

Меры защиты растений в овощных культурах в мае

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

Дата: 05.05.2023 *Брой:* 5/2023

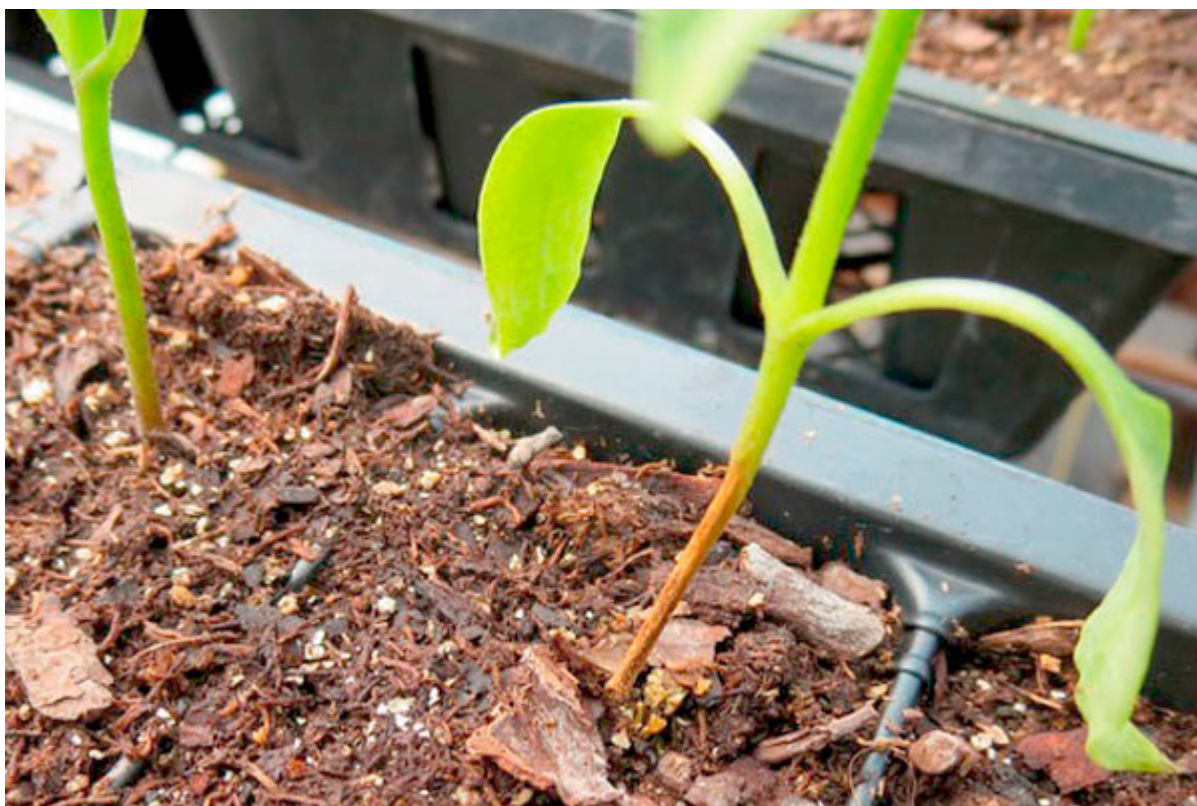


Мероприятия по защите растений для овощных культур в мае продолжаютя как в теплицах, так и в открытом грунте. В течение этого месяца погода прогревается и стабилизируется в плане температур и осадков. Тем не менее, регулярный мониторинг необходим для своевременного проведения защитных мероприятий. Нельзя допускать вредителей в начале вегетации, так как это во многом определяет будущий фитосанитарный статус посевов.

В условиях продолжающихся климатических изменений ожидается успешная перезимовка многих вредителей, и существует риск заражения уже в начале производственного сезона.

Производство рассады

В теплицах все еще выращивают рассаду для среднераннего полевого производства томатов, перцев, баклажанов и огурцов, которую высаживают в начале месяца. Если погода станет постоянно теплее, их необходимо притенять. Регулярное проветривание защитит их от повышенной влажности воздуха, которая является предпосылкой для возникновения грибных заболеваний, тлей и т.д.



Если в этот период произойдут понижения температуры, возможно возникновение **«черной ножки»**. Первые пораженные растения собирают в мешок и уничтожают за пределами сооружения. Места под ними дезинфицируют поливом 3% раствором медного купороса или аммиачной селитры (3-4 л/м²). Оставшиеся растения обрабатывают зарегистрированными фунгицидами – Белтанол 400 г/да, Проплант 722 SL 0.1% из расчета 25-50 мл/растение, в зависимости от их размера.

Возможны поражения пятнистостями листьев – **альтернариозом, серой гнилью и кладоспориозом** у томатов и **ложной мучнистой росой** и **мучнистой росой** у огурцов.

Серая гниль и альтернариоз развиваются при высокой влажности воздуха, а мучнистая роса – при низкой. Поэтому в рассадном сооружении необходимо поддерживать оптимальный температурно-влажностный режим.

Среди вредителей на рассаде в этот период наиболее распространены: **трипсы, тепличная белокрылка, тли, минирующие мухи, гусеницы, томатная минирующая моль, клещи**. Для мониторинга и снижения плотности популяции размещают клеевые ловушки – желтые (для белокрылки и тлей), светло-голубые (для трипсов), черные (для томатной минирующей моли) и желто-оранжевые (для минирующих мух). При необходимости проводят обработки разрешенными средствами защиты растений (СЗР).

Борьба с болезнями и вредителями описана в разделе Тепличное производство.

