



Черный рак яблони

У яблони чернеет ствол и растрескивается кора? Это явление считается одной из самых опасных болезней сада. Его название – черный рак, а в народе – «антонов огонь», или «огневица»

ТЕКСТ НАТАЛЬЯ ЯВОРСКАЯ, СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ РАСТЕНИЙ

Описание

Черный рак – грибное заболевание плодовых деревьев. Обычно повреждает яблони, изредка груши и косточковые культуры. Черный рак может проявляться на листьях, цветах, плодах, но особенно опасен, когда гриб поражает кору на штамбе и скелетных ветвях дерева. Обычно мы замечаем болезнь, когда обнаруживаем вдавленные в кору округлые, постепенно разрастающиеся буровато-фиолетовые пятна. В местах, где они появляются, кора яблони чернеет и становится похожа на головешку, трескается, отслаивается, опадает, обнажая почерневшую древесину. Больные участки постепенно расширяются, опоясывают ветви и стволы, вызывая гибель кроны. Вредность черного рака очень велика. Если поражена кора, деревья обычно погибают за 3–4 года.

Раннее обнаружение

Спасти яблоню, ствол которой сильно поврежден черным раком, почти невозможно. Чтобы вылечить деревья, нужно уметь определить заболевание на ранней стадии, до того, как кора начнет чернеть. Какие симптомы должны нас насторожить?

Пятна на листьях. Первые признаки болезни проявляются ранней весной на листьях, во время их распускания. Поражения вначале выглядят как мелкие фиолетовые округлые пятнышки на верхней стороне листа, затем они увеличиваются в размерах. Край пятна остается фиолетовым, тогда как в центре оно становится коричневым. Через несколько недель происходит дальнейшее увеличение пятен в размерах. На них образуются концентрические кольца, а затем и мелкие черные плодовые тела гриба – пикниды.

Листья опадают раньше времени.

За несколько недель до созревания плодов деревья начинают сбрасывать пораженные раком листья, в результате урожай снижается и ухудшается его качество.

Гниль плодов. На пораженных плодах вначале образуются буроватые пятна, которые позднее разрастаются и охватывают весь плод. Характерный признак вызванной черным раком гнили – черные точки (пикниды), расположенные на яблоках концентрическими кругами.

Часть плодов мумифицируется и остается висеть на дереве после листопада. Такой плод напоминает мумию плодовой гнили, но в отличие от нее имеет интенсивно-черный (без синеватого оттенка) или коричневый цвет и не гладкую, а шероховатую поверхность.



Черный рак: слева от раны характерный наплыв каллюса



Черный рак: кора покрыта трещинами и отслаивается



Черный рак: кора почернела, выглядит обугленной



ПРОФИЛАКТИКА



На стволах и ветвях яблони иногда наблюдаются поражения, напоминающие заболевание черным раком. Причиной их могут быть обыкновенный рак и цитоспороз.

Обыкновенный рак можно отличить от черного по наплывам, опухольям и язвам, окруженным темно-красными бугорками. Поражает обыкновенный рак и молодые, и старые деревья.

При цитоспорозе, в отличие от черного рака, кора не чернеет, пятна на коре ветвей серые. Кора не отстает от древесины и при попытке ее отделить размочаливается. К сожалению, часто цитоспороз сопутствует черному раку.

Причины распространения этих инфекций и меры борьбы во всех случаях примерно одинаковые.

Что способствует распространению черного рака

Большой возраст сада. Инфекция редко поражает здоровую кору у хорошо растущих молодых деревьев. Чем старше дерево и больше ослаблено, тем легче оно заражается черным раком и быстрее развивается заболевание.

Плохой уход. Недостаток полива и подкормок приостанавливает рост деревьев и делает их более восприимчивыми к черному раку, особенно на следующий год после обильного плодоношения, когда яблони истощены.

Солнечные и солнечно-морозные ожоги. Ранней весной (до схода снега) в ясные дни кора деревьев, не защищенная побелкой, сильно нагревается. Часто за таким днем следует морозная ночь, когда температура поверхности ствола за несколько часов резко опускается (разница дневной и ночной температуры иногда достигает 40 °С). Это вызывает ожоги, которые служат воротами для инфекции.

Неправильная обрезка. Риск распространения возбудителя черного рака по саду сильно возрастает, если вы проводите обрезку слишком поздно. Когда температура воздуха оптимальна для роста грибов, не дезинфицируете инструмент, не обрабатываете широкие раны на стволах и ветвях.

Неустойчивые в вашем регионе сорта.

Сорта яблонь, груш и других плодовых деревьев, плохо приспособленные к климату вашего региона, заболевают в первую очередь, и это касается не только черного рака.

Вредители. Стекланница, короеды и другие вредители переносят споры гриба с больных деревьев на здоровые.

Профилактика

Правильная обрезка. Она сдерживает старение деревьев, обеспечивает проветривание кроны, не давая возможности активно развиваться грибным болезням в застойном и влажном воздухе. Кроме того, обрезка регулирует плодоношение, не давая яблоням истощаться. Важно проводить обрезку в оптимальные сроки и регулярно (чтобы как можно реже приходилось удалять толстые ветви), тогда раны после нее быстро заживают.

Дезинфекция садового инструмента. Протирайте ножи и секаторы, которыми работаете, спиртосодержащей жидкостью, чтобы не переносить инфекцию с больных деревьев на здоровые.

Своевременное и рациональное удобрение обеспечивает быстрый рост деревьев и хорошее вызревание древесины.

Позднеосенняя и ранневесенняя побелка штамбов защитит деревья от сол-

нечных ожогов и уменьшит вероятность повреждения коры черным раком.

Осенняя уборка. Не оставляйте на зиму в плодовом саду сухие листья и мумифицированные плоды на ветках – это источник инфекции. Все растительные остатки нужно собрать, здоровые части заложить в компост, поврежденные грибами – сжечь.

Осеннее опрыскивание плодового сада фунгицидами. Его проводят каждый год поздней осенью после листопада независимо от того, больны деревья или нет. Препараты для обработки: 3%-ная бордоская смесь, или железный купорос, или «Хом». Раствором фунгицида обработайте стволы, ветви деревьев и приствольные круги.

Обработка повреждений на дереве

Пораженное место тщательно зачистите садовым ножом, захватывая здоровую ткань на 1,5–2 см. Затем продезинфицируйте 3%-ным раствором медного купороса и через три-четыре дня (когда рана подсохнет) замажьте садовым варом. Увы, при сильном поражении прогноз часто неблагоприятный.

Чтобы уничтожить источники инфекции, сильно пораженные деревья выкорчуйте и немедленно сожгите.

ФОТО ВИКТОР БАЛАКИРЕВ, НИНА БЕЛЯВСКАЯ, АЛЕКСАНДРА КИРИЛЛИНА, ЮЛИЯ ПОПОВА