

Библиотека журнала
чернозёмочка



Д. А. Колесова

ЗАЩИТА ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР от болезней и вредителей



Библиотека журнала «Чернозёмочка»

Д. А. Колесова

**Защита плодовых и ягодных
культур от болезней и вредителей**

«Социум»

2010

Колесова Д. А.

Защита плодовых и ягодных культур от болезней и вредителей
/ Д. А. Колесова — «Социум», 2010 — (Библиотека журнала
«Чернозёмочка»)

Автор даёт подробные рекомендации по защите растений от болезней и вредителей. Вы научитесь распознавать их по внешнему виду и типичным симптомам, познакомитесь с профилактическими мероприятиями, которые необходимо проводить в саду. Изложены меры борьбы с болезнями и вредителями плодовых и ягодных культур, указаны оптимальные сроки защитных мер.

© Колесова Д. А., 2010

© Социум, 2010

Содержание

От редакции	5
Защита яблони от болезней	6
Бактериальный ожог плодовых культур	6
Конец ознакомительного фрагмента.	8

Д. А. Колесова

Защита плодовых и ягодных культур от болезней и вредителей

От редакции

Уважаемые читатели!

Автор брошюры, Д. А. Колесова, кандидат биологических наук, начальник научно-консультационного центра ООО «Агролидер», основываясь на своей многолетней работе, дает подробные рекомендации по защите растений от болезней и вредителей. Вы научитесь распознавать их по внешнему виду и типичным симптомам, познакомитесь с профилактическими мероприятиями, которые необходимо проводить в саду. И конечно, вам предлагаются меры борьбы с болезнями и вредителями плодовых и ягодных культур и оптимальные сроки защитных мер.

Защита яблони от болезней

Бактериальный ожог плодовых культур

Является одним из опаснейших заболеваний яблони и других плодовых, ягодных и декоративных культур семейства Розоцветных. Ожог плодовых деревьев впервые обратил на себя внимание садоводов США еще в 1780 году, давших заболеванию такое название за то, что погибшие от болезни деревья выглядят как опаленные огнем. Но прошло 100 лет, когда в 1880 году основателем растительной бактериологии Берриллем было впервые экспериментально доказано, что виновниками болезни являются бактерии, известные сейчас во всех странах под названием «эрвиния амиловора», *Erwinia amylovora* (Burril) Winslow et al. Болезнь распространена повсеместно в Европе и на всех других континентах, и всюду за свою высокую вредоносность отнесена к объектам внешнего карантина. В России эта болезнь впервые была замечена и описана первым русским бактериологом И. Л. Сербиновым (1915), по свидетельству которого «среди яблонь Курской губернии она свирепствовала не только на молодых, но и на старых деревьях». В советские годы система защиты сада от болезней, использующая отечественные фунгициды только с бактерицидным действием (бордоская смесь и ее заменители – хлорокись меди, цинеб, полихом, поликарбацин, коллоидная сера) надежно подавляла развитие бактериального ожога плодовых культур при применении их не более чем 6–7 раз за сезон. Заболевание, хотя и присутствовало, но не имело массового распространения и не бросалось в глаза. В последние годы сады и питомники или вообще не обрабатываются, или применяются импортные дорогостоящие препараты без бактерицидного действия, которые при 15–20 – кратном применении в какой-то мере защищают сады от грибковых заболеваний, но не подавляют размножение бактерий, а, возможно, и способствуют их «процветанию». Кроме того, в последние годы наблюдается осень с продолжительно теплой и влажной погодой, весьма благоприятной для развития бактериозов. Борьба же с заболеванием в этот опасный период традиционно не принята. В результате, в настоящее время все сады и питомники Черноземья сильно поражены бактериальным ожогом плодовых культур.

Вредоносность болезни, прежде всего, проявляется в массовой гибели деревьев: молодых, в возрасте 4–5 лет, вступающих в плодоношение, взрослых и старых плодоносящих деревьев, чаще всего скоротечной. В питомниках наблюдается частая гибель привитых саженцев, которая нередко связывается садоводами с несовместимостью подвоя и привоя. Резко снижается приживаемость саженцев после высадки их в сад.