За неделю до выноса рассады на улицу ее профилактически опрыскивают инсектицидом широкого спектра действия, таким как Дельтагри 30-50 мл/да; Клосер 120 SC 20 мл/да; Синеис 480 SC 10-25 мл/да и фунгицидами Полирам DF 0.2% или Сигнум 0.1%.



Тепличное производство

Выращиваемые культуры находятся в стадии плодоношения. В необогреваемых теплицах начинаются первые сборы, а в обогреваемых проводятся массовые сборы – 2-3 раза в неделю. Необходимо тщательно подбирать СЗР – с более коротким сроком ожидания. Сроки ожидания должны строго соблюдаться.

В связи с повышением наружных температур и интенсивности солнечного света необходимо обеспечить затенение там, где это еще не сделано. Для этой цели используют известковый раствор или готовые смеси, имеющиеся в агроаптеках. Для поддержания влажности воздуха в сооружениях дорожки необходимо увлажнять несколько раз в день. Посевы необходимо ежедневно или не реже двух раз в неделю осматривать на предмет заражения болезнями и вредителями. В качестве источников информации могут использоваться цветные клеевые ловушки, которые размещают уже при посадке на уровне верхушек растений. Во время вегетации они следуют за ростом растений. Листья, черешки и плоды с пятнами болезней, колониями тлей, яйцекладками, личинками, минами и т.д. собирают, удаляют из теплицы и уничтожают.

На растениях в теплицах могут наблюдаться перечисленные для рассады **болезни**:

У томатов это: альтернариоз (Alternaria), серая гниль (Botrytis), кладоспориоз. В случае заражения посевы обрабатывают зарегистрированными СЗР следующим образом:

Против **альтернариоза** – 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; 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 (Botrytis) на томатах

Против **серой гнили** – Геокс WG 50 г/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.

Против **кладоспориоза** – 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. Семена томатов сортов, устойчивых к **кладоспориозу**, имеются на рынке.



ложная мучнистая роса

У огурцов: Основные болезни, которые могут быть вредоносными у огурцов, – это **ложная мучнистая роса** и **мучнистая роса**. Многие сорта огурцов, выращиваемые в теплицах, устойчивы к мучнистой росе, а некоторые также и к ложной мучнистой росе. У восприимчивых сортов после появления **мучнистой росы** проводят обработку зарегистрированными фунгицидами: Вивандо 20 мл/да (0.02%); Дагонис 60 мл/да; Домарк 10 EC 50 мл/да; Зоксис 250 EC 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; Таэгро 18.5-37.0 г/да; Топаз 100 EC – 35-50 мл/да; Трунфо 80 мл/да; Фитосев 200 мл/да; Фонтелис SC 240 мл/да.

Обеспечение обогрева в ранние утренние часы ограничивает заражение **ложной мучнистой росой**. При появлении проводят опрыскивание каждые 7-10 дней разрешенными СЗР: Энервин SC 120 г/да; Зоксис

250 SC 70-80 мл/да; Инфинито SC 120-160 мл/да; Корзат 60 WG 20-30 г/да; Пре-Голд 160-600 мл/да; Таэгро 18.5-37.0 г/да.

Вредители



тепличная белокрылка

Ущерб наносят **трипсы, тли, тепличная белокрылка, томатная минирующая моль, гусеницы и клещи.**

Для мониторинга **трипсов** используют синие клеевые ловушки, которые в большом количестве снижают плотность вредителя. При появлении обработку СЗР проводят при порогах вредоносности (ПВ) для томатов: 1 взрослая особь/1 цветок, 3 взрослые особи и личинки/1 лист; для огурцов: 1 взрослая особь и личинки/цветок, 3-5 взрослых особей и личинок/лист.

Разрешенные СЗР: Азатин ЕС 100-150 мл/да; Дикарзол 10 SP 556 г/да; Эксалт 200-240 мл/да; Лимосид 400-800 мл/да; Минекто Альфа 100-125 мл/да; Ниимик Тен 390 мл/да; Ойкос 100-150 мл/да; Реквием Прайм 500-1000 мл/да; Синеис 480 SC – 10-37.5 мл/да, Натуралис 100-150 мл/да.

Тли обладают высокой репродуктивной способностью. Они являются переносчиками вирусных заболеваний. При обнаружении первых особей следует провести обработку одним из разрешенных СЗР:

Азатин ЕС 100-150 мл/да; Амплиго 150 ZC 40 мл/да; Дельмур 50 мл/да; Делтагри 30-50 мл/да; Клосер 120 SC 20 мл/да; Маврик 2 F 20 мл/да; Ниимик Тен 390 мл/да; Ойкос 100-150 мл/да; Сиванто Прайм 45 мл/да; Тепеки/Афинто 10 г/да; Флиппер 1-2 л/да; Ширудо 15 г/да.

Для мониторинга появления и плотности **тепличной белокрылки** используют желтые клеевые ловушки.

При низкой плотности в теплицах можно интродуцировать биологического агента *Encarsia formosa*.

Обработку СЗР проводят при ПВ для томатов: 10 взрослых особей/1 растение; для огурцов: 5 взрослых особей/растение.

Зарегистрированные СЗР: Абанто 75 мл/да; Азатин ЕС 100-150 мл/да; Брав 50-112.5 мл/да; Лимосид 400 мл/да; Клосер 120 SC 20-40 мл/да; Крисант ЕС 75 мл/да; Минекто Альфа 100-125 мл/да; Натур Брейкер 75 мл/да; Ниимик Тен 390 мл/да; Ойкос 100-150 мл/да; Ороцид Плюс 80-800 мл/да; Пирегард 75 мл/да; Пре-Голд 160-600 мл/да; Рекви