

В апреле в овощных теплицах

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: 15.04.2020 Брой: 4/2020



I. Болезни

Ранняя сухая пятнистость томата (альтернариоз)

Возбудитель – *Alternaria spp.*

Симптомы/Вред

Пятна на листьях темно-коричневые до черных, с концентрической структурой. Пятна на других надземных частях схожи. Поражение цветоножек вызывает опадение цветков. Пятна покрыты темным

налетом спороношения гриба.

Цикл развития

Гриб предпочитает старые листья, завершившие свой рост.

Развивается в условиях высокой относительной влажности воздуха.

Меры борьбы

- Поддержание оптимального температурно-влажностного режима в культивационных сооружениях;
- Регулярное проветривание сооружений;
- Обработка СЗР при появлении или при наличии благоприятных условий;
- Разрешенные препараты: Acrobat Plus WG 200 г/да; Vitene Triplo R 400-450 г/да; Dithane DG 200 г/да; Dithane M-45 200 г/да; Difcor 250 EC (действителен до 21.12.2020) 50 мл/да; Zoxis 250 SC 70-80 мл/да; Captan 80 WG 150-190 г/да; Karyal Star 60 мл/да; Quadris 25 SC 0.075%; Ortiva Top SC 100 мл/да; Pencozeb 80 WP 200 г/да; Pencozeb 75 WG 210 г/да; Polyram DF 0.2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP – 200 г/да; Score 250 EC (действителен до 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 мл/да; Tazer 250 SC 80-100 мл/да; Cidely Top 100 мл/да.

Серая гниль томата

Возбудитель – Botrytis cinerea

Симптомы/Вред

Поражению подвергаются все надземные части растений. Пятна водянистые, позже становятся некротическими, покрываются обильным серо-коричневым мицелием и спороношением гриба.

Цикл развития

Конидии гриба распространяются воздушными потоками и вызывают новые заражения. Гриб также может существовать как сапрофит в почве.

Меры борьбы

- Поддержание оптимальной влажности воздуха в рассадном отделении. Регулярное проветривание;
- Пораженные части растений собирают в мешки и уничтожают снаружи;
- При появлении первых пятен проводят обработку СЗР;
- Разрешенные СЗР: Difcor 250 SC (действителен до 31.12.2020) 50 мл/да; Captan 80 WG 150-190 г/да; Prolectus 50 WG 80-120 г/да; Signum WG 100-150 г/да; Switch 62.5 WG 100 г/да.

Кладоспориоз (бурая пятнистость) томата

Возбудитель – Fulvia fulva

Симптомы/Вред

Первые признаки – бледные пятна на верхней стороне листьев. Их нижняя сторона покрывается бархатистым коричневым налетом. При благоприятных условиях растения оголяются.

Цикл развития

Сохраняется в виде мицелия на конструкциях, на растительных остатках в почве и на семенах. Споры прорастают при влажности воздуха выше 95%. Оптимальная температура 20-25⁰С.

Меры борьбы

- Очистка конструкций и почвы от растительных остатков и сорняков;
- Выращивание устойчивых сортов;
- Оптимальная густота стояния;
- Оптимальный температурно-влажностный режим;
- Регулярное проветривание культивационных сооружений;
- Сбалансированное удобрение;
- При появлении первых пятен – обработка СЗР, преимущественно нижней стороны листьев.
- Зарегистрированные СЗР: Zoxis 250 SC 70-80 мл/да; Signum WG 100-150 г/да; Sinstar 70-80 мл/да; Cidely Top 100 мл/да.

Мучнистая роса огурца

Возбудитель – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Симптомы/Вред

На верхней и нижней поверхности листьев, на черешках и на стебле наблюдаются пятна, покрытые белым мучнистым налетом.

Цикл развития

Благоприятные условия для развития: нарушенный температурно-влажностный режим; несбалансированное азотное удобрение; сниженная освещенность.

Меры борьбы

- Поддержание оптимального температурно-влажностного режима;
- Обработка СЗР при появлении первых пятен;
- Разрешенные препараты: Bayfidan 250 EC (01.12.2020 – льготный период для продажи и распространения) 0.02%; Vivando 20 мл/да (0.02%); Domark 10 EC 50 мл/да; Zoxis 250 EC 70 мл/да; Indar 5 EW 100 мл/да; Karamat 2.5 EW 200 мл/да; Collis SC 40-50 мл/да; Quadris 25 SC 0.075%; Custodia (действителен до 31.08.2020) 50-100 мл/да; Legado 80 мл/да; Miklofil 20-60 мл/да; Ortiva Top SC 100 мл/да; Ritual 20-60 мл/да; Sivar 80 мл/да; Systhane 20 EW 37.5 мл/да; Systhane EcoZome EW 65-165 мл/да; Topaz 100 EC 35-50 мл/да; Phytosev 200 мл/да; Flint Max 75 WG 20 г/да; Cidely Top 100 мл/да.

II. Вредители

Тли

Таксон – Сем. Aphididae

Симптомы/Вред

Вызывают хлоротические пятна на листьях и деформации;

Загрязняют поверхность листьев «медвяной росой»;

Развивающиеся на ней сажистые грибы загрязняют листья и затрудняют фотосинтез; являются переносчиками вирусных заболеваний.

Цикл развития

Развиваются на верхушечных молодых тканях и часто образуют плотные колонии. Обладают высокой репродуктивной способностью.

Меры борьбы

- Последнюю обработку СЗР проводят непосредственно перед высадкой на постоянное место;
- Разрешенные афициды: Closer 120 SC 20 мл/да; Ampligo 150 ZC 40 мл/да; Biscaya 240 OD 0.06%; Deca EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (действителен до 31.10.2020) 50