

ВНИМАНИЕ: КАЛИФОРНИЙСКАЯ ЩИТОВКА!

В. И. Максимова, Пятигорская карантинная лаборатория

Калифорнийская щитовка (*Quadraspidiotus perniciosus*) — вредитель, широко известный своей вредоносностью в садах юга России. С момента обнаружения калифорнийской щитовки в 30-х годах и до настоящего времени она является одним из карантинных объектов — особо опасных для сельского хозяйства страны, так как вредитель не занял еще весь возможный ареал, и существует опасность его дальнейшего распространения.

За исключением только что отродившихся личинок-бродяжек и взрослых самцов, щитовка всю жизнь проводит на одном месте под щитком, питаясь содержимым клеток растения-хозяина, которые прокалывает тонким хоботком, доходящим, порой, до древесины. В результате кора обезвоживается, растрескивается, в растении нарушается минеральный и органический обмен. Обладая высокой энергией размножения и большой пластичностью, вредитель быстро накапливается в таких количествах, что кора растения сплошь покрывается насекомыми. Щитовка чаще всего повреждает растения семейства розоцветных, и особенно, яблоню. У поврежденных деревьев снижается урожайность, усыхают отдельные ветки или все дерево. Наиболее опасна калифорнийская щитовка для саженцев и молодых насаждений, гибель которых наступает через 1—2 года.

Основной путь распространения вредителя — посадочный материал. Поэтому покупать саженцы в питомнике необходимо только после их обеззараживания в фумигационной камере и проверки эффективности этой обработки. Правильно проведенная фумигация бромистым метилом обеспечивает 100%-ную смертность щитовки. При достаточной изоляции вновь закладываемых садов от очагов щитовки этой меры достаточно, чтобы сохранить молодой сад от вредителя.

Когда новый сад закладывается ближе 3 км от заселенного щитовкой, а также когда в период от рождения бродяжек (лето, осень) ветры дуют от очага в сторону молодого сада, последний будет постепенно заселяться щитовкой. Такой сад периодически необходимо обследовать, чтобы не допустить накопления вредителя.

Из-за малой величины насекомого (0,1—1,2 мм) и покровительственной окраски щитка, обнаружить щитовку при низкой численности очень трудно. Облегчают эту задачу феромоны — синтетические аналоги веществ, выделяемых самкой щитовки для привлечения самцов. Феромоны используют в кровлеобразных ловушках с клеющей поверхностью (клей — пестификс или вазелин). Ловушки вывешивают в саду на деревьях на высоте 1,5—2 м из расчета 1 ловушка на 2 га во время цветения яблони (с началом лета самцов) и проверяют дважды с интервалом в 7 дн. Второй раз ловушки вывешивают в июле перед вторым летом самцов. Этот лет продолжается в течение 1,5—2 мес, поэтому вазелин на ловушках надо периодически обновлять.

Наличие одиночных самцов на ловушках свидетельствует о начале заселения щитовкой сада, сплошное покрытие ловушек самцами говорит о высокой численности вредителя. В последнем случае необходимо обследовать сад визуально, чтобы определить очаги щитовки и равномерно по саду срезать заселенные вредителем ветки для лабораторного анализа на наличие и численность энтомофага калифорнийской щитовки — проспальтелли. Такой анализ может быть проведен, например, в Пятигорской карантинной лаборатории. При сравнительно высокой численности паразита щитовки эффективность его можно повысить, стимулируя откладку яиц энтомофага с помощью феромона щитовки. В ряде случаев, можно обойтись без специальных химических обработок, однако такую работу должен проводить специалист-энтомолог.

При очень высокой численности вредителя, когда ловушки покрываются самцами в несколько слоев, а энтомофаги отсутствуют или встречаются в недостаточном количестве, для подавления щитовки необходимо применять химические средства. До недавнего прошлого особое значение придавалось ранневесенним обработкам ДНОК и маслами, а во время вегетации растений — фосфорорганическими пестицидами. В настоящее время против щитовок для ранневесенних

обработок (при температуре не ниже 4 °С) рекомендуют применять 4—5%-ный Препарат 30, а во время вегетации — Би-58 Новый, Фосбецид, Сумитион, Антио, Пиринекс (норма расхода 2 кг/га), а также Фуфанон (1 кг/га).

Из препаратов, применяемых против других вредителей сада (плодожорки, листовертки, моли, тли, клещи и т.д.), эффективны против калифорнийской щитовки Актеллик, Митак, Хостаквик, Суми-альфа, Талстар, Каратэ, Фастак, Фьюри. Все эти препараты помимо прямого действия обладают последствием. В результате большинство оставшихся в живых щитовок из-за физиологических нарушений не может в дальнейшем развиваться нормально и давать потомство.

XXI