

Раньше грушевые медяницы встречались только в южных регионах и на южных границах средней полосы России. На европейской части России в основном вредят 2 вида – обыкновенная и большая грушевая медяницы. В последние годы они широко встречаются в Нечерноземной зоне, нанося огромный вред. Видимо, это связано с широким, бесконтрольным обменом посадочным материалом и увеличением ассортимента сортов. Возможно, распространению насекомого на север способствует и потепление климата. Наиболее опасны из них обыкновенная грушевая медяница, которая развивается на дереве в течение всей вегетации, дает 4-5 генераций в год. Большая грушевая медяница развивается в одном поколении в течение сезона и начиная с июня уже не наносит вреда растению.



Личинки медяницы на поврежденном листе (под микроскопом)

ПОСТАВЬ ЗАСЛОН МЕДЯНИЦЕ

Поврежденный медяницей побег груши



Повреждают растения как личинки, нимфы, так и взрослые особи медяницы. Они высасывают соки из почек, листьев и черешков, молодых побегов, цветоножек, плодов. Наблюдается общее ослабление сильно заселенных вредителем растений. Поврежденные органы отстают в росте, недоразвиваются, опадают завязи и листья, плоды становятся жесткими и приобретают уродливую форму, ветви усыхают или теряют морозостойкость. Губительное воздействие на деревья оказывает также выделяемая медяницей в большом

количестве медвяная роса (липкие сахаристые экскременты), которыми оказываются покрыты не только растения (порой полностью), но и почва приствольных кругов. На загрязненной медвяной росой поверхности усиленно развиваются сапрофитные сажистые грибки, отчего деревья кажутся почерневшими. Жаркая и сухая погода оказывает благоприятное воздействие на размножение и развитие вредителя.

Взрослые особи обыкновенной грушевой медяницы достигают 3 мм в длину. Зимующие формы темно-коричневые, окра-

ска летних – от желто-бурой до оранжевой. У них две пары прозрачных крыльев, передняя – в ячейках с темными полосками и пятном коричневого цвета у середины внутреннего края. На передне- и среднеспинке заметен рисунок из темно-бурых полос и пятен. Брюшко темно-коричневое, задние прыгательные ноги грязно-желтые, бедра светло-коричневые, усики желто-бурые. Личинки овальные, плоские, с красными глазами, первого возраста желтые, последую-

щих возрастов – от зеленовато-желтого до коричневого цвета. Нимфы плоские, продолговатые, зеленовато-бурые, с коричневыми полосами на спинке. Яйцо с коротким стебельком у основания, удлиненное, суженное к переднему концу, оранжевое (свежеотложенное молочно-белое).

Зимуют взрослые особи медяницы в трещинах коры деревьев, под чешуйками и растительными остатками. Из мест зимовки выходят рано весной, при достижении среднесуточной температуры -2-3°. Когда температура воздуха достигает 10°, самки начинают откладывать яйца у основания почек на побегах. Позже они откладывают яйца на почки, цветоножки, с верхней и нижней сторон листьев. Самки перезимовавшего поколения способны отложить от 200 до 600 яиц в зависимости от условий, последующие поколения – от 500 до 1000 и более. Продолжительность эмбрионального развития занимает 1-3 недели в зависимости от температуры воздуха.

Отрождающиеся личинки весеннего поколения проникают внутрь распускающихся почек, а позже переходят на листья, цветоножки, завязи, молодые побеги. Молодые поврежденные листья сворачиваются вдоль центральной жилки и скручиваются. После пяти линек личинки превращаются во взрос-

лых медяниц. Появление взрослых особей весеннего поколения примерно совпадает с окончанием цветения груши сортов среднего срока созревания. Продолжительность развития одного поколения занимает от 2,5 до 3,5 недели. Через 2-3 дня после окрыления самки спариваются и приступают к откладке яиц, давая начало новому поколению. Четкая граница между последующими поколениями отсутствует, как правило, одно поколение наслаивается на другое.

Борьбу с грушевой медяницей следует начинать с осени: деревья очищают от отмершей коры, мхов и лишайников, растительных остатков. В весенний период обработку пестицидами проводят в начале набухания почек. Если численность личинок превышает 60-70 особей на 100 соцветий, растения обрабатывают повторно в фазу выдвижения – обособления бутонов. Из разрешенных препаратов можно использовать фуфанон (10 мл на 10 л воды) или кемифос (10 мл на 10 л воды). Медяница ведет полускрытый образ жизни – это трудноподавляемый вредитель, поэтому, как правило, приходится вести борьбу с ней и после цветения культуры, в период формирования – созревания урожая. Препараты следует чередовать. Использовать каждый из них не более 2 раз за сезон. При этом надо учесть сроки ожидания до уборки урожая, для фуфанона и кемифоса он составляет 20 дней.

