Растителна защита
електронно списание за растителна защита
семена, торове и земеделие
ISSN 2815-522X

Мероприятия по защите растений в многолетних насаждениях в августе

ас. Кирил Кръстев, Институт по декоративни и лечебни растения – София

Дата 09.08.2026 | **Выпуск** 8/2026 | **ISSN** 2815-522X | **Язык** RU
www.plant-protection.com/article/2453?lang=ru



За исключением мучнистой росы на яблоне и персике, опасность грибных заболеваний почти миновала. Ущерб от вредных насекомых и клещей также значительно снижен, так как старые листья непригодны для их развития. Более того, некоторые из них мигрируют на промежуточных хозяев. Мероприятия по защите растений в августе направлены в первую очередь на сохранение урожая плодов от червивости и листьев от минирующих молей, клопов и других вредителей, развивающихся в нескольких поколениях. Следите за повреждениями от клещей в связи с их массовым размножением. Обработки необходимо согласовывать со сроками ожидания пестицидов и временем сбора урожая. Их следует проводить в более прохладное время суток. *В плодовых садах* Все насаждения осматриваются на предмет обнаружения американской белой бабочки. При превышении экономического порога вредоносности культуры обрабатывают препаратом ДиПел 2Х (100 г/га). Американская белая бабочка (*Hyphantria cunea* Drury.) распространена по всей стране. Для нее характерна многолетняя динамика численности (массово размножается каждые 5-6 лет). Это типичный многоядный вредитель, повреждающий более 240 видов растений, относящихся к 47 ботаническим семействам. Предпочитает шелковицу, яблоню, сливу, вишню, айву, грецкий орех, клен остролистный и ясень среди лиственных пород. В Болгарии американская белая бабочка обычно дает два поколения в год, а иногда и частичное третье. Зимует в стадии куколки под отслоившейся корой на стволах деревьев, под крышами или неглубоко в почве. Гусеницы, отродившиеся из одной кладки яиц, стягивают несколько листьев шелковинами и готовят общее гнездо, в котором обитают. Гнездо постепенно расширяется по мере их питания и роста, охватывая всю верхнюю часть ветви, а иногда и соседние ветви. До пятого возраста (обычно их семь, но иногда и больше) они живут в гнезде, которое защищает их от хищников. После этого возраста гусеницы ведут одиночный образ жизни. Их сильная опушенность защищает их от хищных насекомых и птиц. Американская белая бабочка (Hyphantria cunea Drury.) Молодые гусеницы (в гнездах) скелетируют листья

частично, выгрызая один эпидермис и паренхиму. Более взрослые скелетируют листья грубо, не затрагивая жилки, а самые старшие потребляют всю листовую пластинку. При отсутствии пищи гусеницы могут также поверхностно объедать плоды. При высокой плотности вредитель может полностью объесть листву на больших деревьях на значительных площадях. Бабочки второго поколения летают с начала июля до конца августа. Их плодовитость еще выше (2500 яиц). Ущерб от отродившихся гусениц часто бывает даже более значительным, чем от первого поколения, с пиком в августе и начале сентября. После питания гусеницы этого поколения окукливаются и остаются зимовать. Часть ранее окуклившихся может дать частичное третье поколение, но оно появляется только в отдельные годы и имеет очень низкую плотность. Сады, пораженные плодовой листоверткой, следует опрыскать одним из следующих препаратов - Делегат 250 WG (30 г/га), Рапакс 100-200 (мл/га), ДиПел DF 50-150 (г/га), Авант 150 EC (33,3 мл/га), Децис 100 EC (8,75-12,25 мл/га), Кораген 20 SC (16-30 мл/га). Для дезориентации самцов можно также использовать комбинированные феромонные диспенсеры - Изомате - CLR (100 шт/га). Плодовая листовертка (Adoxophyes orana Fisch.) Плодовая листовертка (*Adoxophyes orana* Fisch.) встречается по всей стране. Предпочитает более влажные и прохладные районы. Она многоядна и поражает плодовые деревья и некоторые лесные лиственные породы. Эта листовертка дает два поколения в год. Зимует в стадии молодой гусеницы второго возраста в шелковистом коконе на стволах, скелетных ветвях и двух-трехлетних ветках. Откормившиеся