

# В огороде

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

*Дата:* 17.04.2022 *Брой:* 4/2022



## **В рассадном отделении и теплице**

В рассадном отделении продолжается уход за рассадой (томат, перец, баклажан, огурец), предназначенной для открытого грунта. Для получения здоровой рассады разница между дневной и ночной температурами не должна превышать  $6-8^{\circ}\text{C}$ , чтобы не спровоцировать «ложную черную ножку» у сеянцев. В рассадном отделении влажность поддерживается на уровне 50–60% от полевой влагоемкости, а температура субстрата —  $20-25^{\circ}\text{C}$ . Контроль питательного режима имеет большое значение для качества рассады —  $\text{pH} = 6,2-6,8$ , общая концентрация солей в субстрате —  $\text{EC} = 1,2-1,8$  мСм/см в зависимости от рассады (густая, пикированная) и культуры.

**В теплице** уже высажена ранняя продукция томатов и огурцов. Если теплица необогреваемая, высадка перца произойдет на более позднем этапе. Заболевания и вредители, наблюдаемые на уже высаженных растениях, те же, что атакуют и рассаду. Необходимо проводить регулярный мониторинг для раннего обнаружения появления болезней и вредителей и профилактическую защиту растений в соответствии с экономическими порогами вредоносности (ЭПВ).

## БОЛЕЗНИ



### **Альтернариоз (бурая пятнистость листьев) (*Alternaria spp.*)**

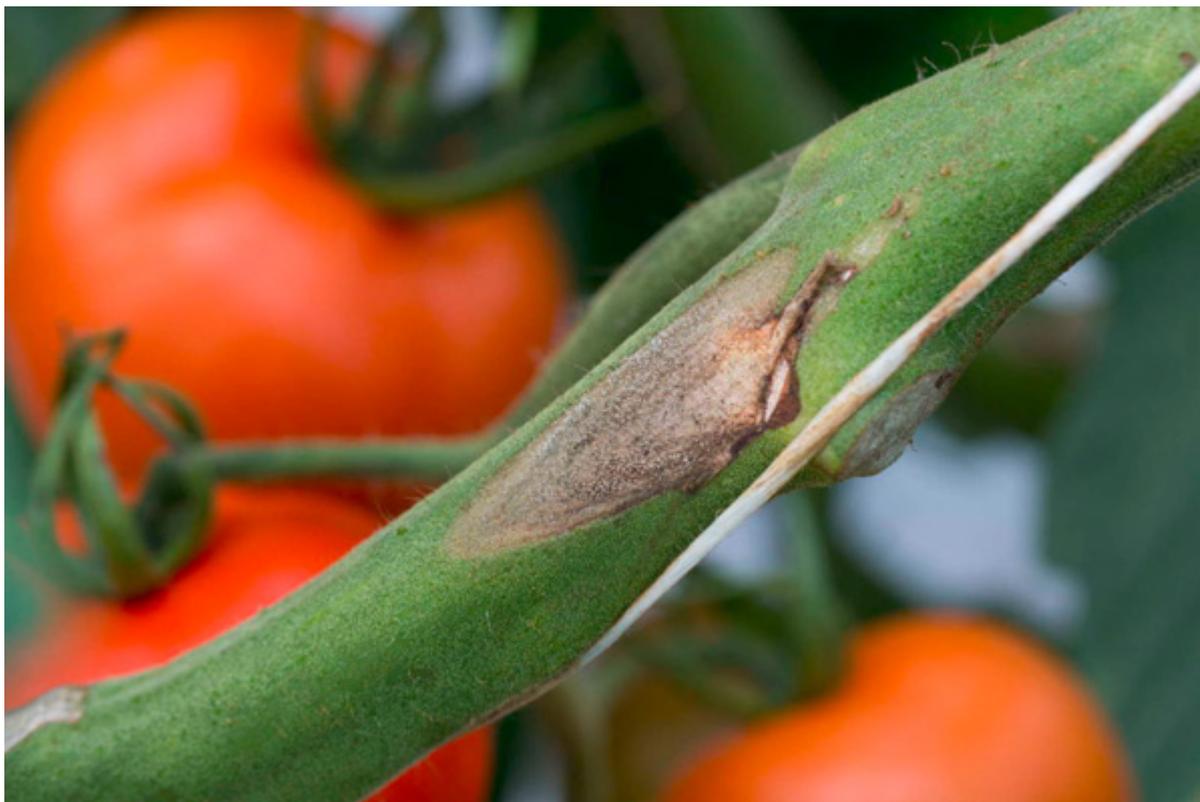
Пятна на листьях темно-коричневые до черных с концентрической структурой. Подобные пятна появляются и на других надземных частях. Заражение цветоножек вызывает опадение цветков. Пятна на плодах чаще всего расположены вокруг плодоножки и также имеют концентрическую структуру. Пораженные части покрыты темным налетом спороношения гриба. Патоген предпочитает старые листья, завершившие рост. Развивается при высокой относительной влажности воздуха.

### **Меры борьбы**

Поддержание оптимального температурно-влажностного режима в защищенном грунте; регулярное проветривание сооружений; обработка средствами защиты растений (СЗР) при появлении болезни или

наличии благоприятных условий.

