

Рекомендации по защите груши от ржавчины

Ржавчина груши – как и большинство ржавчинных грибов развиваются на двух растениях-хозяевах. Основным хозяином возбудителя ржавчины является можжевельник (*Juniperus* sp.), промежуточным хозяином является груша (*Pyrus* sp).



Ржавчина на можжевельнике



Ржавчина на груше

Особенностью биологии ржавчинных грибов является неполный цикл развития, который состоит из двух этапов: аце-стадия (груша) и телио-стадия (можжевельник), что приводит к 4 типам спор. Цикл болезни длится почти два года и состоит из двух последовательных процессов: 1 - образование базидиоспор на можжевельнике и их распространение; 2 - прорастание базидиоспор и образование эциоспор на груше. Базидиоспоры рассеиваются ветром в радиусе от нескольких сот метров до 5 км и заражают грушей весной, а этиоспоры заражают можжевельником осенью. Развитие гриба происходит в широком диапазоне температур от 3 до 30 °С (оптимально 18 °С) и относительной влажности воздуха 85%. На груше ржавчина развивается через 4–5 месяцев (апрель - сентябрь). Динамика развития заболевания зависит от скорости распространения базидиоспор на можжевельнике и их попадания на грушу; формирование эции и созревание эциоспор на грушах. В течение вегетационного периода, в зависимости от погодных и климатических условий, существует 4–5 периодов споруляции, которые являются наиболее опасными для заражения груши.

Эпифитотию ржавчины груши обуславливают:

1. Наличие в природе постоянного источника инфекции – можжевельника (род *Juniperus*).
2. Отсутствие устойчивых сортов груши.

3. Благоприятное сочетание в период инфекции (апрель-май) температуры выше 13 °С, количества осадков (74–89 мм) и их продолжительности (свыше 2 часов).

Таким образом, погодные условия начала мая способствуют инфицированию груши ржавчиной, в связи с чем, необходимо НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО проводить обработку, фунгицидами из группы ИБЭ (на груше зарегистрирован СКОР, КЭ, 0,2 л/га или 2 мл / 10 л воды и РАЁК, КЭ, 0,2 л/га или 2 мл / 10 л воды) или стробилуринсодержащими препаратами (на груше зарегистрирован БЕЛЛИС, ВДГ, 0,8 кг/га). Важно помнить, что фунгициды из группы ИБЭ необходимо применять при температуре 12 °С и выше.

**Заведующий лабораторией защиты плодовых культур,
кандидат биологических наук Комардина В.С.**