

# Система борьбы с вредителями для овощных культур защищенного грунта и овощных культур открытого грунта

Автор(и): Растителна защита

Дата: 07.04.2021 Брой: 4/2021



## Томаты

Вредитель – Фитофтороз *Phytophthora infestans*

### Повреждения

Заболевание начинается с нижних листьев, соприкасающихся с поверхностью почвы, в виде водянистых пятен, сконцентрированных на кончике вдоль жилок.

## **Меры борьбы**

Важной частью борьбы с болезнью является своевременная и точная диагностика. До появления симптомов проводят профилактическое опрыскивание контактными средствами защиты растений.

**Вредитель – Альтернариоз (бурая пятнистость листьев) *Alternaria solani***

## **Повреждения**

Изначально на старых листьях образуются мелкие темно-коричневые пятна. Постепенно они расширяются и при высокой влажности покрываются темно-коричневой плесенью. При сильной пятнистости листья буреют и засыхают.

## **Меры борьбы**

Поддерживайте соответствующий температурный режим в теплицах, избегая высокой влажности воздуха и длительного сохранения росы на растениях. При установлении инфекции проведите несколько обработок с интервалом 7–10 дней зарегистрированными средствами защиты растений.

**Вредитель – Серая гниль *Botrytis cinerea***

## **Повреждения**

Повреждения на листьях проявляются в виде светло-зеленых или желто-зеленых пятен, нечетко отграниченных от здоровой ткани. С нижней стороны пятна покрыты бархатистым серовато-белым налетом.

## **Меры борьбы**

Возбудитель сохраняется в виде спор на растительных остатках или на конструкции теплицы. Для тепличных томатов крайне важно обеспечить правильный воздушный и водный режим во время выращивания.

**Вредитель – Южноамериканская томатная моль *Tuta absoluta***

## **Повреждения**

При рассмотрении поврежденного листа на просвет мина, образованная между двумя эпидермисами, полностью прозрачна, и внутри можно увидеть личинку.

## **Меры борьбы**

Установка феромонных, водных и световых ловушек. При обнаружении первых мин поврежденные листья удаляют. При низкой плотности популяции можно интродуцировать: *Macrolophus pugnatus* или *Nesidiocoris tenuis*.

**Вредитель – Тепличная белокрылка** *Trialeurodes vaporariorum*

## **Повреждения**

На листьях зараженных растений одновременно можно найти все стадии развития вредителя. Личинки изначально подвижны, а позже прикрепляются в одном месте, линяют и превращаются в неподвижных нимф. При сильном заражении листья желтеют.

## **Меры борьбы**

Для предотвращения массового увеличения популяции вредителя размещают желтые клейкие ловушки. При низкой плотности популяции можно интродуцировать: *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* или *Eretmocerus mundus*.

Для химической борьбы используйте препараты с разным механизмом действия.

**Вредитель – Минирующие мухи** *Liriomyza sp.*

## **Повреждения**

Личинки причиняют вред, питаясь паренхимой листа. Мины извилистые, сначала беловатые, позже становятся коричневыми. Они узкие, длинные, очень часто пересекаются или сливаются друг с другом, а экскременты образуют внутри узкую линию.

## **Меры борьбы**

Используйте здоровый посадочный материал и предотвращайте проникновение мух через двери и вентиляционные отверстия.

Для мониторинга лёта и плотности популяции вредителей используйте оранжевые клейкие ловушки.

**Вредитель – Трипсы** *Thrips tabaci*, *Franklinella occidentalis*

### **Повреждения**

Личинки причиняют вред, питаясь паренхимой листа. Мины извилистые, сначала беловатые, позже становятся коричневатыми. Они узкие, длинные, очень часто пересекаются или сливаются друг с другом, а экскременты образуют внутри узкую линию.

### **Меры борьбы**

При низкой плотности популяции можно интродуцировать: *Macrolophus pygmaeus*, хищных клопов рода *Orius* или *Amblyseius swirskii*.

## **Огурцы**

**Вредитель – Ложная мучнистая роса огурца** *Peronospora cubensis*

### **Повреждения**

На листьях образуются неправильной формы водянистые пятна, ограниченные жилками, которые вскоре желтеют.

### **Меры борьбы**

Проводите регулярное проветривание в теплицах. При установлении болезни обработайте системными фунгицидами с интервалом в 7 дней.

**Вредитель – Мучнистая роса огурца** *Sphaerotheca fuliginea*

### **Повреждения**

Возбудитель поражает все надземные органы, но в основном затрагивает листья. Симптомы проявляются в виде белого мучнистого налета. Фотосинтезирующая поверхность сильно сокращается, что сказывается на урожайности.

### **Меры борьбы**

Не пренебрегайте общими профилактическими мерами и борьбой с сорняками в теплицах и вокруг них.

При появлении первых симптомов обработайте разрешенными средствами защиты растений.

**Вредитель – Тепличная белокрылка** *Trialeurodes vaporariorum*

### **Повреждения**

При сильном заражении листья желтеют. Белокрылки выделяют «медвяную росу», на которой развиваются сажистые грибки.

### **Меры борьбы**

Размещение желтых клейких ловушек.

При низкой плотности популяции можно интродуцировать: *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* или *Eretmocerus mundus*.

**Вредитель – Трипсы** *Thrips tabaci*, *Franklinella occidentalis*

### **Повреждения**

В местах проколов появляются мелкие серебристо-белые пятна. При поражении цветков и молодых завязей на более ранних фенофазах они опадают.

### **Меры борьбы**

Размещение синих клейких ловушек.

При низкой плотности популяции можно интродуцировать: *Amblyseius swirskii* или хищных клопов рода *Orius*.