

Ожог плодовых культур

Автор(и): Растителна защита
Дата: 23.02.2021 Брой: 2/2021



Возбудитель: *Erwinia amylovora* - бактерия

Растения-хозяева:

- Многие виды плодовых деревьев, наиболее вредоносен для семечковых культур – груши, айвы, яблони, мушмулы;
- Растения восприимчивы к болезни до конца вегетационного периода, когда размножение бактерии замедляется и наблюдается образование раковых язв;
- Постепенно большая часть бактерий погибает, а оставшиеся живые локализируются на границе между больной и здоровой тканью. Из них в следующем году возобновляется развитие возбудителя.

Симптомы:

- Молодые побеги, изогнутые в виде крючка от верхушки вниз и засохшие, а также ветви с засохшими листьями и плодами;
- Пораженные листья свернуты в виде воронок и остаются на дереве даже после листопада;
- Конечная стадия болезни – усыхание целых деревьев, которые из-за наличия неопавших цветков, листьев и завязей имеют обожженный вид;
- Первые повреждения на плодоносящих деревьях наблюдаются весной, во время цветения и сразу после него;
- Пораженные цветки и их цветоножки буреют, засыхают и в большинстве случаев остаются прикрепленными;
- Некроз быстро распространяется на соседние цветки со стороны цветоножек и прилегающие побеги;
- В теплую и влажную погоду пораженные части покрываются капельками экссудата;
- У груши и айвы некротические участки чернеют, а у яблони и мушмулы они темно-коричневые;
- На веточках, скелетных ветвях и стволах образуются раковые язвы. Вокруг поврежденного участка кора растрескивается и желтеет.

Жизненный цикл

Бактерия зимует в раковых язвах, образовавшихся на стволах, ветвях и веточках деревьев. Весной на язвах образуется бактериальный экссудат, который распространяется:

- Инструментами для обрезки;
- Дождем, ветром, градом, птицами, насекомыми механическим путем;
- Пчелами во время опыления, при этом бактерия проникает в растение через нектарник.

На большие расстояния бактерия распространяется через посадочный материал и привои с больных растений.

Меры борьбы:

В период покоя, до набухания почек, необходимо провести:

- Обрезку пораженных ветвей на 50–70 см ниже границы между больной и здоровой тканью. Пораженные ветви собирают и сжигают;
- Выкорчевку и сжигание сильно зараженных деревьев;
- Обрезку здоровых деревьев проводят до обрезки больных;
- После каждого среза инструменты дезинфицируют 10% раствором хлорной извести, 2% формалином или денатурированным спиртом, разведенным водой в соотношении 1:3, в течение 2–3 минут;
- Раны замазывают белой латексной краской с добавлением 1% раствора медьсодержащего фунгицида;
- При проведении обрезки в период покоя деревьев не следует оставлять большие раны, которые являются потенциальными воротами для проникновения патогена и стимулируют буйный рост;
- Обрезка весной при наличии сокодвижения представляет серьезный риск распространения инфекции инструментами, и по той же причине летом такое вмешательство предпринимают только в случаях крайней необходимости;
- Поддержание оптимального баланса N-P-K, избегание избытка азота. Ранневесеннюю азотную подкормку следует разделять, внося половину необходимого количества за месяц до начала роста, а вторую половину – после опадения лепестков;
- До распускания почек следует провести позднее опрыскивание 2% бордоской жидкостью или другими медьсодержащими фунгицидами;
- Не следует приобретать посадочный материал и брать привои из районов, где болезнь широко распространена. Следует использовать только здоровый посадочный материал. Следует выбирать устойчивые сорта;
- В течение вегетационного периода необходимо проводить мониторинг и при обнаружении очагов вторичной инфекции немедленно удалять их продезинфицированными инструментами
- Среди химических средств наилучшие результаты достигаются медьсодержащими препаратами. Проводят от 4 до 8 опрыскиваний в периоды, когда условия для развития болезни (температура и влажность) благоприятны. Особенно важны профилактические опрыскивания во время цветения и после града, когда бактерия легче всего проникает в ткани растений.