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

Мероприятия по защите растений в многолетних насаждениях в июле

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

Дата 08.07.2026 | **Выпуск** 7/2026 | **ISSN** 2815-522X | **Язык** RU
www.plant-protection.com/article/2445?lang=ru



В июле метеорологические условия будут ограничивать развитие ряда грибных болезней, за исключением мучнистой росы на плодовых деревьях и виноградной лозе.

Высокие температуры и низкая влажность воздуха в течение большей части периода будут предпосылкой для увеличения численности клещей. В течение месяца второе поколение плодовых червей представляет серьезную угрозу для плодовых культур. На виноградной лозе, особенно у столовых сортов, вред наносят гусеницы второго поколения гроздевой листовертки.

В течение месяца, при необходимости, опрыскивания средствами защиты растений следует проводить в более прохладные часы дня.

В плодовых питомниках

Яблоневые и персиковые питомники, а также клоновые подвои яблони в маточных насаждениях опрыскивают против мучнистой росы каждые 8-10 дней до прекращения роста. Для опрыскивания используйте препарат на основе серы - Sulfur WG 600 г/га, Solfo 80 WG – 750 г/га или один из препаратов - Sistan 20 EW – 0,03%, Luna Experience – 50-75 мл/га, Flint Max 75 WG – 0,02%

Продолжается борьба с цилиндроспориозом. Питомники черешни и вишни, а также грядки с сеянцами магалебки опрыскивают препаратом Silite 544 SC – 125 мл/га.



Личинки Capnodis tenebrionis (L.)

Зараженные засохшие деревья, пораженные златкой плоской персиковой, следует выкорчевать и сжечь.

Capnodis tenebrionis L. – ключевой вредитель косточковых культур

Найденные гнезда американской белой бабочки следует собрать и сжечь.

Сливовые питомники опрыскивают препаратом Signum - 45 г/га против ржавчины сливы.

Против тлей и листогрызущих гусениц обработайте пиретроидным инсектицидом – Decis 100 EC (7,5-12,5 мл/га), Sumicidin 5 EC (0,02%), Afikar 100 EC (15 мл/га), Efcytmetrin 10 EC (15 мл/га).

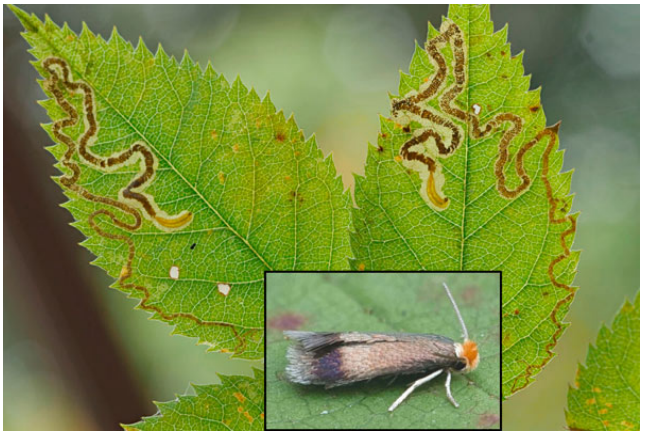
В плодовых садах

Размещают нетоксичные ловчие пояса из гофрированного картона для сбора гусениц яблонной плодожорки и сливовой плодожорки, необходимых для мониторинга их развития в следующем году. Соберите 500-1000 гусениц каждого вида.

Устанавливают рамки-изоляторы (под 5 сильно зараженными деревьями) для сохранения куколок яблонной моли-малютки, необходимых для мониторинга ее развития в следующем году.