гусеницы окукливаются среди листьев. Самки откладывают яйца на листья. Средняя плодовитость составляет 150 яиц. Период окукливания начинается в июле, а лет второго поколения происходит в конце июля и в течение августа. Отродившиеся гусеницы питаются до начала октября - они выгрызают нижний эпидермис листьев и проделывают небольшие отверстия в плодах, постепенно увеличивая повреждения, но вглубь мякоти плода гусеницы не проникают. Плоды не опадают, но теряют товарную ценность. Затем они уходят в места зимовки и впадают в диапаузу. Стволы и толстые ветви плодовых деревьев, пораженных короедами, следует обработать одним из следующих препаратов - Децис 100 EC (12,25 мл/га), Кораген 20 SC (30 мл/га), Суми-Альфа 5 EC (0,03%), Каратэ Зеон 5 CS (15 мл/га). Персиковые сады следует опрыскать одним из следующих препаратов - Сера WG (600 г/га), Солфо 80 WG (750 г/га), Систан 20 EW (0,03%), Луна Экспириенс (50-75 мл/га), Флинт Макс 75 WG (0,02%) против мучнистой росы; препаратом на основе дельтаметрина - Децис 100 EC (12,5 мл/га), Метеор (90 мл/га), Дека EC (50 мл/га) против восточной плодожорки, анарсии (третье поколение), тутовой щитовки, калифорнийской щитовки; а также Аполло 50 SC (40 г/га), Валмек (60-96 мл/га) или другим препаратом на основе абамектина, Волиам Тарго 063 SC (75 мл/га), Натуралис (100-150 мл/га) против клещей. Сумчатый гриб *Sphaerotheca pannosa* (Wallroth) Levelle var. *persicae* Woronichim, с конидиальной стадией Oidium leuconium Desmazieres, возбудитель мучнистой росы персика, зимует между чешуйками пораженных почек. Местное заражение впервые появляется на молодых растущих плодах в виде расширяющихся мучнистых пятен. Под ними мякоть плода темнеет, становится деревянистой и очень часто растрескивается. Молодые завязи восприимчивы к болезни до размера около 4 см, после чего обычно не заражаются. Часто менее сильно пораженные плоды дорастают до съемной зрелости, но на них остаются опробковевшие пятна. Во второй половине лета на листьях и верхушках побегов образуются многочисленные, чаще всего угловатые, хлоротичные пятна, покрытые с нижней стороны мучнистым налетом. Пораженные листья сильно деформируются, а при высокой плотности некротизируются и опадают. Сорта нектарина проявляют особенно высокую восприимчивость к мучнистой росе. **Мучнистые росы плодовых культур, вызываемые патогенами из рода Podosphaera** Болезнь развивается в широком диапазоне температур, но при более высокой влажности воздуха, хотя единичные заражения возможны и в сухих условиях. Частые и интенсивные осадки неблагоприятны для развития мучнистой росы, так как они подавляют рост гриба и приводят к смыванию спор или их гибели. Прорастание спор стимулируется светом, и больные плоды обычно расположены в верхней южной или юго-западной части кроны дерева Персиковая плодожорка (*Anarsia lineatella* Zell.) распространена по всей стране. Предпочитает косточковые культуры. Наиболее сильно поражает персик, абрикос и

сливу. Обнаружена на черешне, миндале, вишне и других. Персиковая плодожорка (Anarsia lineatella Zell.) Насекомое дает три поколения в год, а при теплой осени - и четвертое. Зимует в стадии гусеницы второго и реже первого возраста в почках, в мумифицированных плодах, в развилках ветвей, на плодоножках и на стволе. Для зимовки гусеница выгрызает небольшую камеру с гладкими стенками, выстланную шелковинами. Камера чаще всего располагается в освещенных солнцем средних ярусах кроны. Обычно вокруг места зимовки накапливаются небольшие кучки бурых экскрементов. Бабочки третьего поколения летают в августе-сентябре до октября. Они повреждают в основном побеги, но иногда нападают и на плоды. Гусеница персиковой плодожорки (Anarsia lineatella Zell.) Одна гусеница повреждает 1-2 побега и/или один плод. Длина хода в побегах в это время составляет от 2-3 до 8-10 см. Пораженные побеги поникают, а позже их верхушки вместе с листьями засыхают, и их рост прекращается. В мелких завязях гусеницы могут уничтожить всю внутренность, а в более крупных плодах они выгрызают короткий ход в мясистой