

В огороде в июле

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

Дата: 11.07.2022 *Брой:* 7/2022



Мероприятия в течение периода

К концу июля завершается уборка томатов и огурцов в защищенном грунте. После этого проводят тщательную очистку от растительных остатков. Участки готовят к следующей вегетации. Оставшиеся площади подготавливают к обеззараживанию. Этот период наиболее подходит для соляризации почвы, которая проводится следующим образом: участки очищают, вспахивают и доводят до садового состояния. Проводят полив до достижения 70% полевой влагоемкости, плотно укрывают темной или прозрачной пленкой и оставляют в таком состоянии на 50–60 дней. Такое обеззараживание эффективно против почвенных патогенов, нематод, вредителей и сорняков. Осуществляют уход за рассадой

капустных культур и за предшествующими культурами томатов и огурцов, предназначенных для теплиц. Производится массовая уборка продукции овощных культур открытого грунта. Уделяется внимание «критическим периодам» для возникновения фитофтороза, пятнистостей листьев и бактериозов. Период особенно благоприятен для возникновения и развития мучнистых рос, массового размножения и сильной вредоносной активности паутинных клещей.

Защита растений

В видовом составе вредителей в открытом и защищенном грунте различий нет.

Для получения здоровой, хорошо закаленной рассады разница между дневной и ночной температурой не должна превышать 6–8⁰С, чтобы не провоцировать «ложную черную ножку» у сеянцев. В рассадном отделении поддерживают уровень влажности 50–60% от полевой влагоемкости. Большое значение для качества рассады имеет контроль питательного режима – рН = 6,2–6,8, общая концентрация солей субстрата – ЕС = 1,2–1,8 мСм/см в зависимости от рассады (густой, пикированной) и культуры.

У рассады существует риск возникновения **ложной и истинной черной ножки**. Первая является следствием больших амплитуд температуры воздуха и почвы между днем и ночью, а также неправильного режима орошения. Вторая вызывается патогенами. При установлении поражения возбудителями черной ножки больные растения удаляют, а пятна под ними «прижигают» поливом 3%-ным раствором медного купороса или аммиачной селитры. Оставшиеся растения обрабатывают зарегистрированными средствами защиты растений – Бельтанол 400 г/га.

На **томатах** могут наблюдаться **фитофтороз** (реже), **альтернариоз (пятнистость листьев Alternaria)**, на огурцах – **мучнистая роса, ложная мучнистая роса**; на перце и баклажанах – **мучнистая роса, фитофтороз перца (*Phytophthora capsici*)**.

Борьба с вышеупомянутыми болезнями проводится обработкой зарегистрированными средствами защиты растений:



Фитофтороз на томатах

Фитофтороз на томатах – Азака 80 мл/га; Актикластер 300–400 мл/га; Брионфло 100 SC 80 мл/га; Кифол WP 250 г/га; Дарамун 80 мл/га; Энервин SC 120 г/га; Зоксис 250 SC 70–80 мл/га; Эквейшн Про 0,04%; Каптан 80 WG 150–190 г/га; Копфорс Экстра 200 г/га; Корсат 60 WG 20–30 г/га; Орвего 70 мл/га; Полирам DF 0,2%; Ревис 250 SC 50 мл/га; Цимбал Флоу 50 мл/га; Сфинкс Экстра 180 г/га; Таэгро 18,5–37,0 г/га; Тазер 250 SC 80–100 мл/га.

Альтернариоз (пятнистость листьев *Alternaria*) на томатах – Азака 80 мл/га; Дагонис 100 мл/га; Зоксис 250 SC 70–80 мл/га; Каптан 80 WG 150–190 г/га; Копфорс Экстра 200 г/га; Ортива Топ SC 100 мл/га; Полирам DF 0,2%; Преви-Голд 200–600 мл/га; Рефлект 125 EC 100 мл/га; Синстар 70–80 мл/га; Таэгро 18,5–37,0 г/га; Тазер 250 SC 80–100 мл/га.



