

Опасные грибковые заболевания яблони и груши

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 11.07.2018 Брой: 7/2018



Яблоня является хозяином для ряда грибов, бактерий, вирусов и микоплазм, которые наносят значительный ущерб производителям. В специальной литературе описано 57 грибных заболеваний, но парша, вызываемая грибом *Venturia inaequalis*, является наиболее вредоносным заболеванием этой культуры во всех странах, где выращивают яблоки. При благоприятных условиях для развития болезни потери на восприимчивых сортах, если не принимать меры борьбы, могут достигать 70–100%. Это заболевание было впервые описано Фризом в 1819 году.

Парша яблони поражает и повреждает листья, их черешки, цветки и плоды. Очень редко повреждения наблюдаются также на побегах, в основном у диких яблонь и некоторых высоковосприимчивых

культурных сортов.

Возбудитель парши яблони, гриб *Venturia inaequalis* (Cooke) Wint с конидиальной стадией *Spilosea pomi* Fr., относится к подклассу *Loculoascomycetidae*, порядку *Pleosporales*, семейству *Venturiaceae*. На сегодняшний день в пределах вида *Venturia inaequalis* идентифицировано семь физиологических рас.

Для развития гриба *Venturia inaequalis* требуются три условия – восприимчивый хозяин, благоприятная температура и наличие влаги. Первое условие присутствует почти во всех садах, поскольку большинство основных сортов, выращиваемых в нашей стране, восприимчивы к болезни. Гриб развивается при температурах от 6 до 30°C, с оптимумом от 18 до 23°C. В течение всего вегетационного периода яблони существует благоприятная температура для развития патогена. Влага является лимитирующим фактором для развития парши, учитывая, что споры гриба прорастают в присутствии капли воды и при влажности воздуха выше 90%. В большинстве лет в яблоневых регионах нашей страны в период май-июнь складываются благоприятные условия для развития болезни.

Борьба с паршой должна начинаться уже осенью и продолжаться почти до следующей осени. Для хорошей защиты яблоневых садов от парши и чтобы избежать риска развития устойчивости *V. inaequalis* к используемым фунгицидам, необходимо также применять комплекс мер, способствующих созданию благоприятных условий для развития яблони, а именно:

- Закладку яблоневых садов в наиболее подходящих для этого вида регионах;
- Схема посадки должна соответствовать применению дифференцированной защиты растений. Устойчивые к парше сорта следует размещать таким образом, чтобы их опрыскивали не так часто, как восприимчивые;
- Расстояния при посадке, форма кроны и обрезка должны обеспечивать хороший воздушный режим, при котором не создаются благоприятные условия для развития болезней и вредителей;
- Посадку сортов, устойчивых или слабовосприимчивых к парше. Исследования восприимчивости широко распространенных и вновь интродуцированных в нашей стране сортов яблони установили, что сорта Idagold, Jupiter, Cox Orange Spur, Tuxan, Cox Orange Kathegard, Akane и Polared слабовосприимчивы к парше. Сильновосприимчивы: Fuji, Gloster-69, Starkrimson, Granny Smith, Golden Delicious, Mutsu, Jerseymac, Oray, Chadel, Kinsei, Orin;
- Сбалансированное удобрение и орошение. Уровень минерального питания следует контролировать с помощью анализа растений (листовая диагностика) и на основе полученного урожая и прироста;
- Поддержание поверхности почвы свободной от сорняков.

Мучнистая роса *Podosphaera leucotricha* (Ellis and Everh.) E. S. Salmon является вторым по экономической значимости грибным заболеванием яблони не только в нашей стране, но и во всех странах, где выращивают этот плодовой вид.

Гриб, вызывающий заболевание, поражает в основном листья и побеги и очень редко плоды высоковосприимчивых сортов, таких как Джонатан и Мойра.

Борьбу с паршой и мучнистой росой яблони необходимо проводить одновременно, учитывая, что большинство разрешенных фунгицидов эффективны против обоих патогенов.

Обработки против мучнистой росы также можно сократить, высаживая сорта яблони, менее восприимчивые к болезни, такие как Голден Делишес, Мелпроуз, Прима, Присцилла, Флорина, Гала Бьюти, Брина и другие. При выращивании сортов, устойчивых к парше и слабовосприимчивых к мучнистой росе, количество опрыскиваний фунгицидами сокращается на 50%. Сокращение использования фунгицидов также приводит к уменьшению обработок акарицидами в результате более высокой плотности хищных клещей, регулирующих размножение красного плодового клеща. Результатом сокращения опрыскиваний фунгицидами и акарицидами являются не только значительно более низкие затраты, но и защита здоровья человека и окружающей среды, что не имеет денежного эквивалента, но гораздо важнее, чем экономия финансовых ресурсов.

Данный материал является частью содержания номера 6/2018 журнала «Защита растений».