части. Повреждения напоминают повреждения, вызываемые плодожорками. Тутовая щитовка (*Pseudaulacaspis pentagona* Targ.) поражает шелковицу, персик, сливу, черешню, миндаль, грецкий орех, инжир, конский каштан, терн, кизил, лавровишню, сирень, софору и другие. Сегодня ее можно встретить по всей стране. Щитовка дает в нашей стране 2-3 поколения в год. Зимует в стадии взрослой, половозрелой неоплодотворенной самки и нимфы самцов. Второе поколение появляется в августе, а третье - в сентябре и октябре. Повреждения идентичны повреждениям, наносимым другими щитовками, - колонии, образующиеся на древесине, вызывают некроз камбиальной ткани под корой и усыхание ветвей. На плодах наблюдаются красные пятна. Опавшие поврежденные червями плоды фундука следует собирать и уничтожать. Яблоневые сады следует обработать пиретроидным инсектицидом - Децис 100 ЕС (7,5-12,5 мл/га), Сумицидин 5 ЕС (0,02%), Афикар 100 ЕС (15 мл/га), Эфциметрин 10 ЕС (15 мл/га) и одним из следующих препаратов - Аполло 50 SC (40 г/га), Валмек (60-96 мл/га) или другим препаратом на основе абамектина, Волиам Тарго 063 SC (75 мл/га), Натуралис (100-150 мл/га) против яблонной моли-малютки и клещей соответственно. Против яиц клещей и молодых личинок при превышении экономического порога вредоносности следует отдавать предпочтение гормональным акарицидам, таким как Ниссоран 10 WP (75 г/га). Яблонная моль-малютка (*Stigmella malella* Stt.) встречается во всех плодоводческих районах страны, иногда ее плотность значительна. Поражает только яблоню. Яблонная моль-малютка развивается в трех-четырех поколениях в год. Зимует в стадии куколки в почве. Яйца откладываются на нижнюю сторону листьев, вблизи жилок. Одна самка откладывает в среднем 50 яиц. Эмбриональное развитие длится от 6 до 11-12 дней. Отродившиеся гусеницы прокалывают хорион в месте его прикрепления к субстрату и входят в листья, не передвигаясь по поверхности. Входное отверстие прикрыто хорионом яйца. Гусеницы минируют листья, выгрызая змеевидно изогнутые ходы непосредственно под верхним эпидермисом, которые постепенно расширяются. Длина мин, в которых гусеницы завершили развитие, составляет от 2,7 до 5 см. Экскременты расположены в средней части мины, образуя одну широкую или две продольные линии. Питание гусеницы длится от 12 до 26 дней. Завершив развитие, гусеница выгрызает сердцевидное выходное отверстие в расширенной части мины, опускается на шелковине и окукливается в почве на глубине от 5 до 7 см в светло-коричневом коконе. Стадия куколки длится от 6 до 13 дней. Из-за относительно большого числа поколений вредитель имеет возможность значительно размножиться. Во второй половине вегетационного периода на листьях накапливаются старые и новые мины разных поколений. В случае сильного заражения на одном листе можно наблюдать более 20-30 мин. Листья сильно зараженных деревьев желтеют и опадают уже в августе, а плоды остаются мелкими и низкого качества. Деревья отстают в развитии, ослабевают и закладывают меньше плодовых почек. Грушевые сады с высокой численностью обыкновенной грушевой медяницы и грушевого кружевного клопа следует опрыскать инсектицидом на основе дельтаметрина - Децис 100 ЕС (12,5 мл/га), Метеор (90 мл/га), Дека ЕС (50 мл/га). Это опрыскивание также эффективно против грушевой плодожорки. Грушевый кружевной клоп (*Stephanitis pyri* F.) является широко распространенным вредителем по всей стране. Поражает грушу, яблоню, черешню, вишню, сливу, черноплодную рябину, розу и другие плодовые культуры, а также некоторые