При хроническом течении болезни дерево, хотя и плодоносит, но, в зависимости от погодных условий, в течение вегетационного сезона поражаются и гибнут первичные листья, цветки, завязь плодов, молодые побеги, плодовые почки, ветви, скелетные ветви. Из-за сильного поражения проводящих сосудов ветвей плоды не получают достаточного питания и воды, что является причиной резкого уменьшения их размера, потери товарного качества. Резко снижается эффективность защиты их от грибковых заболеваний. Пораженные ожогом плоды загнивают часто еще на дереве и висят всю зиму. К концу лета накапливается большое количество бактерий, поражающих плоды съемной зрелости. В результате, на хранение в холодильники закладываются плоды с уже сильным заражением бактериозом, что и является причиной их быстрого загнивания. Наблюдается значительная гибель плодовых почек, часто поражающихся бактериозом уже с самого начала их формирования. Резко снижается их зимостойкость, что связано, по мнению ряда исследователей, с тем, что многие фитопатогенные бактерии являются активаторами кристаллизации воды.

Признаки болезни. Типичным симптомом бактериального ожога плодовых является внезапная гибель деревьев, приобретающих вид опаленных огнем. Ранней весной при распускании плодовых почек поражаются ожогом первичные листья, следом бутоны и цветки. Они буреют, чернеют и засыхают. Позже завязь темнеет, прекращается ее рост, но она не опадает более года. Иногда на поверхности завязи выступают капли экссудата – бактериальной слизи. Побеги и ветви наполняются жидкостью, которая проступает на их поверхности или вытекает из ранок, нередко из оснований плодовых розеток. Этот экссудат застывает в виде сплошной серой пленочки или в виде молочно-белых капель, впоследствии окрашивающихся в темно-бурый цвет. Пораженная кора часто покрывается пузырями и растрескивается, после чего образуется множество так называемых чечевичек белого цвета. По их количеству на коре побегов можно судить о степени поражения ожогом подвоя, саженца в питомнике, молодых и плодоносящих деревьев. В середине лета, когда болезнь несколько затухает, кора ссыхается, слегка опадая, растрескивается, и трещины как бы ограничивают пораженные участки, часто они бывают клиновидной формы. После цветения ожогом поражаются молодые, еще не одревесневшие побеги, полностью засыхающие, сгибающиеся на верхушке в виде крючка, напоминающего посох. На дереве пораженные побеги напоминают флажки. По проводящим сосудам бактерии перемещаются в более крупные ветви, стволы, штамб, корни. В течение нескольких лет дерево может погибнуть при отсутствии специальных защитных мер. На протяжении вегетации поражаются ожогом и плоды, покрываясь различного рода пятнами. Хорошо известные заболевания, такие как подкожная пятнистость, горькая ямчатость, стекловидность, бурая или красная пятнистости и другие, часто приписываемые физиологическим нарушениям, связаны с поражением бактериями. При проведении защитных мер часто размножение бактерий ограничивается поверхностным поражением кожицы плодов, напоминающим «сетку» на плодах, принимаемую садоводами часто за повреждение медьсодержащими препаратами.

Жизненный цикл возбудителя ожога. Зимуют бактерии на поверхности коры молодых, одно-трехлетних побегов, в виде застывшего экссудата – серой тонкой пленочки, при наличии язв – на их краевых полосах. В большом количестве инфекция сохраняется в проводящих сосудах и паренхиме коры зараженных с осени побегов, в том числе и почек. Весной, с началом сокодвижения, бактерии размножаются в огромном количестве и выступают здесь в виде экссудата. Во время распускания плодовых почек на пораженных с прошлого года побегах краснеют, а затем чернеют появившиеся первичные листья и бутоны, погибают цветки, в первую очередь тычинки и пестик, нередко даже формируется завязь, растут плоды, но они постепенно отмирают. Чаще всего сильно пораженные побеги уже в июне засыхают, они хорошо выделяются на дереве пожелтевшими и опадающими листьями. Во время цветения насекомые, особенно пчелы, осы, мухи, переносят инфекцию на здоровые цветки, так что распространение болезни совершается в саду чрезвычайно быстро. Это фактически первичное заражение деревьев бактериальным ожогом. В нектаре цветков бактерии находят прекрасные условия для дальнейшего размножения. Отсюда они через цветоножки продвигаются в проводящие сосуды: от мелких – к более крупным ветвям кроны, а в дальнейшем – в скелетные ветви и штамбы деревьев, то есть происходит системное заражение дерева.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.