Яблоневые сады опрыскивают одним из препаратов - Carpovirusine (100 мл/га), Madex Top (10 мл/га), Dipel DF (50-150 г/га), Syneis 480 SC (20-37,5 мл/га), Delegate 250 WG (30 г/га), Avant 150 EC (33,3 мл/га), Deca EC (30 мл/га), Declain 2.5 EC (30 мл/га), Lamdex extra (60-100 г/га) по сигналу БАБХ против яблонной плодожорки (второе поколение) и препаратом на основе серы - Sulfur WG 600 г/га, Solfo 80 WG – 750 г/га или одним из препаратов - Sistan 20 EW – 0,03%, Luna Experience – 50-75 мл/га, Flint Max 75 WG – 0,02% и одним из препаратов - Valmek (60-96 мл/га), Apollo 50 SC (40 мл/га), Nissorun 5 EC (0,05%) соответственно против мучнистой росы и клещей.

Второе опрыскивание против второго поколения яблонной плодожорки проводят через 12-14 дней после первого одним из препаратов - Carpovirusine (100 мл/га), Madex Top (10 мл/га), Dipel DF (50-150 г/га), Syneis 480 SC (20-37,5 мл/га), Delegate 250 WG (30 г/га), Avant 150 EC (33,3 мл/га), Deca EC (30 мл/га), Declain 2.5 EC (30 мл/га), Lamdex extra (60-100 г/га) , препаратом на основе серы - Sulfur WG 600 г/га, Solfo 80 WG – 750 г/га или одним из препаратов - Sistan 20 EW – 0,03%, Luna Experience – 50-75 мл/га, Flint Max 75 WG – 0,02% против мучнистой росы и пиретроидным инсектицидом – Decis 100 EC (7,5-12,5 мл/га), Sumicidin 5 EC (0,02%), Afikar 100 EC (15 мл/га), Efcytmetrin 10 EC (15 мл/га) против яблонной моли-малютки.



Яблонная моль-малютка – Stigmella malella Stt.

Яблонная моль-малютка – *Stigmella malella* Stt. встречается во всех плодоводческих регионах страны, и иногда ее плотность значительна. Она поражает только яблони. Взрослое насекомое – маленькая моль, достигающая 4-5 мм в размахе крыльев. На голове, между глазами, у нее пучок тонких золотисто-желтых волосков. Ноги светло-коричневые. Грудь серо-коричневая с серебристым оттенком, а брюшко серебристо-серое. Передние крылья продолговатые, черные, с коричневатым оттенком и блеском. Через центральную часть проходит серебристо-белая поперечная полоса. Задние крылья ланцетовидные, пепельно-серые, с длинной нежной бахромой по всей периферии. Сразу после откладки яйцо прозрачное с зеленоватым оттенком, позже темнеет, и на хорионе появляются черные пятна. Его длина 0,22 мм. После вылупления гусеница бледно-зеленая, без грудных и брюшных ног. Взрослая гусеница желто-зеленая, с 13 сегментами. У нее маленькая, заостренная, коричневая голова. Вместо ног на втором и третьем грудных сегментах и на втором и восьмом брюшных сегментах имеются слаборазвитые почковидные выросты. Достигает длины 3,5 мм. Куколка сначала желто-зеленая, а перед имагинацией приобретает цвет моли. Она находится в коричневом коконе. Мины змеевидно-изогнутые и постепенно расширяются. Их длина в среднем составляет 3,5-4 см (от 2,7 до 5,1 см). Экскременты расположены в середине и образуют одну широкую или две тонкие продольные нити.

Лет имаго длится более месяца. Моли активны в течение дня. В прохладную погоду они находятся на стволе, а при повышении температуры перехо-

дят на листья. Самцы и самки имагинируются половозрелыми и сразу приступают к копуляции.

Яйца откладываются на нижнюю сторону листьев, вблизи жилок. Одна самка откладывает в среднем 50 яиц. Эмбриональное развитие длится от 6 до 11-12 дней. Вылупившиеся гусеницы прокалывают хорион в месте его прикрепления к субстрату и проникают 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 свое развитие, составляет от 2,7 до 5 см. Экскременты расположены в середине мины, образуя одну широкую или две продольные линии.

Питание гусениц длится от 12 до 26 дней. Завершив развитие, гусеница выгрызает сердцевидное отверстие в расширенной части мины, спускается на шелковистой нити и окукливается в почве на глубине от 5 до 7 см в светло-коричневом коконе. Стадия куколки длится от 6 до 13 дней.

