

# Система защиты овощной рассады от вредителей

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

Дата: 07.03.2022 Брой: 3/2022



## Тли (сем. *Aphididae*)

В результате питания они вызывают хлоротичные пятна и деформации листьев, отставание в росте и увядание растений. Они загрязняют поверхность листьев «медвяной росой», выделяемой во время питания. На ней развиваются сажистые грибки, которые сокращают фотосинтетическую поверхность. Помимо прямого вреда, наносимого растениям, тли также переносят некоторые опасные вирусы.

## Меры борьбы

При обнаружении первых особей на рассаде проводится обработка СЗР; Заключительная обработка проводится непосредственно перед высадкой на постоянное место; Уничтожение сорной растительности на грядках и вокруг них, которая служит резервуаром для сохранения и источником вирусной инфекции;

**Разрешенные ациды:** Azatin EC 100-150 мл/да; Ampligo 150 SC 40 мл/да; Delmur 50 мл/да; Deltagri 30-50 мл/да; Closer 120 SC 20 мл/да; Mavrik 2 F 20 мл/да; Neemik Ten 390 мл/да; Oikos 100-150 мл/да; Sivanto Prime 45 мл/да; Teppeki/Afinto 10 г/да; Flipper 1-2 л/да; Sivanto 15 г/да.



## **Тепличная белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*)**

Вред причиняют личинки, нимфы и взрослые особи. Они высасывают сок в основном с нижней стороны листьев растений. Во время питания они выделяют «медвяную росу», в результате чего листья становятся липкими. На них развиваются сажистые грибки, которые сокращают фотосинтетическую поверхность. Взрослые белокрылки активны ночью, когда перелетают на короткие расстояния. Помимо прямого вреда, они также переносят некоторые опасные вирусы.

## **Меры борьбы**

Для мониторинга появления и плотности белокрылки используются желтые клеевые ловушки; При низкой плотности в теплицах может быть интродуцирован агент биологического контроля *Encarsia formosa*; При появлении первых особей проводится обработка СЗР;

**Разрешенные СЗР:** Abanto 75 мл/да; Azatin EC 100-150 мл/да; Brai 50-112.5 мл/да; Limocid 400 мл/да; Closer 120 SC 20-40 мл/да; Chrysant EC 75 мл/да; Nature Breaker 75 мл/да; Neemik Ten 390 мл/да; Oikos 100-150 мл/да; Orocid Plus 80-800 мл/да; Pyregard 75 мл/да; Prev-Gold 160-600 мл/да; Requiem Prime 500-1000 мл/да; Sivanto Prime 56 мл/да; Naturalis 75-100 мл/да.



**Трипсы: табачный трипс и западный цветочный трипс (*Thrips tabaci*; *Frankliniella occidentalis*)**

На пораженных органах растений (листьях, черешках, цветках и плодах) появляются мелкие беловатые пятна с темными крапинками, которые являются экскрементами вредителя. При более высокой плотности популяции пятна сливаются. Генеративные органы растений, атакованные на ранних стадиях их развития, засыхают и опадают. Табачный трипс встречается в основном на листьях, реже на цветках. Благоприятными условиями для его развития являются высокие температуры и низкая влажность воздуха. Западный цветочный трипс атакует в основном цветки. Трипсы являются переносчиками вируса бронзовости томата.

## Меры борьбы

Для мониторинга используются синие клеевые ловушки, которые при наличии в большом количестве снижают плотность вредителя; При появлении проводится обработка СЗР.

**Разрешенные СЗР:** Azatin EC 100-150 мл/да; Dicarzol 10 WP 556 г/да; Exalt 200-240 мл/да; Limocid 800 мл/да; Neemik Ten 390 мл/да; Oikos 100-150 мл/да; Requiem Prime 500-1000 мл/да; Sineis 480 SC 10-37.5 мл/да; Naturalis 75-100 мл/да.



## Южноамериканская томатная моль (*Tuta absoluta*)

Бабочка образует на листьях короткие и широкие мины, в которых можно увидеть гусениц и экскременты, расположенные с одного конца. Повреждение плодов создает возможность для развития болезней, вызывающих их гниение. Бабочки вредителя активны ночью и прячутся среди листьев днем. Вред наносят гусеницы. Они больше всего предпочитают листья, но атакуют и плоды.

## Меры борьбы

Использование феромонных ловушек и черных клеевых щитов для своевременного обнаружения вредителя, снижения его плотности и реализации адекватных мер борьбы. При низкой плотности может быть интродуцирован один из агентов биологического контроля *Macrolophus pygmaeus* или *Nesidiocoris tenuis*. При обнаружении первых особей проводится обработка СЗР.

**Разрешенные СЗР:** Avant 150 EC 25 мл/да; Alverde 240 SC 100 мл/да; Altacor 35 WG 8-12 г/да; Ampligo 150 SC 40 мл/да; Affirm 095 SG 150 г/да; Voliam Targo 063 SC 80 мл/да; Delmur 50 мл/да; Exalt 200-240 мл/да; Coragen 20 SC 14-20 мл/да; Neemik Ten 390 мл/да; Oikos 150 мл/да; Rapax SBS 100-200 мл/да; Sineis 480 SC 10-25 мл/да.