

'Мероприятия по защите растений в саду в августе'

Автор(и): ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата: 10.08.2025 *Брой:* 8/2025



За исключением мучнистой росы на яблоне и персике, риск грибных заболеваний практически миновал. Ущерб, причиняемый вредными насекомыми и клещами, также значительно снизился, поскольку старые листья непригодны для их развития. Кроме того, некоторые из них переходят на своих промежуточных хозяев.

Мероприятия по защите растений в августе направлены главным образом на защиту плодового урожая от повреждений червями, а листьев — от минирующих молей, клопов и других вредителей, развивающих несколько поколений. Следите за повреждениями, причиняемыми клещами, в связи с ростом их популяции.

Обработки должны соответствовать срокам ожидания пестицидов и времени сбора урожая. Их следует проводить в более прохладные часы дня.

В плодовых садах

Все сады обследуют на наличие американской белой бабочки. При превышении экономического порога вредоносности культуры обрабатывают Дипелем 2 X (100 г/да).

Американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Drury.) распространена по всей стране. Имеет многолетний тип динамики популяции (массово размножается каждые 5–6 лет). Это типичный полифаг, поражающий более 240 видов растений, принадлежащих к 47 ботаническим семействам. Среди лиственных пород предпочитает шелковицу, яблоню, сливу, вишню, айву, орех, клён ясенелистный и ясень.

В Болгарии американская белая бабочка обычно развивает два поколения в год, а иногда частичное третье. Зимует в стадии куколки под отставшей корой на стволах деревьев, под крышами или неглубоко в почве. Вылупившиеся гусеницы из одной яйцекладки оплетают несколько листьев шелковыми нитями и устраивают общее гнездо, в котором обитают. Гнездо постепенно расширяется по мере их питания и роста, охватывая всю верхушечную часть ветки, а иногда и соседние побеги. До пятого возраста (обычно их семь, но иногда больше) они живут в гнезде, которое защищает их от хищников. После этой стадии гусеницы ведут самостоятельный образ жизни. Их густое опушение защищает их от хищных насекомых и птиц.



Молодые гусеницы (в гнёздах) частично скелетируют листья, питаются одной эпидермой и паренхимой. Старшие гусеницы грубо скелетируют листья, не затрагивая жилки, а самые старшие гусеницы съедают всю листовую пластинку. При отсутствии пищи гусеницы могут также поверхностно обгрызать плоды. При высокой плотности популяции вредитель может полностью оголить крупные деревья на значительных площадях.

Бабочки второго поколения летают с начала июля до конца августа. Их плодовитость ещё выше (2500 яиц). Ущерб от вылупившихся гусениц часто даже больше, чем от первого поколения, с максимумом в августе и начале сентября.

После питания гусеницы этого поколения окукливаются и остаются зимовать. Некоторые из более рано окуклившихся особей могут дать частичное третье поколение, но это происходит только в отдельные годы и при очень низкой плотности популяции.

Плодовые сады, заселённые плодовой листовёрткой, опрыскивают одним из следующих препаратов – Делегат 250 WG (30 г/да), Рапакс 100–200 (мл/да), Дипель DF 50–150 (г/да), Авант 150 EC (33,3 мл/да), Децис 100 EC (8,75–12,25 мл/да), Кораген 20 SC (16–30 мл/да). Для дезориентации самцов можно также использовать комбинированные феромонные диспенсеры – Изомат – SLR (100 шт./да).

Стволы и толстые ветви плодовых деревьев, заселённые короедами, обрабатывают одним из следующих препаратов – Децис 100 ЕС (12,25 мл/да), Кораген 20 SC (30 мл/да), Суми Альфа 5 ЕС (0,03%), Каратэ Зеон 5 SC (15 мл/да).



Малый (морщинистый) плодовый заболонник (*Scolytus (Ecoptogaster) rugulosus* Ratz.) широко распространён. Предпочитает косточковые породы – персик, абрикос, вишню, сливу, но нападает и на семечковые – грушу, яблоню и др. Имеет сортовые предпочтения – например, сорт яблони Глостер и подвой М9. Поражает как старые и заброшенные сады, так и молодые посадки со здоровыми растениями, что делает его более опасным вредителем, чем большой плодовый заболонник.

Вид развивает два поколения в год. Зимует в стадии личинки различного возраста в ходах в стволах и ветвях плодовых деревьев. Жуки второго поколения появляются в июле–августе и могут встречаться до сентября–октября. Они выгрызают круглые лётные отверстия диаметром около 1 мм. Питаются почками и корой ветвей и побегов. Хорошо летают и расселяются на новые деревья. После спаривания самки выгрызают входное отверстие у основания почек и скелетных ветвей и проникают в ветви. Там они делают короткие продольные маточные ходы (1,5–3 см). По обе стороны от маточного хода они выгрызают небольшие ниши, в каждую из которых откладывают по одному яйцу. В один маточный ход откладывается от 10 до 40 яиц. Плодовитость самки колеблется от 12 до 120 яиц. После откладки яиц самки погибают и закупоривают входные отверстия своими телами. Личинки вылупляются через одну-две

недели и выгрызают боковые личиночные ходы, которые длинные, извилистые и могут пересекаться. Часто ходы полностью заполнены уплотнёнными экскрементами. Вылупившиеся личинки остаются зимовать в ходах, а в более мягкую погоду питание может продолжаться в зимние месяцы.

