

Основные заболевания томата и огурца в теплице. Методы диагностики. Профилактика и защита



Наиболее актуальные грибковые заболевания овощей в открытом и закрытом грунте

- Фитофтороз(лиственная и корневая форма)
- Альтернариоз
- Пероноспороз
- Аскохитоз
- Антракноз
- Фузариоз
- Вертициллез
- Серая и белая гнили
- Ризиктониоз корней
- Кладоспориоз(оливковая пятнистость)
- Мучнистая роса



Фитофтороз

➤ Фитофтороз томата



➤ Фитофтороз корней перца



➤ Фитофтороз на плодах перца

Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 20-25°C



Влажность воздуха
95%



Проникает через устьица.

Альтернариоз



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 20-25°C



Влажность воздуха
85%

Сaproфит. Поселяется на ослабленных и поврежденных болезнями и вредителями тканях растения, в местах поражения плодов вершинной гнилью или солнечными ожогами



Антракноз



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 20-25°C
Но может развиваться в диапазоне +4+30 °C



Влажность воздуха
98%

Поражает все органы растений

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- семена,
- почва



Аскохитоз



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 18-20°C



Влажность воздуха
95%

Распространению способствуют:

- резкие колебания температуры,
- избыточные поливы,
- загущенность растений,
- повреждения нематодой

Источники инфекции :

- семена,
- растительные остатки,
- почва,
- конструкции теплиц,
- пленка



Пероноспороз



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 13-25°C



Влажность воздуха
95%

Распространению способствуют:

- капельная влага,
- перепады температур,
- умеренная температура

Источники инфекции:

- семена,
- растительные остатки
- почва



Мучнистая роса



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 16-20°C



Влажность воздуха
80-90%

Распространению способствуют:

- плохая проветриваемость теплиц,
- застой влаги,
- отсутствие рыхлений почвы,
- переувлажнение

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- больные растения



Серая гниль



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 2-35°C



Влажность воздуха
90%

Распространению способствуют:

- механические повреждения стеблей,
- повышенный уровень азотных удобрений,
- низкая культурой производства

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- почва до 3 лет



Белая гниль (склеротиниоз)



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 2-35°C



Влажность воздуха
>90%

Распространению способствуют:

- механические повреждения стеблей,
- повышенный уровень азотных удобрений,
- растрескивание стебля,
- связанное с нарушением режима полива

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- почва



Кладоспориоз (оливковая пятнистость)



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 22-26°C, но
может
развиваться в
диапазоне
6-34 °C



Влажность воздуха
85%

Распространению способствуют:

в теплицах очаги заболевания появляются около форточек, дверей или разбитых стекол, присутствуют сквозняки; заболевание начинается в более прохладных и влажных местах, там где растения испытывают постоянный температурный стресс

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- почва(сохраняется до 12 месяцев),
- семена



Фузариоз



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 20-34°C



Избыточное или недостаточное увлажнение

Распространению способствуют:

- резкие колебания температуры,
- влажности почвы и воздуха,
- низкая освещенность,
- повышении температуры почвы до 27°C

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- почва,
- семена,
- распространяется с поливной водой,
- сельскохозяйственной техникой



Вертициллез



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 21-27°C



Избыточное или недостаточное увлажнение

Распространению способствуют:

- резкие колебания влажности почвы при температуре ниже 20°C

Источники инфекции:

- растительные остатки,
- почва,
- семена



Корневая гниль (ризиктониоз)



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 3-25°C



Высокая почвы от 40 до 100 %, pH 4,5-8

Распространению способствуют:

- дождливая влажная погода,
- избыточные поливы,
- чрезмерное развитие вегетативной массы,
- травмы при пересадки рассады

Источники инфекции:

- почва



Наиболее актуальные бактериальные заболевания овощных культур

- Бактериозы тыквенных
- Черная бактериальная пятнистость
- Бактериальный рак
- Бактериальный некроз сердцевин стейля томата.



Бактериозы



Бактериальный рак



Оптимальные условия для возникновения болезни



T = 25-30°C



конденсат

Распространению способствуют:

- наличии капельной влаги на листьях и плодах

Источники инфекции:

- семена,
- растительные остатки больных растений



Некроз сердцевины стебля



Оптимальные условия для возникновения болезни



Резкие перепады ночной и дневной температуры с высокой относительной влажностью



Распространению способствуют:

- конденсат на листьях,
- повышенный уровень азота,
- низкий уровень фосфора, калия и бора

Источники инфекции:

- семена,
- остатки больных растений



Благодарю за внимание

Хорошего Вам урожая

