

# Болезни в огороде в сентябре

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 28.09.2020 Брой: 9/2020



## Болезни

### Фитофтороз томатов

Риск возникновения заболевания на поздних томатах сохраняется – при наличии утренней росы и метеорологических депрессий

**Возбудитель – *Phytophthora infestans***

**Симптомы/Повреждения**

Появление крупных водянистых пятен на самых старых листьях, покрытых с нижней стороны редкой беловатой плесенью. Позже они увеличиваются, "обжигаются" и буреют.

Пятна на черешках и плодоножках сухие, темно-коричневые, а на стеблях – крупные, водянистые и полностью их охватывают.

Пятна на плодах коричневые, шероховатые, с лучевидной структурой и быстро увеличиваются в размерах. При влажной погоде они покрываются редкой беловатой плесенью.

## **Цикл развития**

Возбудитель сохраняется в почве на растительных остатках;

Благоприятные условия для заражения – наличие "критических периодов":

- Осадки в течение двух последовательных дней – общее количество не менее 10 л/кв. м;
- Минимальная температура в диапазоне 10-12<sup>0</sup>С, максимальная – 18-25<sup>0</sup>С;
- Относительная влажность воздуха выше 80%;
- Удержание капель воды на растениях не менее 4 часов.

## **Меры борьбы**

- При наличии благоприятных условий (критических периодов) проводят профилактические обработки;
- При обнаружении первых симптомов следует применять СЗР с локально-системным и системным действием;
- **Разрешенные СЗР:** Азака 80 мл/да; Акробат Плюс ВГ 200 г/да; Голбекс ВГ 250 г/да; Килате ВГ 250 г/да; Кефол ВГ 250 г/да; Валбон 180-200 г/да; Винкер ВГ 200 г/да; Дитан ДГ 200 г/да; Дитан М-45 200 г/да; Зоксис 250 СК 70-80 мл/да; Каптан 80 ВГ 150-190 г/да; Кариал Стар 60 мл/да; Корсат 60 ВГ 20-30 г/да; Манфил 75 ВГ 210 г/да; Пенкозеб 80 СП 200 г/да; Ревус 250 СК 50 мл/да; Ридомил Голд М3 68 ВГ 0.25%; Санкозеб 80 СП 200 г/да; Симбал Флоу 50 мл/да; Синстар 70-80 мл/да; Таэгро 18.5-37 г/да; Тазер 250 СК 80-100 мл/да.

**Поскольку период совпадает с массовой уборкой урожая, следует использовать СЗР с более коротким сроком ожидания.**

## **Ложная мучнистая роса (пероноспороз) огурцов**

(наблюдается как в открытом грунте, так и в теплицах)

**Возбудитель – *Pseudoperonospora cubensis***

## **Симптомы/Повреждения**

На самых нижних листьях появляются желтоватые пятна неправильной формы, ограниченные жилками.

При влажной погоде они водянистые, а их нижняя поверхность покрыта редкой серо-фиолетовой плесенью.

Позже пятна увеличиваются, сливаются и весь лист "обжигается".

## **Цикл развития**

Сохраняется с растительными остатками в почве.

Развивается в условиях высокой относительной влажности.

Оптимальная температура – 16-22<sup>0</sup>С.

## **Меры борьбы**

- Регулярный осмотр посевов;
- Профилактические обработки СЗР при наличии благоприятных условий;
- **Разрешенные СЗР:** Голбекс ВГ 250 г/да; Килате ВГ 250 г/да; Кефол ВГ 250 г/да; Бордоская смесь 20 СП 375-500 г/да; Зоксис 250 СК 70-80 мл/да; Корсат 60 ВГ 20-30 г/да; Ридомил Голд МЗ 68 ВГ 0.25%; Таэгро 18.5-37.0 г/да.

**Следует применять СЗР с коротким сроком ожидания.**

## **Мучнистая роса тыквенных**

Наблюдается как в открытом грунте, так и в теплицах

**Возбудитель – *Podosphaera xanthii*; *Erysiphe cichoracearum***

## **Симптомы/Повреждения**

Появление мелких пятен, покрытых белым мучнистым налетом, на нижней и верхней поверхности листьев.

Позже пятна увеличиваются, сливаются, и весь лист выглядит как бы обсыпанным мукой.

В случаях сильного заражения листья засыхают.

Пятна на черешках и стеблях наблюдаются редко.

## Цикл развития

Зимует в виде конидий на растительных остатках или в виде активного мицелия и спор на растениях, выращиваемых в теплицах.

Споры прорастают при высокой относительной влажности воздуха и сниженном тургоре листьев.

Развивается в жаркие и сухие месяцы.

