

Уход за ягодными полукустарниками в летний период

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 26.07.2022 Брой: 7/2022



После сбора плодов плантации обрабатывают контактным инсектицидом – Децис 100 ЕС (7,5–12,5 мл/да), Каратэ Зеон 5 КС (15 мл/да), Кораген 20 СК (18–30 мл/да) и др., против малинного жука, малинного галлица и малинной златки. В ноябре–марте поврежденные побеги вырезают и сжигают. После сбора урожая путем обработки почвы уничтожается часть куколок и взрослых насекомых.

В случае повреждений, вызванных обыкновенным паутинным клещом и атлантическим клещом, рабочий раствор добавляют один из следующих препаратов – Волиам Тарго 063 СК (80 мл/да), Лаота, Бермектин, Вальмек (15–100 мл/да), Сера ВГ (500–700 г/да), Гелиосера С (150–750 мл/да). Порог вредоносности – 5–7 особей на лист. С помощью сильной лупы или бинокулярного микроскопа

осматривают нижнюю сторону листьев и подсчитывают все стадии развития вредителя. Необходимо подсчитать клещей на средней выборке из 50–100 листьев, взятых равномерно со всей плантации.

Для биологической борьбы, когда плотность вредителя значительно ниже экономического порога, используют хищного клеща *Phytoseiulus persimilis* путем двукратной сезонной колонизации в соотношении хищник:жертва от 1:25 до 1:50. Также можно использовать – клеща *Amblyseius californicus*, галлицу *Feltiella acarisuga*, клопа-слепняка *Macrolophus caliginosus* и др.

Выбор средства защиты растений должен соответствовать срокам ожидания и предстоящим сборам урожая.



Малинный жук – *Vyturus tomentosus*

Развивает одно поколение в год.

Самки уже половозрелые, спарились и завершили откладку яиц. Яйца откладывают поодиночке у основания полуоткрытых цветочных почек, в цветках и на зеленых плодах.

Личинки питаются внутри плодов, вызывая их червивость. Они наносят большой ущерб. Поврежденные плоды остаются мелкими, недоразвитыми, деформированными, с сильно ухудшенным качеством и часто

загнивают. В случаях массового заражения урожайность очень низкая.

Личинки развиваются в течение 40–45 дней. Обычно во время сбора малины часть из них еще не завершила развитие и собирается вместе с плодами. Насытившиеся личинки покидают плоды и тару, в которую собирают малину, и окукливаются в почве на глубине от 5 до 20 см. Жуки выходят взрослыми той же осенью, но на поверхность не выходят и остаются зимовать.



Малинный галлиц – *Resseliella (Thomasiiana) theobaldi*

В зависимости от региона и метеорологических условий в течение года вредитель развивает от трех до четырех поколений в год. Лёт отдельных поколений перекрывается и продолжается до октября.

Галлицы активны в теплую и безветренную погоду. Самки откладывают яйца под кору однолетних побегов или в трещины коры двухлетних побегов.

Вылупившиеся личинки глубоко проникают под кору и питаются камбиальным слоем. Повреждение происходит в основном на высоте 30–40 см над поверхностью почвы, реже выше. В поврежденном месте ткань буреет, и под личинкой образуется небольшое углубление. На коре появляется небольшое антоциановое пятно, которое постепенно становится коричневым. При высокой плотности личинок –

чаще в третьем–четвертом поколении – в одном углублении живет 5–10 или более личинок. Тогда темносинее пятно погружается в древесину.



Малинная златка – *Agrilus rubicola*

Развивает одно поколение в год.

Жуки уже половозрелые и отложили яйца. Оплодотворенные самки откладывают яйца поодиночке на кору побегов или в трещины на них. Поэтому в плодоносящих насаждениях необходимо следить за повреждениями стеблей и веточек.

Личинки прогрызают кору и проникают под нее, где выгрызают спиральные ходы. В поврежденных местах стебель утолщается, и на нем можно наблюдать вздутия. Изначально ходы очень тонкие и их трудно обнаружить. По мере роста личинки ходы расширяются, и стебель приобретает веретеновидную форму. Кора в поврежденном месте растрескивается.

Подросшие личинки входят в сердцевину стебля и делают глубокие вертикальные ходы вверх. К началу сентября личинки завершают развитие и остаются зимовать в конце хода.

Поврежденные растения развиваются слабее или полностью засыхают. Урожайность с них снижается на 30–50%. В случае последовательного заражения в течение нескольких лет вредитель способен сильно изреживать зараженные плантации.



Обыкновенный паутинный клещ – *Tetranychus urticae*

В полевых условиях развивает от 12–15 до 20 поколений в год. Пораженные растения сильно отстают в развитии, а урожайность снижается на 20–30 до 60%.

Изначально повреждения могут быть сгруппированы только на определенных межжилковых участках, но постепенно охватывают всю листовую пластинку. Пораженные листья приобретают пятнистый, мраморный вид, а впоследствии становятся желто-коричневыми, засыхают и опадают. Клещи оплетают паутинными нитями трихомы листьев, где обитают и используют их как укрытие, под которым питаются. При высокой плотности паутинные нити также оплетают листья, активно растущие верхушки побегов, боковые веточки и побеги. Клещи высасывают сок из почек, цветков и молодых завязей, которые затем опадают.

Самки клещей откладывают яйца на нижней стороне листьев между нитями.

Одновременно с обыкновенным паутинным клещом встречается и атлантический клещ – *Tetranychus atlanticus*. Оба вида обычно встречаются вместе, в смешанных популяциях, имеют сходный внешний вид и наносят идентичные повреждения.



На кустарниках – черная смородина, белая и красная смородина и др.

После сбора плодов плантации опрыскивают одним из следующих препаратов – Волиам Тарго 063 СК (80 мл/да), Лаота, Бермектин, Вальмек (15–100 мл/да), Сера ВГ (500–700 г/да), Гелиосера С (150–750 мл/да) против обыкновенного паутинного клеща, атлантического клеща и смородинного почкового клеща.

Сорняки в междурядьях картируют и, в случае смешанного засорения, их опрыскивают (обязательно в маске) гербицидом на основе глифосата – Наса 360 СЛ (400–1200 мл/да), Сателлит 360 СЛ (300–450 мл/да).

Смородинный почковый клещ – *Eriophyes (Phytoptus) ribis*

Смородинный почковый клещ развивает 5 поколений в год на черной смородине. Поражает почки.

Самки начинают откладывать яйца и покидают свои зимние убежища в марте, перемещаясь по стеблям и ветвям к новым почкам. Миграция продолжается до поздней осени. Смертность среди мигрирующих

особей очень высока, и только 0,01% удается достичь новых почек, но иногда этого достаточно для возникновения сильного заражения. Пораженные растения имеют слабый рост, и урожайность очень низкая. При 10% поврежденных почек урожай снижается на 50%.