Персиковые сады опрыскивают препаратом на основе серы - Sulfur WG 600 г/га, Solfo 80 WG – 750 г/га против мучнистой росы.

Яблоневые сады опрыскивают одним из препаратов - Carpovirusine (100 мл/га), Madex Top (10 мл/га), Dipel DF (50-150 г/га), Syneis 480 SC (20-37,5 мл/га), Delegate 250 WG (30 г/га), Avant 150 EC (33,3 мл/га), Deca EC (30 мл/га), Declain 2.5 EC (30 мл/га), Lamdex extra (60-100 г/га); пиретроидным инсектицидом – Decis 100 EC (7,5-12,5 мл/га), Sumicidin 5 EC (0,02%), Afikar 100 EC (15 мл/га), Efcytmetrin 10 EC (15 мл/га); препаратом на основе серы - Sulfur WG 600 г/га, Solfo 80 WG – 750 г/га или одним из препаратов - Sistan 20 EW – 0,03%, Luna Experience – 50-75 мл/га, Flint Max 75 WG – 0,02%; одним из препаратов - Apollo 50 SC (40 г/га), Valmek (60-96 мл/га) или другим препаратом на основе абамектина, Voliam Targo 063 SC (75 мл/га), Naturalis (100-150 мл/га); Closer 120 SC (40 мл/га) или Meteor (60-90 мл/га); одним из препаратов - Score 250 EC (0,015-0,02%), Eminent 125 ME (24 мл/га), Shardif 25 EC (20 мл/га), Chorus 50 WG (30-50 г/га); медьсодержащими препаратами – 1% бордоская жидкость, Funguran OH 50 WP (150-250 г/га), Champion WP (0,3%), Cupro Key (180-300 г/га) соответственно против яблонной плодожорки (третье опрыскивание против второго поколения), яблонной моли-малютки, мучнистой росы, клещей, щитовок, парши, бактериального ожога.



Красный плодовый клещ – Panonychus (Tetranychus) ulmi Koch (Paratetranychus pilosus McGregor.)

Красный плодовый клещ – *Panonychus (Tetranychus) ulmi* Koch (*Paratetranychus pilosus* McGregor.) является самым опасным из всех видов клещей, повреждающих плодовые культуры в нашей стране. Он широко распространен. Поражает яблоню, грушу, персик, сливу и др. Также может массово размножаться в виноградниках. Он устойчив к наиболее часто используемым пиретроидным инсектицидам, поэтому значительно размножается в садах, где применяются схемы тотальной борьбы с вредителями плодовых культур, а использование этой группы препаратов приводит к гибели его естественных регуляторов - акарифагов.

Самка клеща имеет интенсивно красное, удлиненно-овальное тело с сильно выпуклой дорсальной стороной. На нем расположены 7 поперечных рядов из 26 игловидных щетинок, расположенных по формуле 2+4+6+4+4+4+2. Щетинки выходят из беловатых бородавок. Длина тела 0,35 – 0,5 мм, ширина 0,2 - 0,25 мм. Самец клеща желто-зеленый, с яйцевидным телом, сильно заостренным на

конце брюшка. На его дорсальной стороне 28 щетинок, длина тела 0,3, ширина 0,16 мм. Яйца сферические, напоминают луковицу с одной длинной щетинкой на верхней стороне. Личинки красноватые, имеют укороченное тело и три пары ног. Нимфы напоминают взрослых клещей, но меньше по размеру. Они красноватого цвета с четырьмя парами ног. Задняя часть тела темнее.