декоративные древесные и кустарниковые породы (кизильник, бирючину и др.). Вредитель развивается в двух поколениях в год, а при теплой осени - и в частичном третьем. Зимует в стадии взрослого насекомого под опавшими листьями и отслоившейся корой. В начале августа появляются взрослые особи второго поколения. Когда максимальная дневная температура поднимается выше 20 °C, они распространяются по листьям и начинают высасывать сок из их нижней стороны. Во время питания клопы постепенно покрывают ее водянистыми экскрементами, затвердевающими в виде коричневых капель. Верхняя сторона листьев приобретает мозаичный (пятнистый) вид из-за высасывания зерен хлорофилла вместе с клеточным соком. Сначала пятен мало, но они постепенно увеличиваются, а при сильном заражении приобретают хлоротичный вид - частично или полностью желтеют и могут преждевременно опадать. При воздействии солнца процесс значительно ускоряется, а поврежденные участки приобретают бронзовый оттенок. После копуляции самки откладывают яйца на нижнюю сторону листьев, вставляя их под углом в ткань паренхимы и приклеивая липкой жидкостью, затвердевающей на воздухе. Средняя плодовитость составляет 170 яиц. Личинки отрождаются через 20-25 дней и питаются таким же образом на нижней стороне листьев. При сильном заражении листья не фотосинтезируют нормально, полностью желтеют и преждевременно опадают; плоды остаются мелкими, а деревья истощаются и закладывают меньше плодовых почек на следующий год. Особенно чувствительны молодые деревья и саженцы в питомниках и вновь заложенных садах, где не проводится регулярная защита растений. Каштаны следует опрыскать против каштанового долгоносика препаратом Кораген 20 SC (18-30 мл/га). Каштановый долгоносик (*Curculio* (*Balaninus*) *elephas* Gyll.) широко распространен. Повреждает культурный каштан и дуб. Встречается в большем количестве в районах, где есть каштановые насаждения. Этот вид долгоносика развивается в одном поколении в год. Зимует в стадии личинки в почве, которая окукливается в июне. Жуки выходят на поверхность в июле. Они питаются, прокалывая плоды, но этот ущерб не имеет экономического значения. Яйцекладка начинается только в августе-сентябре. Самки с помощью длинной головотрубки откладывают от 1 до 20 яиц в один плод. Эмбриональное развитие длится 2-3 недели. Личинки питаются внутренней частью плодов, которые становятся червивыми и наполняются экскрементами, объедками и сброшенными шкурками личинок. Завершив развитие, они выгрызают круглое выходное отверстие, покидают плод и уходят в почву. Там они готовят земляную камеру на глубине от 7 до 40 см, но чаще всего около 15-25 см, и остаются в ней до июня-июля следующего года. *На плантациях земляники* Плантации земляники, зараженные земляничным клещом, следует обработать одним из следующих препаратов - Волиам Тарго 063 SC (80 мл/га), Лаота, Бермектин, Валмек (15-100 мл/га), Сера WG (500-700 г/га), Хелиосуфре S (150-750 мл/га). Земляничный клещ (*Tarsonemus pallidus* Banks. (*T. fragariae* Zimmerman)) распространен во многих регионах выращивания земляники. Помимо земляники, он повреждает и многие декоративные растения - цикламен, хризантему, бегонию, петунию, герберу, герань и др. Предпочитает более влажные районы. Вредитель зимует в стадии оплодотворенной самки в поверхностном слое почвы, под растительными остатками, в пазухах листьев и почках растений земляники. **Мероприятия по защите земляники в июле** В зависимости от температурных условий одно поколение развивается от 15 до 65 дней. За год вредитель развивает около 7 перекрывающихся поколений, а к моменту сбора урожая, когда достигается максимальная плотность, на зараженных растениях можно наблюдать все стадии - яйца, личинок и взрослых особей. Вредитель массово размножается при относительно более низких температурах (16-22 °C) и высокой влажности (85-90%). Также большое значение имеет наличие молодых листьев с нежной консистенцией. При более высоких температурах и пониженной влажности он впадает в депрессию. Самки поселяются на нижней стороне листьев, чаще всего вблизи жилок, где высасывают сок и начинают откладывать яйца. Минимальная температура для начала яйцекладки - 13°C, оптимальная - 16-18°C. Оптимальная влажность - выше 80%, а при влажности ниже 50% клещи погибают в течение 36 часов. Эмбриональное развитие длится 10-15 дней. Отродившиеся личинки также высасывают сок и наиболее опасны в это время. Поврежденные листья остаются мелкими и

