

Уход за рассадой в апреле

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: 14.04.2020 Брой: 4/2020



В секции рассады – Продолжается уход за рассадой (томаты, перцы, баклажаны, огурцы).

I. Болезни

Бурая пятнистость листьев

Возбудитель – *Alternaria spp.*

Симптомы/Вред

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

Цикл развития

Гриб предпочитает старые листья, завершившие 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/га; Vitene Triplo R 400-450 г/га; Dithane DG 200 г/га; Dithane M-45 200 г/га; Difcor 250 EC (действителен до 21.12.2020) 50 мл/га; Zoxis 250 SC 70-80 мл/га; Captan 80 WG 150-190 г/га; Karyal Star 60 мл/га; Quadris 25 SC 0.075%; Ortiva Top SC 100 мл/га; Pencozeb 80 WP 200 г/га; Pencozeb 75 WG 210 г/га; Polyram DF 0.2%; Ridomil Gold MZ 68 WG 0.25%; Sancozeb 80 WP – 200 г/га; Score 250 EC (действителен до 31.12.2020) 0.04%; Sinstar 70-80 мл/га; Tazer 250 SC 80-100 мл/га; Cidely Top 100 мл/га.

Серая (ботритиозная) гниль томата

Возбудитель – Botrytis cinerea

Симптомы/Вред

Поражает все надземные части растений. Пятна водянистые, позже подсыхают, покрываясь 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 секции рассады. Регулярное проветривание;
- Пораженные части растений собирают в мешки и уничтожают снаружи;
- При появлении первых пятен обработать СЗР;
- Разрешенные СЗР: Difcor 250 SC (действителен до 31.12.2020) 50 мл/га; Captan 80 WG 150-190 г/га; Prolectus 50 WG 80-120 г/га; Signum WG 100-150 г/га; Switch 62.5 WG 100 г/га.

Мучнистая роса на огурце

Возбудитель – Podosphaera xanthii, Erysiphe cichoracearum

Симптомы/Вред

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

Цикл развития

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

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/га (0.02%); Domark 10 EC 50 мл/га; Zoxis 250 EC 70 мл/га; Indar 5 EW 100 мл/га; Karamat 2.5 EW 200 мл/га; Collis SC 40-50 мл/га; Quadris 25 SC 0.075%; Custodia (действителен до 31.08.2020) 50-100 мл/га; Legado 80 мл/га; Miklofil 20-60 мл/га; Ortiva Top SC 100 мл/га; Ritual 20-60 мл/га; Sivar 80 мл/га; Systhane 20 EW 37.5 мл/га; Systhane Ecozome EW 65-165 мл/га; Topaz 100 EC 35-50 мл/га; Phytosev 200 мл/га; Flint Max 75 WG 20 г/га; Cidely Top 100 мл/га.

II. Вредители

Тли

Причина – Сем. Aphididae

Симптоми/Вред

Вызывают хлоротичные 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/га; Ampligo 150 ZC 40 мл/га; Biscaya 240 OD 0.06%; Deka EC/Desha EC/Dena EC, Poleci, Decis (действителен до 31.10.2020) 50 мл/га; Deltagri 30-50 мл/га; Decis 100 EC (действителен до 31.10.2020) 7.5-17.5 мл/га; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 г/га; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 г/га; Nexide 015 CS 0.02%; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 мл/га; Skato 30-50 мл/га; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 0.02%; Тепреки 10 г/га; Fury 10 EC 15-20 мл/га.

Тепличная белокрылка

Причина – Trialeurodes vaporariorum

Симптомы/Вред

При питании белокрылки выделяют «медвяную росу», в результате чего листья становятся липкими и на них развиваются сажистые грибы, которые затрудняют фотосинтез. Помимо прямого вреда, переносят опасные вирусы.

Цикл развития

Обычно развиваются на нижней стороне листьев. В год бывает 10-12 поколений.

Меры борьбы

- При появлении первых особей обработать СЗР;
- Разрешенные СЗР: Для томата и огурца: Admiral 10 EC 0.05%; Brai 50-112.5 мл/га; Vaztak Nov 100 EC 0.03%; Дека EC/Desha EC/Dena EC, Poleici, Decis (действителен до 31.10.2020) 50 мл/га; Decis 2.5 EC (действителен до 31.10.2020) 0.05%; Confidor Energy OD 0.08%; Krisant EC 75 мл/га; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.02%; Mospilan 20 SG 35-40 г/га; Mulligan 25-95 мл/га; Naturalis 75-100 мл/га; Natur Breaker 75 мл/га; Pyrethro Natura 75 мл/га; Proximo