

Вредители в огороде в апреле

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

Дата: 20.04.2022 Брой: 4/2022



В теплице уже высажена ранняя продукция томатов и огурцов.

Необходимо проводить регулярный мониторинг для раннего обнаружения появления болезней и вредителей и для профилактической защиты растений с соблюдением экономических порогов вредоносности (ЭПВ). Для обнаружения и отлова летающих форм мелких насекомых (тепличная белокрылка, тли, томатная минирующая моль) развешиваются желтые, голубые и черные клеевые ловушки. Также могут использоваться феромонные ловушки для определения начала лёта томатной минирующей моли, а также для снижения плотности её популяции. Зараженные листья, черешки с

пятнами болезней, колонии тлей, кладки яиц, личинки, мины и т.д. собираются и удаляются из теплицы для уничтожения.

ВРЕДИТЕЛИ

Тепличная белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*)

Имеет 10-12 поколений в год. Вред причиняют личинки, нимфы и взрослые особи. Обычно развиваются на нижней стороне листьев. При питании белокрылки выделяют медвяную росу, в результате чего листья становятся липкими, и на них развиваются сажистые грибы, которые затрудняют фотосинтез. Помимо прямого вреда, они также переносят некоторые вирусные заболевания.

Меры борьбы

Для мониторинга появления и плотности тепличной белокрылки используйте желтые клеевые ловушки; При низкой плотности популяции в теплицах может быть выпущен агент биологического контроля *Encarsia formosa*. Обработка средствами защиты растений (СЗР) при ЭПВ 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; Браи 50-112.5 мл/да; Лимосид 400 мл/да; Клосер 120 СК 20-40 мл/да; Хризант ЕС 75 мл/да; Минэкто Альфа 125 мл/да; Натур Брейкер 75 мл/да; Немик 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; Реквием Прайм 500-1000 мл/да; Сиванто Прайм 56 мл/да; Натуралис 75-100 мл/да.



Тли (сем. *Aphididae*)

Развиваются на верхушечных, молодых частях растений и часто образуют плотные колонии. Обладают высокой репродуктивной способностью. Вызывают хлоротичные пятна на листьях и деформации. Загрязняют поверхность листьев медвяной росой, а развивающиеся на ней сажистые грибы пачкают листья и затрудняют фотосинтез. Растения отстают в развитии. Являются переносчиками вирусных заболеваний.

Меры борьбы

При обнаружении первых экземпляров в рассаде следует провести обработку СЗР; Последняя обработка проводится непосредственно перед высадкой на постоянное место; Уничтожение сорной растительности в теплицах и вокруг них, которая является резерватом для выживания тлей и источником вирусной инфекции.

Разрешенные афициды

Азатин ЕС 100-150 мл/да; Амплиго 150 ЗК 40 мл/да; Делмур 50 мл/да; Дельтагри 30-50 мл/да; Клосер 120 СК 20 мл/да; Маврик 2 Ф 20 мл/да; Немик 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.



Трипсы (*Thrips tabaci*; *Franklinella occidentalis*)

На пораженных органах растений (листьях, цветках и плодах) образуются мелкие беловатые пятна с темными точками – экскрементами вредителя. При более высокой плотности популяции пятна сливаются, листья становятся пестрыми, пятна сливаются и иногда наблюдается усыхание.

Генеративные органы растений, атакованные на ранних стадиях их развития, деформируются, засыхают и опадают. Табачный трипс встречается в основном на листьях, реже на цветках. Благоприятными условиями для его развития являются высокая температура и низкая влажность воздуха. Западный цветочный трипс в основном атакует цветки. Трипсы являются переносчиками вируса пятнистого увядания томатов (вируса бронзовости).

Меры борьбы

Для мониторинга используйте синие клеевые ловушки, которые в большом количестве снижают плотность популяции вредителя; Поддерживайте оптимальную влажность воздуха в сооружениях; При появлении обработайте СЗР при ЭПВ 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 СП 556 г/да; Эксалът 200-240 мл/да; Лимосид 800 мл/да; Минэкто Альфа 100-125 мл/да; Немик Тен 390 мл/да; Ойкос 100-150 мл/да; Реквием Прайм 500-1000 мл/да; Синейс 480 СК – 10-37.5 мл/да, Натуралис 100-150 мл/да.



Томатная минирующая моль (*Tuta absoluta*)

Бабочки вредителя активны ночью и прячутся среди листьев днем. Вред причиняют личинки. Больше всего они предпочитают листья, но также атакуют плоды. Моль делает на листьях короткие и широкие мины, в которых можно увидеть личинок и экскременты, расположенные с одного конца. Повреждения плодов создают возможность для развития болезней, вызывающих их гниль. Поврежденные плоды не имеют товарного вида.

Меры борьбы

Используйте феромонные ловушки и черные клеевые щиты для своевременного обнаружения вредителя, для снижения плотности его популяции и для принятия адекватных мер борьбы. При низкой плотности может быть выпущен один из агентов биологического контроля *Macrolophus pygmaeus* или *Nesidiocoris tenuis*. Обработка СЗР проводится при ЭПВ, когда мины имеют 10% листьев.

Разрешенные СЗР

Авант 150 ЕС 25 мл/да; Алверде 240 СК 100 мл/да; Алтакор 35 ВГ 8-12 г/да; Амплиго 150 ЗК 40 мл/да; Аффирм 095 СГ 150 г/да; Волиам Тарго 063 СК 80 мл/да; Делмур 50 мл/да; Эксальт 200-240 мл/да; Кораген 20 СК 14-20 мл/да; Минэкто Альфа 100-125 мл/да; НимАзал Т/С 0.3%; Немик Тен 390 мл/да; Ойкос 150 мл/да; Рапакс СБС 100-200 мл/да; Синейс 480 СК 10-25 мл/да.



Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)

В случае сильного заражения листья покрываются паутиной. Вредитель высасывает сок, и в месте прокола образуется бледно-зеленое пятно. Позже пятна сливаются, лист становится мраморным и засыхает. Они предпочитают старые листья с пониженным содержанием воды, а также стареющие, страдающие от засухи растения. В теплицах они могут развиваться до 20 поколений в год. Зимуют на растительных остатках в почве.

Меры борьбы

Поддерживайте оптимальную влажность почвы и воздуха (не допускайте засухи); Регулярные полевые обследования; Удаление сорняков в теплицах и вокруг них; При появлении и установленных экономических порогах (огурцы - 5% зараженных растений; томаты - 10%) обработать СЗР.

Разрешенные препараты

Аполло 50 СК 30-40 мл/да; Бермектин 50-100 мл/да; Акрамит 480 СК 20-25 мл/да; Апачи ЭВ 30-100 мл/да; Бутик 30-100 мл/да; Вальмек 15-100 мл/да; Вертимек 018 ЕС 60 мл/да; Волиам Тарго 063 СК 80 мл/да; Зум 11 СК 12.55-50 мл/да; Реквием Прайм 500-1000 мл/да; Лаота 15-100 мл/да; Натуралис 100-200 мл/да;

НимАзал Т/С 0.3%; Ниссоран 10 ВП 75 г/да; Данитрон 5 СК 100 мл/да; Флиппер 1-2 л/да; Флорамит 240 СК 40 мл/да; Ширудо 15 г/да.