Красный плодовый клещ - поливольтинный вид. На яблоне развивается 8-9 поколений, а на виноградной лозе - 6-8. После повреждения цветков личинки концентрируются в основном на нижней стороне молодых листьев и продолжают питаться. В результате повреждения содержание хлорофилла в листьях уменьшается, и с верхней стороны они приобретают мозаичный вид - сначала на них наблюдаются мелкие рассеянные светлые пятна, которые постепенно увеличиваются и сливаются. Постепенно отдельные участки листьев приобретают бронзовый оттенок. При сильном заражении целые листья становятся бронзовыми, затем желтеют и преждевременно опадают. Некоторые листья могут полностью высохнуть до опадания и приобрести коричневую окраску. Причиненный вред ухудшает количество и качество продукции, а также питание плодовых почек и побегов на следующий год.

В очень сухое и жаркое лето зимние яйца начинают откладываться уже в августе, но пик приходится на сентябрь-октябрь.



Грушевые сады обрабатывают препаратом на основе дельтаметрина – Decis 100 EC (12,5 мл/га), Meteor (90 мл/га), Deca EC (50 мл/га) против грушевой листоблошки (третье поколение), грушевого кружевного клопа, грушевой плодожорки, щитовок; и одним из препаратов - Apollo 50 SC (40 г/га), Valmek (60-96 мл/га) или другим препаратом на основе абамектина, Voliam Targo 063 SC (75 мл/га), Naturalis (100-150 мл/га) против клещей.

Против сливовой плодожорки (второе опрыскивание против второго поколения) сливовые сады обрабатывают одним из препаратов - Harpoon (100 мл/га) – против яиц, Delegate 250 WG (30 г/га), Syneis 480 SC (20-30 мл/га), Pyregard EC (75 мл/га), Decis 100 EC (7,5 – 17,5 мл/га), Coragen 20 SC (16-30 мл/га) – против гусениц. Для полового сбивания с толку также можно использовать комбинированные феромонные диспенсеры Isomate - OFM TT (40 шт./га).

Сорняки в междурядьях плодовых садов опрыскивают препаратом Typhoon SL или другим препаратом на основе глифосата – 400-1200 мл/га.

На земляничных плантациях

Земляничные плантации осматривают для выявления земляничного клеща, опрыскивают одним из препаратов - Valmek (60-96 мл/га), Apollo 50 SC (40 мл/га), Nissorun 5 EC (0,05%).



Земляничный клещ - Tarsonemus pallidus Banks. (T. fragariae Zimmerman)

Земляничный клещ - *Tarsonemus pallidus* Banks. *(T. fragariae* Zimmerman*)* распространен во многих районах выращивания земляники. Кроме земляники, он повреждает и многие декоративные растения – цикламен, хризантему, бегонию, петунию, герберу, герань и др. Предпочитает более влажные районы.

Самки стекловидные, беловато-желтые, удлиненно-овальные, длиной 0,2-0,25 мм. Четвертая пара ног заканчивается не коготками, а двумя щетинками, одна из которых значительно длиннее. Самцы имеют овально-яйцевидное тело. Они достигают 0,15 мм в длину. Их последняя пара ног очень сильно развита. Яйца белые, овальные, относительно крупные (0,1 – 0,12 мм) для самок, которые их откладывают. Личинки белые, с тремя парами ног. Нимф отсутствуют.

ISSN 2815-522X

Защита растений земляники в июле

Вредитель предпочитает молодые листья с нежной консистенцией. Иногда он остается скрытым в розетке растений и повреждает только там. Взрослые листья повреждаются, но на них нельзя обнаружить клещей, что затрудняет своевременную идентификацию возбудителя. Симптомы напоминают повреждения от стеблевых нематод и некоторых вирусных заболеваний.

Полученные плоды имеют пониженное качество – мелкие и с низким содержанием сахара, а при очень сильном заражении они могут засыхать. Уменьшение размера листьев приводит к снижению питательных веществ в корневище и к плохому формированию почек на следующий год.

За один год вредитель развивает около 7 поколений, которые перекрываются, и во время сбора урожая, когда достигается максимальная плотность, на зараженных растениях можно наблюдать все стадии – яйца, личинок и взрослых особей. Наличие молодых листьев с нежной консистенцией имеет большое значение для размножения вредителя. При более высоких температурах и низкой влажности он впадает в депрессию.