Мучнистая роса на огурцах

Мучнистая роса на огурцах – Вивандо 20 мл/га (0,02%); Дагонис 60 мл/га; Домарк 10 ЕС 50 мл/га; Зоксис 250 ЕС 70 мл/га; Коллис SC 40–50 мл/га; Легадо 80 мл/га; Лимоцид 800 мл/га; Ортива Топ SC 100 мл/га; Преви-Голд 160–600 мл/га; Рефлект 125 ЕС 100 мл/га; Сивар 80 мл/га; Соната SC 500–1000 мл/га; Топаз 100 ЕС 33,5–50 мл/га; Трунфо 80 мл/га; Фитосев 200 мл/га; Фонтелис SC 240 мл/га; Сидели Топ 100 мл/га.

Ложная мучнистая роса (у тыквенных) – Энервин SC 120 г/га; Зоксис 250 SC 70–80 мл/га; Эквейшн Про 40 г/га; Инфинито SC 120–160 мл/га; Кифол WP 250 г/га; Корсат 60 WG 20–30 г/га; Преви-Голд 160–600 мл/га; Ревис 250 SC 60 мл/га; Таэгро 18,5–37,0 г/га.



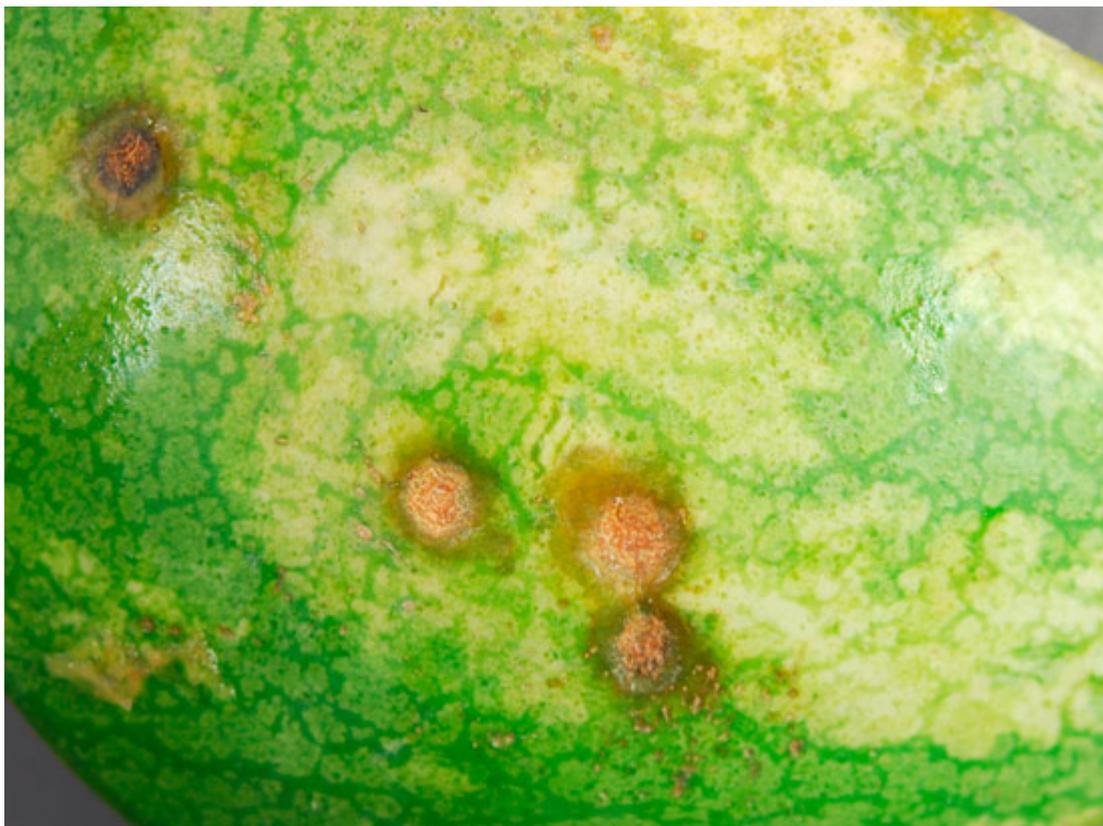
Мучнистая роса на баклажанах

Мучнистая роса на перце и баклажанах – Вивандо 30 мл/га; Дагонис 60 мл/га; Зоксис 250 ЕС 70 мл/га; Ортива Топ SC 100 мл/га; Преви-Голд 160–600 мл/га; Рефлект 125 ЕС 100 мл/га; Систан 20 EW 30–37,5 мл/га; Систан Эказом EW 65–165 мл/га; Соната SC 500–1000 мл/га; Таэгро 18,5–37,0 г/га; Тазер 250 SC 80–100 мл/га; Тиовит Джет 80 WG 300 г/га; Топаз 100 ЕС 35–50 мл/га; Фитосев 200 мл/га; Геркулес 125 SC 50–75 мл/га; Сидели Топ 100 мл/га.



Фитофтороз перца

Фитофтороз перца – Участки, предназначенные для перца, должны быть хорошо выровнены, чтобы вода не скапливалась в отдельных местах. Целесообразно прижечь очаги с первыми больными растениями вместе с соседними здоровыми, полив 3%-ным раствором медного купороса или аммиачной селитры. Затем их собирают в мешки и уничтожают за пределами посевов. Оставшиеся здоровые растения тщательно опрыскивают, включая корневую шейку у основания стебля. Зарегистрированные средства защиты растений: Зоксис 250 SC 70–80 мл/га; Таэгро 18,5–37 г/га; Тазер 250 SC 80–100 мл/га. Корсат 60 WG 40 г/га не зарегистрирован, но его можно успешно применять против этой болезни.



Антракноз на арбузах