А. ЗЕЙНАЛОВ,
доктор биологических наук,
ГНУ ВСТИСП

СТРЕМИТЕЛЬНЫЙ АГРЕССОР

Огородники, выращивающие картофель и томаты, неизбежно сталкиваются с фитофторозом. Это одно из наиболее распространенных и серьезных заболеваний, главная опасность которого состоит в высокой скорости распространения. При благоприятных погодных условиях спустя три недели после первичного заражения могут погибнуть все растения. В последнее время возбудитель заболевания стал более агрессивным, менее зависимым от температуры и влажности воздуха.

Большой проблемой маленьких садовых участков является сложность соблюдения правильного культуроборота. При посадке картофеля по картофелю болезнь проявляется на несколько дней раньше, и поражение бывает сильнее. В последние десятилетия фитофтороз на растениях обнаруживается намного раньше традиционных сроков первого появления (примерно на 1 месяц). Причем первичное заражение отмечается часто не на картофеле, а на томате. Поэтому необходимо обследовать растения томата и картофеля, для того чтобы вовремя заметить очаги поражения. Важно учитывать погодные условия. Наиболее благоприятна для распространения возбудителя фитофтороза теплая (15-20°) и влажная погода в течение 8-10 дней.

Первые симптомы заболевания – темно-бурые пятна по краям листовой пластинки на нижних листьях. В теплую и влажную погоду пятна быстро увеличиваются и темнеют. На нижней стороне листьев появляется белый налет грибки паразита. При ее появлении намного возрастает опасность распространения болезни, так как возбудитель с каплями росы или дождя может попасть на почву и клубни. При стеблевой форме фитофтороза верхняя часть стебля становится коричневой, растения легко переламываются. Инфекция распространяется и на листья.

При установлении засухи развитие болезни может приостановиться, но если вновь наступит теплая и влажная погода, то болезнь начнет распространяться повторно.

Профилактика фитофтороза на картофеле включает правильный подбор посадочного материала, соблюдение культуроборота и др. При отсутствии симптомов заболевания желательно обработать растения иммуностимуляторами, например препаратами иммуноцитифит, агат-25К и др. Иммуноцитифит (1 таблетка на 1,5-2 л воды) используют при появлении всходов и в фазу бутонизации – начала цветения, обрабатывая приготовленным раствором 50 кв. м посадок. Препаратом агат-25К (10 г на 4 л воды, раствора достаточно для обработки 100 кв. м) опрыскивают растения два-три раза, начиная с момента смыкания рядков с интервалом 10-12 дней. Подобные обработки повышают урожайность и способствуют усилению устойчивости растений к инфекции. Эти же препараты можно использовать для профилактики фитофтороза на томате. Рекомендованы двух-трехкратные опрыскивания в период вегетации в фазы бутонизации, цветения первой и третьей кисти.

При невысокой степени развития заболевания хороший результат дают двух-трехкратные обработки биологическими препаратами (фитоспорин-М, алирин, баксис). Однако при сильном развитии поражения обойтись без фунгицидов сложно.

На имеющихся посадках в теплую сырую погоду при угрозе заражения или не позднее двух суток после заражения



необходимо своевременно обработать растения фунгицидами. В этом случае можно уничтожить первичные очаги инфекции и не дать ей проникнуть во внутренние ткани. При благоприятной для развития заболевания погоде желательно опрыскивать картофель при смыкании ботвы в рядках (до начала бутонизации), по календарным срокам – не позднее начала – первой половины июля. В случае сохранения влажной погоды повторные опрыскивания проводят с интервалом 10-14 дней. Первое опрыскивание картофеля рекомендуют проводить препаратами системного действия, которые проникают внутрь растений и подавляют развитие возбудителя болезни. На картофеле для личных подсобных хозяйств разрешены ридомил голд МЦ (25 г на 10 л воды) и ордан (25 г на 5 л воды, раствора достаточно для обработки 100 кв. м посадок). Для повторных обработок желательно использовать препараты из другой группы, например бордоскую смесь (опрыскивание 1-процентным рабочим раствором – 100 г сульфата меди + 100 г извести на 10 л воды, расход – 6 л на 100 кв. м) или препарат абига-пик (5 г на 10 л воды). На томатах рекомендованы препараты ордан и абига-пик, регламент применения тот же.

Не следует проводить опрыскивания перед дождем или сразу после него, эффективность такой обработки очень мала. Для снижения поражения клубней картофеля фитофторозом желательно за 8-10 дней до уборки скосить и убрать с участка ботву.

Странники органического земледелия предпочитают использовать для борьбы с фитофторозом фитонцидные растения. Особенно эффективен настой чеснока. Для приготовления рабочего раствора на 10 л воды необходимо 50-80 г вызревших луковиц чеснока или 150-200 г молодых луковиц со стеблями. Измельченный чеснок настаивают в течение нескольких часов, для лучшего прилипания используют 50-70 г мыла.

Е. ТИМОШЕНКО