

# АНТРАКНОЗ САДОВОЙ ЗЕМЛЯНИКИ

**О.З. Метлицкий, С.Е. Головин, И.А. Ундрицова,**  
**Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства**  
**и питомниководства,**

**Н.А. Холод, Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства**

В 2004–2005 гг. в Подмоскowie и Краснодарском крае впервые отмечено поражение земляники наиболее опасной для культуры грибной болезнью — антракнозом. В Краснодарском крае в посадках сорта Мармолада, завезенного в 2003 г. из Италии, отмечено массовое поражение ягод черной гнилью. В фермерском хозяйстве Белореченского района урожай на площади около 2 га погиб полностью. В Подмоскowie отмечено увядание растений сортов Зенга Зенгана, Полка, Редгонтлит, связанное с антракнозным поражением. Часть растений этих сортов была завезена из Польши и Финляндии.

Антракноз земляники — относительно недавно выявленная, но уже распространившаяся по всему миру болезнь. Потери урожая достигают 80%, а выпадения растений в маточных насаждениях — 33% и более. Болезнь опасна тем, что после заражения растений может длительное время никак себя не проявлять. Именно с такими бессимптомными растениями и произошло быстрое распространение антракноза.

Антракнозом поражаются практически все органы растений земляники. На усах и в верхней части черешков молодых развернувшихся листьев возникают мелкие, продолговатые, вдавленные, красно-бурые, затем черные язвы. Сливаясь, они окольцовывают орган, вследствие чего листья, розетки или все растение увядают и засыхают. На листовых пластинках наблюдается множество светло-бурых, затем чернеющих пятен диаметром 0,5—2 мм. Сливаясь, они охватывают значительную часть поверхности, лист погибает. Могут возникать V-образные темно-бурые сектора вдоль жилок к краям листьев, сходные с таковыми при поражении фомопсиозной или гномониозной пятнистостями. От пораженных листьев и усов заражаются цветки и плоды. Цветки при этом выглядят обожженными и отмирают. Через тычинки грибок проникает в цветоложе завязи. Чашечки плодов обесцвечиваются. На незрелых плодах возникают одиночные или групповые, вдавленные, от темно-бурых до черных пятна диаметром 1,5—3 мм. Засыхая, они приобретают шоколадно-бурый оттенок. На зрелых плодах наблюдаются вдавленные, с отчетливым краем округлые бронзово-бурые пятна, затем чернеющие пятна твердой сухой гнили. Семянки темнеют, поражение конусообразно распространяется внутрь ягоды на глубину 1 см и имеет вид «вдавленности от большого пальца». На незрелых плодах наблюдаются вдавленные шоколадные мокнувшие, затем некротизирующиеся пятна.

При наличии влаги пораженные зоны ягод покрываются коростой из слизистых клейких спор лососево-розового или желтого цвета. В сухую погоду большие ягоды высыхают или мумифицируются.

Антракнозная гниль рожков земляники приводит к внезапному увяданию и гибели растений. На пораженных разрезах рожков наблюдаются красновато-бурые, местами чернеющие полосы или карманы отмершей ткани.

Сходные симптомы проявляются и при фитопфторозном некрозе рожков. Корни антракнозных корней буреют и загнивают, вследствие чего угнетается рост растений, листья становятся хлоротичными.

Антракноз вызывается несколькими видами грибов из рода *Colletotrichum*. Однако в Европе встречается только *Colletotrichum acutatum* Simmonds. Гриб лучше всего развивается при +25...+28°C и относительной влажности воздуха 95—100%. При температуре ниже +10°C и выше +32°C рост мицелия прекращается. *C. acutatum* — очень пластичный вид, поражающий многие плодовые, овощные, декоративные и сорные растения, на которых может выживать в отсутствие земляники. *C. acutatum* составляет множество распадающихся для отдельных культур, в частности земляники. Предполагается, что болезнь распространилась на землянике по всем континентам с рассадой нейтральнодневных и ремонтантных сортов, поступивших из Калифорнии (США).

Гриб-возбудитель может выживать в почве и на остатках растений до 6—9 мес. в умеренном климате, но в тропиках и субтропиках быстро погибает. Помимо рассады и других растительных материалов *C. acutatum* распространяется на руках сборщиков ягод, их одежде и обуви, орудиях, транспорте, с разносимыми ветром водяными брызгами, насекомыми. Болезнь особенно опасна в теплицах и пленочных укрытиях, на высокоплодородных или переудобренных азотом почвах, в загущенных плохо проветриваемых посадках.

Главное в борьбе с антракнозом — использовать для посадки гарантированно здоровую рассаду, выращенную в специализированных регулярно проветриваемых маточных насаждениях. Исходно здоровые растения получают с помощью культуры тканей. Для массовой терапии рассады перед высадкой и профилактики болезни можно использовать погружение розеток (на 30 мин.) в растворы фунгицидов или проводить обработку растений в состоянии зимнего покоя горячей водой (49°C в течение 5 мин.).

На плантациях для снижения потерь ягод от гнили используют 3—4-кратные опрыскивания растений фунгицидами в период цветения — начала формирования завязей. В Краснодарском крае обнадеживающие результаты получены при обработках земляники Хорусом.

Сорта земляники очень различаются в своей устойчивости к *C. acutatum*, хотя их реакции могут резко изменяться в разные годы, в разных местах, при заражении разными расами патогена. Наиболее устойчивыми считаются сорта Викода, Давер, Идея, Пеган, Пеликан, Свет Чарли, выносливыми, но не стабильно устойчивыми — Адди, Белруби, Горела, Зенга Пентагрюэля, Зенга Фруктарина, Кембридж Фейворит, Мисей, Пандоро, Секвойя, Сельва, а высоковосприимчивыми — Богота, Брайтон, Брио, Гвардиан, Гера, Дана, Мармолада, Олстар, Редгонтлит, Церера. Селекция земляники на устойчивость к антракнозу ведется во многих странах мира. 