



# 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: 7

- 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/Fitofloroz-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.