## Меры борьбы

- Выращивание устойчивых сортов;
- Сбалансированное азотное удобрение;
- Обработка СЗР при появлении первых пятен;
- **Разрешенные СЗР:** Байфидан 250 КЭ 0.02%; Вивандо 20 мл/да; Дагонис 60 мл/да; Домарк 10 КЭ 50 мл/да; Зоксис 250 СК 64 мл/да; Индар 5 МЭ 100 мл/да; Карамат 2.5 МЭ 200 мл/да; Козавет ДФ 500 г/да; Коллис СК 40-50 мл/да; Кумулус ДФ 750 г/да; Легадо 80 мл/да; Миклофил 20-60 мл/да; Ортива Топ СК 100 мл/да; Рефлект 125 КЭ 100 мл/да; Ритуал 20-60 мл/да; Сивар 80 мл/да; Систан 20 МЭ 37.5 мл/да; Систан Эказом МЭ 65-165 мл/да; Таэгро 18.5-37.0 г/да; Топаз 100 КЭ 35-50 мл/100 л рабочего раствора; Флосул 750 мл/да; Фонтелис СК 200 мл/да; Сидели Топ 100 мл/да.

**В связи с массовой уборкой урожая в этот период следует выбирать СЗР с более коротким сроком ожидания.**

## Мучнистая роса перца

**Возбудитель – *Leveillula taurica* (*Oidiopsis taurica*)**

### Симптомы/Повреждения

Появление мелких желтоватых пятен на верхней стороне листьев.

Нижняя сторона покрыта редким белым налетом, образованным спороношением гриба.

Пятна могут появляться и на верхней поверхности.

Позже пятна увеличиваются, сливаются, и листья опадают. Растения оголяются.

### Цикл развития

Сохраняется до следующей вегетации в виде конидий.

Сильнее развивается в сухие и жаркие месяцы.

## **Меры борьбы**

- Выращивание устойчивых сортов;
- Сбалансированное азотное удобрение;
- Обработка СЗР при появлении первых пятен;
- **Разрешенные СЗР:** Вивандо 30 мл/да; Дагонис 60 мл/да; Зоксис 250 СК 64 мл/да; Козавет ДФ 500 г/да; Миклофил 20-60 мл/да; Ортива Топ СК 100 мл/да; Ритуал 20-60 мл/да; Систан 20 МЭ 30-37.5 мл/да; Систан Эказом МЭ 65-165 мл/да; Топаз 100 КЭ 35-50 мл/да; Фитосев 200 мл/да; Флосул 500 мл/да; Сидели Топ 100 мл/да.

**В связи с массовой уборкой урожая в этот период следует выбирать СЗР с более коротким сроком ожидания.**

## **Ложная мучнистая роса капусты**

Риск возникновения заболевания на высаженной рассаде сохраняется

**Возбудитель – *Peronospora parasitica***

## **Симптомы/Повреждения**

На листьях появляются вдавленные пятна, покрытые с нижней стороны беловатой до пепельно-серой плесенью.

Позже плесень исчезает, и пятна "обжигаются".

## **Цикл развития**

Сохраняется в виде ооспор в растительных остатках.

Температура около 16<sup>0</sup>С благоприятна для массовых заражений, а 20-24<sup>0</sup>С – для образования гаусторий.

## **Меры борьбы**

- Регулярный осмотр посевов для установления возникновения заболевания;
- Первые симптомы следует искать на брокколи, которые поражаются возбудителем раньше всего;
- Обработку проводят при появлении первых пятен;
- **Разрешенные СЗР:** Бордоская смесь 20 СП 375-500 г/да; Другие СЗР не зарегистрированы; Могут использоваться фунгициды на основе манкоцеба, диметоморфа, цимоксанила, фенамидона, фосэтил-алюминия;

***В рабочие растворы следует добавлять адъювант.***

## **Черная пятнистость листьев капусты (альтернариоз)**

***Возбудитель – Alternaria brassicae***

### ***Симптомы/Повреждения***

Первые симптомы появляются на самых нижних листьях в виде мелких темных пятен с концентрической структурой (около 1 см в диаметре).

Позже ткань "обжигается", разрывается и отпадает.

При высокой влажности воздуха пятна покрываются черным налетом.

При сильном заражении листья желтеют и засыхают.

### ***Цикл развития***

Сохраняется в виде спор на семенной оболочке или в виде мицелия в семенах.

Основной источник заражения для следующей вегетации – зараженные растительные остатки.

Выживает на сорняках или многолетних культурах.

Споры распространяются ветром, водой, инструментами и животными.

### ***Меры борьбы***

- Введение 2-3-летнего севооборота;
- Посев семян, свободных от инфекции;
- Обработка СЗР при появлении первых пятен;
- **Разрешенные СЗР:** Дагонис 100 мл/да; Дифкор 250 СК 50 мл/да; Зоксис 250 СК 70-80 мл/да; Ортива Топ СК 100 мл/да; Тазер 250 СК 80-100 мл/да.

***В рабочие растворы следует добавлять адъювант.***