На плантациях черной смородины

После сбора плодов плантации опрыскивают одним из препаратов - Valmek (60-96 мл/га), Apollo 50 SC (40 мл/га), Nissorun 5 EC (0,05%) против видов клещей.

Сорняки в междурядьях опрыскивают препаратом Typhoon SL или другим препаратом на основе глифосата – 400-1200 мл/га. Во всех плодовых насаждениях, включая черную смородину, проводится картирование сорняков.

На виноградниках

Продолжается борьба с возбудителями экономически наиболее важных болезней плодоносящих виноградников – милдью и серой гнилью (при необходимости), мучнистой росой.



Лист винограда, зараженный зооспорами при инфекции милдью

В этот период, помимо листьев, видимые признаки инфекции милдью можно обнаружить также на соцветиях и гроздях. Цветки и молодые завязи покрываются серо-беловатым спороносящим налетом, темнеют и засыхают. При поздней инфекции, когда ягоды увеличились, появляется другая форма болезни – бурая гниль. Со стороны плодоножки ягод наблюдается бурый некроз с характерными двойными вдавленностями, который постепенно разрастается и приводит к засыханию, мумификации и опаданию. Неопрысканные соцветия винограда могут быть инфицированы до размягчения на стадии veraison ягод. Это требует проведения последнего опрыскивания, когда ягоды достигнут размера горошины.

Профилактические обработки рекомендуются перед спороношением патогена и перед дождем. Определение сроков опрыскивания проводится на основе инкубационных периодов. Они рассчитываются по эффективной температуре, которая равна разности между среднесуточной температурой и 7,9 ^{o}C, что является биологическим нулем, при котором паразит не развивается. Один инкубационный период длится до тех пор, пока сумма эффективных температур не достигнет 61 ^{o}C. Расчет каждого инкубационного периода начинается при наличии дождя или росы в течение не менее 2 часов. Рекомендуется проводить профилактические обработки против милдью каждые 4-5 листьев нового прироста.

Обрабатывают одним из препаратов - Quadris 25 SC – 0,075 – 0,1%, Ridomil Gold Combi 45 WG – 200 г/га, Ridomil Gold R WG – 500 г/га, Ridomil Gold SL – 20 мл/га. При желании провести биологическую обработку, для профилактики, до или после дождя, поскольку упомянутые фунгициды не явля-

ISSN 2815-522X

ются системными, можно использовать медный препарат - 1% бордоская жидкость – 180 - 300 г/га, Funguran OH 50 WP – 150 - 250 г/га, Champion WP - 0,3%, Cupro Key – 180 - 300 г/га. Serenade ASO также является вариантом, но действует слабее, чем упомянутые системные фунгициды.

При мучнистой росе пораженные ягоды покрываются серо-белым налетом, издающим слабый запах гнилой рыбы. Под налетом видны мелкие некротические пятна, где остановился рост кожицы. В результате ягоды растрескиваются.

Опрыскивайте сразу после цветения и через 12–14 дней после этого. Не допускайте массового образования налета на ягодах, потому что тогда борьба очень затруднена, и вылечить виноград практически невозможно. Можно обработать одним из следующих препаратов - контактные фунгициды – Akoidal WG – 0,25%, Azumo 80 WG – 400 г/га, Kumulus – 0,2-0,5%, Solfo 80 WG – 400 г/га, системные – Flint Max 75 WG – 0,016%, Folicur 250 EW – 0,04%, Custodia 320 SC – 75 мл/га, Dinali 090 DC – 50-65 мл/га, Domark 10 EC – 25-30 мл/га, Dynasty 25 EW – 40 мл/га, Luna Experience – 12-40 мл/га, Synstar – 70-80 мл/га.

Химическая борьба с серой гнилью проводится во влажную и дождливую погоду сразу после цветения, после града, при увеличении ягод, но до смыкания гроздей, на стадии осветления и veraison ягод одним из препаратов – Switch 62.5 WG (100 г/га), Folpan 80 WDG (0,15%) или другим препаратом с действующим веществом фолпет.