Персиковые сады опрыскивают одним из следующих препаратов – Сера WG (600 г/да), Солфо 80 WG (750 г/да), Систан 20 EW (0,03%), Луна Экспириенс (50–75 мл/да), Флинт Макс 75 WG (0,02%) против мучнистой росы; препаратом на основе дельтаметрина – Децис 100 ЕС (12,5 мл/да), Метеор (90 мл/да), Дека ЕС (50 мл/да) против восточной плодовой гни, персиковой побеговой моли (третье поколение), тутовой щитовки, калифорнийской щитовки; и Аполло 50 SC (40 г/да), Вальмек (60–96 мл/да) или другим препаратом на основе абамектина, Волиам Тарго 063 SC (75 мл/да), Натуралис (100–150 мл/да) против клещей.



Сумчатый гриб *Sphaerotheca pannosa* (Wallroth) Levelle var. *persicae* Woronichin, с конидиальной стадией *Oidium leuconium* Desmazieres, возбудитель мучнистой росы персика, зимует между чешуйками поражённых почек.

Локальная инфекция сначала появляется на молодых, увеличивающихся плодах в виде расширяющихся мучнистых пятен. Под ними мякоть плода темнеет, становится пробковидной и очень часто растрескивается. Молодые плоды восприимчивы к болезни, пока не достигнут размера около 4 см, после чего обычно не заражаются. Часто слабо поражённые плоды дорастают до съёмной зрелости, но на них

остаются пробковые пятна. Во второй половине лета на листьях и верхушках побегов образуются многочисленные, в основном угловатые, хлоротичные пятна, покрытые с нижней стороны мучнистым налётом. Поражённые листья сильно деформируются, а при сильном развитии болезни некротизируются и опадают.

Сорта нектарина особенно сильно восприимчивы к мучнистой росе.

Болезнь развивается в широком диапазоне температур, но при более высокой влажности воздуха, хотя отдельные заражения возможны и в сухих условиях. Частые и интенсивные осадки неблагоприятны для развития мучнистой росы, так как тормозят рост гриба и приводят к смыванию спор или их гибели.

Прорастание спор стимулируется светом, а поражённые плоды обычно располагаются в более высоких, южных или юго-западных частях кроны дерева.



Персиковая побеговая моль (*Anarsia lineatella* Zell.) распространена по всей стране. Предпочитает косточковые породы. Наиболее сильно повреждает персик, абрикос и сливу. Обнаружена также на вишне, миндале, черешне и др.

Насекомое развивает три поколения в год, а в тёплую осень – четвёртое. Зимует в стадии гусеницы второго, реже первого возраста, в почках, мумифицированных плодах, развилках ветвей, плодоножках и на стволе. Для зимовки гусеница выгрызает небольшую камеру с гладкими стенками, выстланную

шелковыми нитями. Чаще всего камера располагается на освещённой солнцем средней части кроны. Обычно вокруг места зимовки скапливаются небольшие кучки бурых экскрементов.

Бабочки третьего поколения летают в августе–сентябре до октября. Повреждают в основном побеги, но иногда нападают и на плоды. Одна гусеница повреждает 1–2 побега и/или один плод. В это время длина хода в побегах составляет от 2–3 до 8–10 см. Заселённые побеги увядают, а позже их верхушечная часть засыхает вместе с листьями и их рост прекращается. В мелких плодах гусеницы могут уничтожить всю внутренность, а в более крупных плодах выгрызают короткий ход в мякоти. Повреждение напоминает таковое от плодояжорок.

Тутовая щитовка (*Pseudaulacaspis pentagona* Targ.) повреждает шелковицу, персик, сливу, вишню, миндаль, орех, инжир, конский каштан, тёрн, бересклет, лавровишню, сирень, софору и другие. В настоящее время встречается по всей стране.

В наших условиях тутовая щитовка развивает 2–3 поколения в год. Зимует в стадии взрослой, половозрелой самки и в стадии нимфы самцов.

Второе поколение появляется в августе, третье – в сентябре и октябре. Повреждение идентично таковому у других щитовок – образовавшиеся на древесине колонии вызывают некроз камбиальной ткани под корой и усыхание ветвей. На плодах наблюдаются красные пятна.

Собранные опавшие червивые плоды фундука уничтожают.

Яблоневые сады обрабатывают пиретроидным инсектицидом – Децис 100 ЕС (7,5–12,5 мл/да), Сумицидин 5 ЕС (0,02%), Афикар 100 ЕС (15 мл/да), Эфзиметрин 10 ЕС (15 мл/да) и одним из следующих препаратов – Аполло