку, 2009, II часть, с. 183–186.
2. Методы определения болезней и вредителей сельскохозяйственных растений. – М.: Агропромиздат, 1987.
3. Никиточкина Т.Д., Никиточкин Д.Н. Малина, ежевика. – М.: «Ниола-Пресс», 2007, 144 с.
4. Попкова К.В., Шмыглы В.А. Методы определения болезней и вредителей сельскохозяйственных растений. – М.: Агропромиздат, 1987, 224 с.

5. Ярославцев Е.И. Малина и ежевика. – М.: МСП, 2009, 140 с.
6. Ярославцев Е.И. Малина. – М.: Агропромиздат, 1987, 207 с.
7. Савздарг Э.Э. Вредители ягодных культур. Сельхозлитература. – М.: 1960, 271 с.

Аннотация. Выращивание ремонтантных сортов малины в Гянджа-Казахской зоне началось в 1980-е годы. С вредителями ремонтантных сортов, цветущих с начала мая и плодоносящих до наступле-

ния заморозков, до сих пор проводились лишь агротехнические, механические меры борьбы. Своевременно и правильно проведенные, эти мероприятия на фоне высокой урожайности малины снижали вредоносность фитофагов до практически незначимого уровня. В 2008–2010 гг. мы исследовали вредителей ремонтантных сортов малины в данной зоне.

Ключевые слова. Ремонтант, факультативные вредители, биоценоз, агроценоз, агротехнические меры борьбы.

Abstract. Remontant raspberry varieties have been grown in Ganja-Gazakh region since 80s of the last century. For a long time remontant raspberry pests have been controlled by only agrotechnical and phytotechnical and mechanical measures from early May (flowering of raspberry) until dead frosts. With the help of these control measures have done properly and in time, damages by pests are not significant in raspberry growing agrocenosis. Pests of remontant raspberry crop and control measures were studied by us in Ganja-Gazakh region during 2008–2010.

Keywords. Remontant, organic product, facultative raspberry pests, biocenosis, agrocenosis, agrotechnical control measures.

На книжную полку

В.Ю. МАСЛЯКОВ, С.С. ИЖЕВСКИЙ **Адвентивные (инвазионные) растительноядные насекомые на территории России.** – М.: Институт географии Российской академии наук, 2010, 122 с.

Монография представляет собой аннотированный список всех известных видов растительноядных насекомых, в разные годы различными путями проникших на территорию России и обосновавшихся здесь. Приведены краткие данные о происхождении, истории инвазий, местах обоснования, биологии, вредоносности и карантинном статусе 152 видов.

Книга интересна и полезна энтомологам, зоогеографам, специалистам в области защиты и карантина растений. Она будет иметь важное значение для принятия соответствующих практических решений (оценка риска, проведение мониторинга) в сфере надзора чрезвычайных ситуаций в биосфере и агро-сфере.

Заказ по e-mail: maslyakoff@mail.ru
Справки по тел.: 8-916-18-90-076

