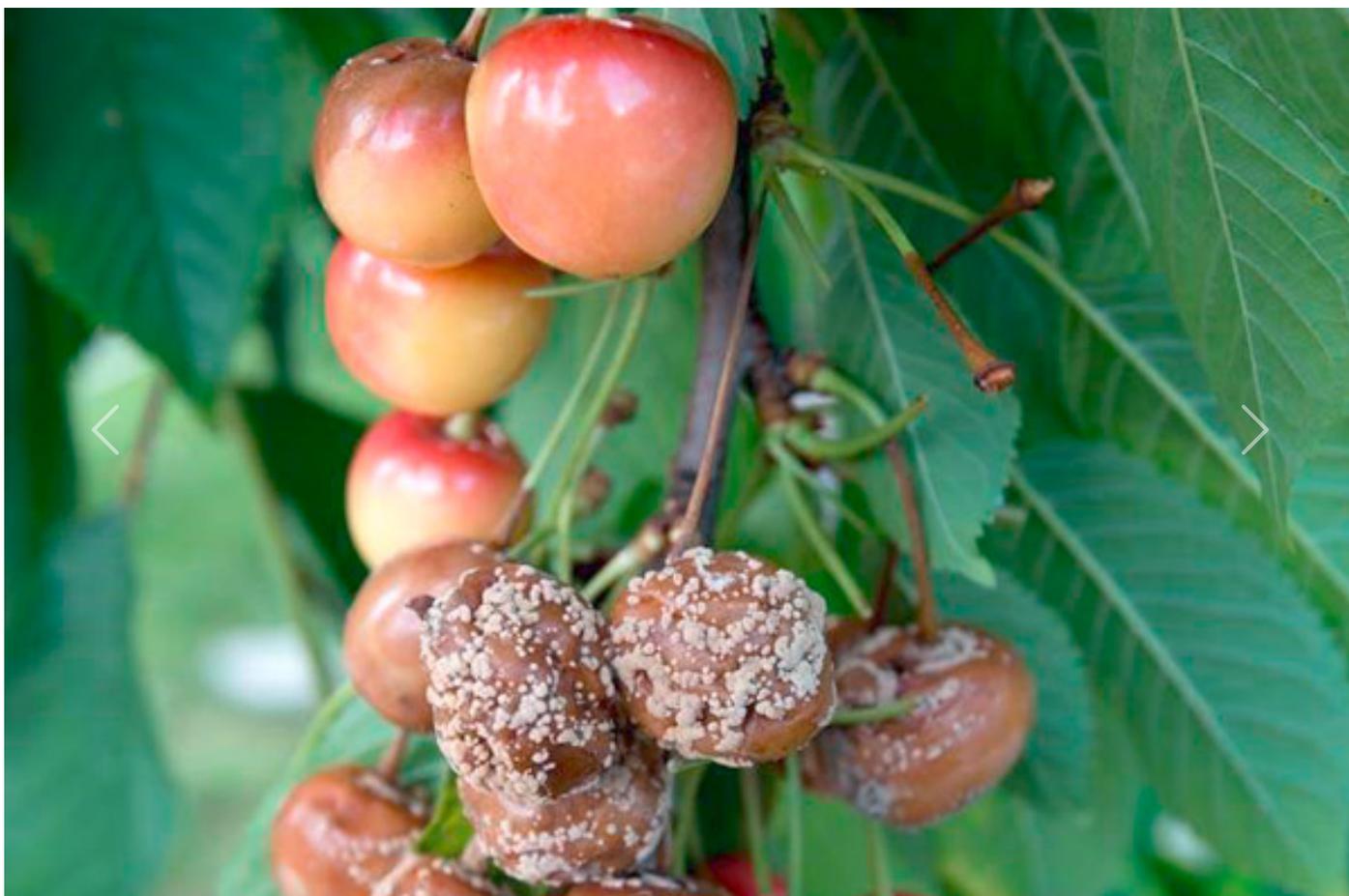


Поздняя бурая гниль – серьезное экономически значимое заболевание вишни

Автор(и): Растителна защита
Дата: 27.05.2023 Брой: 5/2023



Для защиты деревьев и урожая вишни от болезней и вредителей проводится значительно меньше опрыскиваний по сравнению с яблоней. Тем не менее, проблема остатков и загрязнения окружающей среды также актуальна в производстве вишни, учитывая, что у этой плодовой культуры период от цветения до сбора урожая значительно короче, чем у яблони.

В фитопатологической литературе описано 24 грибных заболевания вишни. Из установленных в нашей стране наибольшее экономическое значение имеют цилиндроспориоз и монилиоз (бурая гниль).

Монилиоз (бурая гниль) вишни является вторым по экономической значимости заболеванием, а в отдельные годы выходит на первое место в Болгарии и в ряде других стран, где выращивают эту плодовую культуру.

