



Грибы - враги САДОВОДОВ

Выполнила студентка БИ,
Шафрай Виктория, 01702

- ▶ На участках и в частных садах, впрочем, как и в других местах, растения поражаются многими инфекционными болезнями. Наиболее распространенными и опасными являются болезни грибкового происхождения, которые вызываются фитопатогенными грибами.
- ▶ Под их воздействием в растениях возникают патологические процессы, сопровождаемые нарушением физиологических функций и структур тканей. Попадают же они в ткани растения через водяные поры, устьица, клетки эпидермиса, раны, морозобойные трещины, повреждения от солнечных ожогов и града. Насекомые-вредители, проделывая ходы в растениях или обгрызая их части, открывают доступ инфекционным заболеваниям.
- ▶ При поражении на растении возникают какие-либо структурные изменения, видимые глазом. Например, различные пятнистости, грибные налеты, язвы.

Мучнистая роса

Эта болезнь хорошо известна всем садоводам. Вызывается она мучнисторосяными грибами **проядка Erysiphales**, которые образуют на нижней или на верхней стороне листа мучнистый налет. Налет мицелия придает пораженным органам растений вид как бы обсыпанных мукой, откуда и название заболевания. Его развитию способствуют теплая погода и хорошее освещение.



Мучнистая роса на луке



Мучнистая роса на черной смородине



Мучнистая роса на огурцах

Мучнистая роса только на первый взгляд безобидна. На самом деле это заболевание наносит большой вред растениям и может их даже погубить.

Чтобы не допустить развития мучнистой росы, следите за состоянием растений – своевременно удаляйте все пораженные побеги и ягоды, осенью перекапывайте почву под кустами, а весной мульчируйте ее торфом или перегноем. Не забывайте про внесение фосфорных и калийных удобрений (осенью после листопада).

Для профилактики используйте системные фунгициды.



Мучнистая роса на капусте

Ржавчин

5

Ржавчина вызывается ржавчинными грибами из рода **Melampsora**, для развития которых необходимы разные растения-хозяева. Основным хозяином для всех возбудителей ржавчины является ива. Промежуточными растениями-хозяевами для разных видов грибов служат виды смородины и лиственницы.



Внешне заражение этими грибами проявляется в появлении на нижней стороне листьев ярко-желтых или оранжевых, сильно порошащих подушечек, выступающих из разрывов эпидермиса. Образующие в них споры заражают молодые листики в течение всего лета. В конце лета на верхней стороне листовых пластин формируется зимующая стадия возбудителей, имеющая вид многочисленных желтовато-коричневых, слегка выпуклых коростинок. Если не убрать опавшие листья, то на следующий год цикл заражения продолжится.

Фитофторо

з

6



Фитофтороз клубники (садовой земляники)

Фитофтороз – одна из самых распространенных болезней растений. Ее особая опасность заключается в том, что она поражает разные их виды и может переходить с одного растения на другое. Этой болезнью могут заражаться томаты, перец, баклажаны, садовая земляника, яблоня, клещевина, гречиха и даже некоторые комнатные растения. Возбудителями фитофторы являются грибы *Phytophthora*. Механизм заражения ими достаточно простой: споры смываются дождями в почву или попадают на надземные части других растений. Фитофтора может поражать как подземные части растений (клубни), так и надземные (листовые пластинки, стебли и плоды).

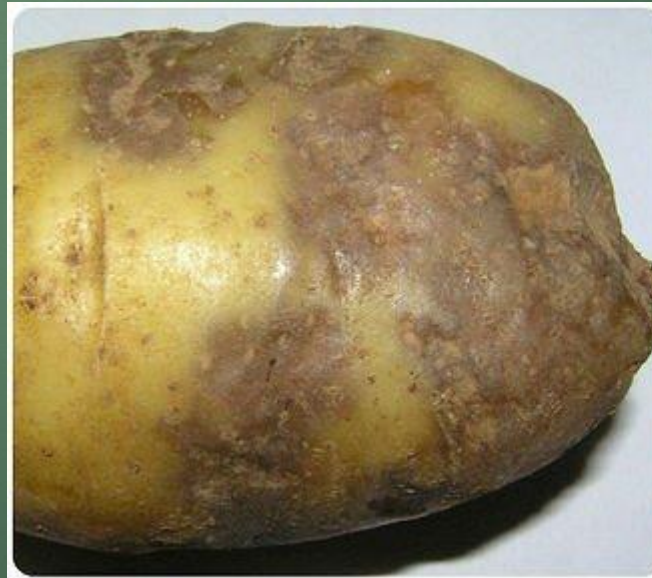
Основные меры профилактики фитофтороза картофеля:

- подбор здоровых клубней для посадки,
- внесение двойных доз фосфорных и калийных удобрений,
- высокое окучивание кустов,
- скашивание и уборка с участка ботвы за 12-14 дней до сбора урожая,
- выкопка клубней в сухую погоду.



Фитофтороз томатов

Меры борьбы с заболеванием
– обработка фунгицидами



Фитофтороз картофеля

ИСТОЧНИК И

- <https://www.ogorod.ru/ru/now/pests/9667/Fitofthoroz-prichiny-simptomy-i-meru-bor'by.htm>
- <http://www.ldgrand.ru/stati/gribkovye-bolezni-rasteniy>
- **Белякова Г. А.** Ботаника : в 4 т. Т. 1. Водоросли и грибы : учебник для студ. высш. учеб. Заведений / Г. А. Белякова, Ю. Т. Дьяков, К. Л. Тарасов. – М. : Издательский центр «Академия». 2006. – 320 с.

Конец.