В этот период на арбузах и дынях часто наблюдается **антракноз**. При его появлении проводят обработку: Бордоская смесь 20 WP 375–500 г/га; Коцид 2000 WG 100–155 г/га; Сидели Топ 100 мл/га.

На моркови, сельдерее и петрушке могут наблюдаться **мучнистая роса** и **церкоспороз**. При возникновении **мучнистой росы** обработку проводят: Зоксис 250 SC 80–100 мл/га; Кумулус 600 г/га; Лимоцид 240 мл/га; Ортива Топ SC 100 мл/га; Рефлект 125 EC 100 мл/га; Сигнум 60 г/га; Соната SC 500–1000 мл/га. Против **церкоспороза** на моркови и сельдерее зарегистрирована Бордоская смесь 20 WP 375–500 г/га.

На луке-порее появляется **ржавчина**, против которой проводят опрыскивание Зоксис 250 SC 80–100 мл/га; Ортива Топ SC 100 мл/га.

При благоприятных условиях и в «критические периоды» на капустных культурах развивается **ложная мучнистая роса**. Борьбу ведут Бордоской смесью 20 WP 375–500 г/га или Инфинито SC 160 мл/га.



Цикадка *Hyalestes obsoletus*

Продолжается лёт **цикадки *Hyalestes obsoletus***, а с ним и риск новых заражений и расширения масштабов поражения растений **столбуром** у перца, баклажанов, томатов, сельдерея и других. Для борьбы с переносчиком проводят обработки: Вазтак Нов 100 ЕС 10 мл/га; Мареос 7 г/га; Моспилан 20 SP 25 г/га.



Паутинные клещи

Комплекс вредителей схож с предыдущим периодом, но вредоносная деятельность **паутинных клещей** (на перце, баклажанах, томатах, тыквенных, луке-порее, бамии, сельдерее, петрушке и других) сильнее.

Борьбу с этими вредителями проводят обработкой следующими средствами защиты растений: Аполло 50 SC 30–40 мл/га; Бермектин 50–100 мл/га; Акрамит 480 SC 20–25 мл/га; Вертимек 018 EC 60 мл/га; Волиам Тарго 063 SC 80 мл/га; Зум 11 SC 12,55–50 мл/га; Реквием Прайм 500–1000 мл/га; Лаота 15–100 мл/га; Натуралис 100–200 мл/га; Ним Азал T/S 0,3%; Ниссоран 10 WP 75 г/га; Данитрон 5 SC 100–200 мл/га; Флиппер 1–2 л/га; Флорамит 240 SC 40 мл/га; Ширудо 15 г/га.

Зарегистрированные средства защиты растений против **тлей**: Азатин EC 100–150 мл/га; Амплиго 150 ZC 40 мл/