**Зарегистрированные СЗР:** Азака 80 мл/да; Дагонис 100 мл/да; Зоксис 250 SC 70–80 мл/да; Копфор Экстра 200 г/да; Ортива Топ SC 100 мл/да; Полирам DF 0,2%; Пре-Голд 200–600 мл/да; Синстар 70–80 мл/да; Таэгро 18,5–37,0 г/да; Тазер 250 SC 80–200 мл/да.



## **Серая гниль (ботритис) томата (*Botrytis cinerea*)**

Поражает все надземные части растений. Развивается при высокой влажности воздуха. Пятна водянистые, позже становятся некротическими, покрываются обильным серо-коричневым мицелием и спороношением гриба. Конидии патогена распространяются воздушными потоками и вызывают новые заражения. Патоген может также существовать как сапрофит в почве.

### **Меры борьбы**

Поддержание оптимальной влажности воздуха в рассадном отделении; регулярное проветривание; удаление пораженных частей растений и их уничтожение снаружи; при появлении первых пятен проводится обработка СЗР.

**Зарегистрированные СЗР:** Авалон 200 мл/да; Геокс WG 50 г/да; Эруне 40 SC 200 мл/да; Претил 200 мл/да; Пролектус 50 WG 80–120 г/да; Сигнум 100–150 г/да; Свитч 62,5 WG 100 г/да; Фолпетис 50 SC 250 мл/да; Фонтелис SC 240 мл/да.



## **Кладоспориоз (бурая пятнистость листьев) (*Fulvia fulva*)**

На верхней стороне листьев появляются относительно крупные, светлые пятна неправильной формы с нечеткими краями. Позже они желтеют. При высокой влажности воздуха их нижняя поверхность покрывается светлым налетом спороношения гриба, который позже темнеет и становится бархатисто-коричневым. Когда количество пятен на листе значительно, они сливаются, и лист становится некротическим. При благоприятных условиях растения могут полностью оголиться. Развивается при высокой влажности воздуха.

## **Меры борьбы**

Выращивание устойчивых к болезни сортов (большинство предлагаемых на рынке сортов устойчивы). Поддержание оптимальной влажности воздуха в рассадном отделении; регулярное проветривание; сбалансированное удобрение; уничтожение растительных остатков и сорняков, так как в них сохраняется патоген. При необходимости — обработка СЗР.

**Зарегистрированные СЗР:** Эминент 125 ME 40–60 мл/да; Зоксис 250 SC 70–80 мл/да; Ортива Топ SC 100 мл/да; Сигнум 100–150 г/да; Синстар 70–80 мл/да; Фолпетис 50 SC 250 мл/да.



### **Ложная мучнистая роса огурца (пероноспороз) (*Pseudoperonospora cubensis*)**

Это заболевание имеет значение для выращивания огурца на протяжении всего вегетационного периода. На верхней стороне листьев появляются желтоватые пятна неправильной формы, ограниченные жилками. В сырую погоду они водянистые, а их нижняя поверхность покрыта рыхлым серо-фиолетовым налетом спороношения гриба. Позже пятна увеличиваются, сливаются, и весь лист становится некротическим. При высокой влажности воздуха в рассадном отделении болезнь может за короткое время поразить все растение и сильно снизить урожай.

### **Меры борьбы**

Поддержание оптимального воздушного и влажностного режима; регулярное проветривание отделения; включение обогрева в ранние утренние часы предотвращает образование росы и заражение пероноспорозом; удаление первых пораженных листьев и их уничтожение вне теплицы. При необходимости обработка СЗР.

**Зарегистрированные СЗР:** Энервин SC 120 г/да; Зоксис 250 SC 70–80 мл/да; Эквейшн Про 40 г/да; Инфинито SC 120–160 мл/да; Корсейт 60 WG 20–30 г/да; Пре-Голд 160–600 мл/да; Таэгро 18,5–37,0 г/да.



## **Мучнистая роса огурца (*Podosphaera xanthii*, *Erysiphe cichoracearum*).**

На листьях появляются мелкие пятна неправильной формы, присыпанные белым мучнистым налетом спороношения гриба. Позже пятна сливаются. Листья становятся некротическими. Пятна можно наблюдать на верхней и нижней поверхности листьев, на черешках и стебле. Патоген зимует в виде конидий на растительных остатках, в виде мицелия и спор на тепличных культурах. Конидии распространяются воздушными потоками и вызывают новые заражения. Благоприятные условия для развития: нарушенный температурно-влажностный режим; несбалансированное азотное удобрение; сниженная интенсивность света.

## **Меры борьбы**

Выращивание устойчивых сортов; удаление растительных остатков с предыдущей вегетации; сбалансированное азотное удобрение; поддержание оптимального температурно-влажностного режима; обработка СЗР при появлении первых пятен.

**Зарегистрированые СЗР:** Вивандо 20 мл/да (0,02%); Дагонис 60 мл/да; Домарк 10 ЕС 50 мл/да; Зоксис 250 ЕС 70 мл/да; Коллис SC 40–50 мл/да; Легадо 80 мл/да; Ортива Топ SC 100 мл/да; Сивар 80 мл/да; Соната SC 500–1000 мл/да; Трунфо 80 мл/да; Фитосев 200 мл/да; Фонтелис SC 240 мл/да.