Три вида грибов рода *Monilinia* – *M. laxa*, *M. fructigena* и *M. fructicola* являются возбудителями бурой гнили у плодовых культур. *M. fructicola* широко распространена в Северной и Южной Америке, Японии и Австралии, где наносит серьезный ущерб косточковым культурам. Для Европы этот патоген включен в список карантинных заболеваний. После 2000 года ряд исследователей из Франции, Италии, Польши, Сербии и других европейских стран сообщали о повреждении плодовых культур, вызванном *M. fructicola*.

Виды рода *Monilinia* относятся к порядку *Helotiales*, семейству *Sclerotiniaceae*.

В нашей стране *M. laxa* и *M. fructigena* зимуют в виде компактного мицелия в пораженных побегах и плодах. Уже в начале весны начинается спороношение, в результате чего к периоду цветения накапливается сильный инфекционный фон, который при благоприятных метеорологических условиях во время цветения и созревания плодов может привести к значительным повреждениям у отдельных сортов. Оптимальные условия для образования спор создаются при высокой влажности воздуха и температуре от 15 °C до 20 °C для *M. laxa* и 24 °C -27 °C для *M. fructigena*. Споры распространяются каплями дождя или насекомыми.



В жизненном цикле грибов этого рода есть три фазы, которые очень важны в связи с борьбой с этими возбудителями гнилей плодов у плодовых культур. Первая фаза – во время цветения, когда грибы вызывают повреждение цветков и побегов, вторая – во время созревания плодов, и третья – во время хранения.

M. laxa и *M. fructigena* заражают цветки, откуда через цветоножки проникают в побеги. Пораженные цветки буреют, а позже инфекция распространяется на цветоножки и соответствующие побеги. На зараженных побегах образуются раны, из которых выделяется камедь. На плодах повреждение начинается с небольшого светло-коричневого пятна, которое быстро увеличивается и охватывает весь плод. При частых дождях и высокой влажности воздуха на частях, пораженных *M. laxa*, появляются мелкие серые подушечки конидиеносцев с конидиями, которые разбросаны по всей пораженной поверхности. На плодах, поврежденных *M. fructigena*, появляются крупные спороносящие подушечки конидиеносцев и конидий. Подушечки охряного цвета и расположены концентрическими кругами. Пораженные плоды мумифицируются и остаются на деревьях.

Среди плодовых культур вишня и абрикос сильно восприимчивы к раннему проявлению бурой гнили на цветках и побегах, тогда как сорта черешни поражаются менее сильно.

M. fructigena в основном заражает через раны, вызванные растрескиванием в условиях высокой влажности воздуха или градом, а также птицами и насекомыми.

Растрескивание плодов зависит от ряда факторов, связанных с анатомо-физиологическими особенностями плодов, таких как толщина кожицы, количество устьиц на единицу площади, концентрация азота в кожице. Кроме того, на него в основном влияет влажность воздуха в саду, частота осадков и продолжительность увлажнения плодов во время созревания.

Меры по защите вишни от возбудителей гнилей рода *Monilinia* включают санитарную обрезку и фунгицидные опрыскивания.

Санитарная обрезка применяется для удаления зараженных побегов, кроме того, все мумифицированные плоды должны быть удалены из кроны, собраны и уничтожены. Эти меры применяются ежегодно, учитывая, что заражение возобновляется спорами, образующимися на пораженных побегах, ветвях и плодах. Одних только санитарных мер недостаточно для решения проблемы бурой гнили, что делает необходимым проведение фунгицидных опрыскиваний для защиты деревьев от заражения. Опрыскивания проводят до распускания почек, на фенологических стадиях «розовый бутон», «цветение» и сразу после цветения для защиты цветков, молодых завязей и побегов, а позже, для защиты плодов, их проводят в период перед созреванием.

Для предцветкового опрыскивания подходят медьсодержащие фунгициды – бордоская жидкость – 1%, Бордо микс 20 ВР – 375-500 г/да, Kocide 2000 ВГ – 180 – 280 г/да, Funguran ОН 50 СП – 0.4%, Champion 50 СП – 300 г/да, которые эффективны как против бурой гнили, так и против дырчатой пятнистости и бактериального рака.

Для цветковых и послецветковых опрыскиваний против бурой гнили в список разрешенных к применению препаратов включены следующие фунгициды: Luna Experience – 63-75 мл/да, Chorus 50 ВГ – 45-50 г/да (0.045% - 0.05% при расходе рабочего раствора 100 л/да), Signum ВГ – 30 г/да, Difcor 250 КЭ – 20 мл/да, Delan 700 ВГ – 0.05%.

Для вишни также следует учитывать, что частое применение системных фунгицидов приводит к развитию резистентности у *Blumeriella jaarii*, *Monilinia laxa* и *Monilinia fructigena*, в результате чего эти фунгициды перестают быть эффективными. Чтобы предотвратить развитие резистентности, рекомендуется соблюдать инструкции относительно дозы (концентрации) и сроков применения для каждого препарата, а

таже максимално допустимое количество обработок для данного патогена и культуры. Обязательным является чередование фунгицидов с разным механизмом действия на патогены.