деформированными, желтеют и засыхают в сухую погоду или загнивают во влажных условиях. Вредитель предпочитает молодые листья с нежной консистенцией. Иногда он остается скрытым в розетке растения и повреждает только там. Взрослые листья повреждаются, но на них нельзя найти клещей, что затрудняет своевременное выявление возбудителя. Симптомы напоминают повреждения от стеблевых нематод и некоторых вирусных заболеваний. В зависимости от степени заражения урожай может снизиться на 20-70-80%. Получающиеся плоды имеют пониженное качество - мелкие и с низким содержанием сахара, а при очень сильном заражении могут засыхать. Уменьшение размера листьев приводит к снижению питательных веществ в корневище и плохой закладке почек на следующий год. Следует провести проверку рассады земляники, предназначенной для посадки в августе. При обнаружении земляничного клеща и других вредителей провести обеззараживание. *На плантациях смородины* Плантации, зараженные смородиновой пяденицей, следует опрыскать контактными инсектицидами всех групп. Можно использовать один из следующих препаратов - Децис 100 ЕС (12,25 мл/га), Кораген 20 SC (30 мл/га), Суми-Альфа 5 ЕС (0,03%), Каратэ Зеон 5 CS (15 мл/га). Взрослая смородиновая пяденица (Abraxas grossulariata L.) Смородиновая пяденица (*Abraxas grossulariata* L.) распространена по всей стране. Поражает в первую очередь растения рода Ribes. Гусеница также была обнаружена на косточковых культурах, магалебской вишне и облепихе. Вредитель развивается в одном поколении в год. Зимует в стадии недокормленной гусеницы пятого (последнего) возраста под растительными остатками, комьями почвы, камнями и т.д. Бабочки появляются в середине мая и летают до июля, но в некоторых высокогорных районах лет может начаться в июне и продолжаться до августа. Лет совпадает с завязыванием и созреванием плодов. Бабочки активны ночью и на восходе солнца. Самки откладывают яйца небольшими группами (по 10-15) на нижнюю сторону листьев. Средняя плодовитость составляет 200-300 яиц. Эмбриональное развитие длится от 12 до 20 дней. Молодые гусеницы зеленоватые и питаются листьями, проделывая едва заметные отверстия. При встряхивании они опускаются на шелковинах и прячутся под растительными остатками. Перед листопадом гусеницы обвивают себя шелковинами и падают на землю вместе с опадающими листьями, где и зимуют. *На виноградниках* При размножении клещей и превышении экономического порога вредоносности против яиц и молодых личинок следует применять гормональные акарициды, такие как Ниссоран 10 WP (75 г/га). Против подвижных стадий (личинок, нимф и взрослых особей) можно использовать контактные акарициды - Данитрон 5 SC (100 мл/га), Ширудо (25 г/га), Лимосид (200 мл/га), Прев-Голд (80-400 мл/га), Тиовит Джет 80 WG (2000 г/га). При частых осадках, вероятных в первой и третьей декадах месяца, следите за милдью и серой гнилью. Против милдью после спороношения патогена обработайте одним из следующих препаратов - Квадрис 25 SC - 0,075-0,1%, Ридомил Голд Комби 45 WG - 200 г/га, Ридомил Голд R WG - 500 г/га, Ридомил Голд SL - 20 мл/га. Серенада ASO также является вариантом, но она менее эффективна, чем перечисленные системные фунгициды. Перед дождем, поскольку перечисленные фунгициды не являются системными, можно использовать медьсодержащий препарат - 1% бордоскую жидкость - 180-300 г/га раствора, Фунгуран ОН 50 WP - 150-250 г/га, Чемпион WP - 0,3%, Коппер Кей - 180-300 г/га. Против серой гнили обработайте одним из следующих препаратов - Свитч 62.5 WG (100 г/га), Фолпан 80 WDG (0,15%) или другим препаратом с действующим веществом фолпет. Из биофунгицидов рекомендуются Поливерсум (50-100 г/га) и Серенада ASO SC (400 мл/га). Осмотрите виноградные питомники на наличие милдью, оидиума и клещей - особенно красного плодового клеща. Против оидиума можно обработать одним из следующих препаратов - контактные фунгициды - Акоидал WG - 0,25%, Азумо 80 WG - 400 г/га, Кумулус - 0,2-0,5%, Солфо 80 WG - 400 г/га; системные - Флинт Макс 75 WG - 0,016%, Фоликур 250 EW - 0,04%, Кустодия 320 SC - 75 мл/га, Динали 090 DC - 50-65 мл/га, Домарк 10 ЕС - 25-30 мл/га, Династи 25 EW - 40 мл/га, Луна Экспириенс - 12-40 мл/га, Синстар - 70-80 мл/га.