

Меры защиты растений на овощных культурах в июне

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

Дата: 05.06.2023 *Брой:* 6/2023



Мероприятия по защите растений на овощных культурах в июне продолжаютс как в теплицах, так и в открытом грунте. Погода теплеет, температура повышается, а атмосферная влажность снижается. Ожидается активизация трипсов и клещей. Дождливые периоды благоприятствуют увеличению популяций тлей и появлению некоторых патогенов, что, в свою очередь, является сигналом для бдительности в эти промежутки времени.



Производство рассады

Рассаду для поздних томатов, кочанной и цветной капусты, брокколи и лука-порея по-прежнему выращивают на открытых рассадниках. У рассады капустных культур из-за частых поливов в этот период существует риск поражения ложной мучнистой росой и альтернариозом. В зависимости от погодных условий, при наличии ливней и понижений температуры, томаты могут подвергаться атаке бактериальной пятнистости листьев, ранней гнили (альтернариоз) и фитофтороза, а лук-порей – ржавчиной. Условия для увеличения популяций тлей все еще существуют, но также возможны атаки трипсов и гусениц. У капустных культур повреждения в основном наносят гусеницы, крестоцветные блошки и клопы.

Используемые для обработки средства защиты растений (СЗР) перечислены в разделах тепличное и полевое производство.



Тепличное производство

К концу месяца завершается сбор урожая томатов и ранних огурцов. На этих культурах обработки СЗР проводятся только в случае крайней необходимости. Используются пестициды с короткими сроками ожидания. Продолжается выращивание поздних огурцов и перца.



У огурцов можно ожидать атаки **ложной мучнистой росы (пероноспороз)** и **мучнистой росы**. Против **ложной мучнистой росы** обработки проводят каждые 7-10 дней разрешенными СЗР: Golbex WP 250 г/да; Enervin SC 120 г/да; Zoxis 250 SC 70-80 мл/да; Infinito SC 120-160 мл/да; Korseit 60 WG 20-30 г/да; Prev-Gold 160-600 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да. Опрыскивать преимущественно нижнюю поверхность листа. Зарегистрированные против **мучнистой росы** СЗР: Vivando 20 мл/да (0.02%); Dagonis 60 мл/да; Domark 10 EC 50 мл/да; Zoxis 250 EC 70 мл/да; Collis SC 40-50 мл/да; Legado 80 мл/да; Ortiva Top SC 100 мл/да; Sivar 80 мл/да; Sonata SC 500-1000 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да; Topaz 100 EC – 35-50 мл/да; Trunfo 80 мл/да; Fytosev 200 мл/да; Fontelis SC 240 мл/да. У перца в этот период мучнистая роса является основной серьезной проблемой. При появлении первых пятен обработать зарегистрированными СЗР: Vivando 30 мл/да; Dagonis 60 мл/да; Kozavet DF 500 г/да; Ortiva Top SC 100 мл/да; Sonata SC 500-1000 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да; Teyzer 250 SC 80-100 мл/да; Topaz 100 EC – 35-50 мл/да; Fytosev 200 мл/да.



Из-за климатических условий в этом году наблюдается массовое заражение трипсами и тлями в огородах

Среди вредителей в этот период наиболее распространены: **трипсы, тепличная белокрылка, тли, минирующие мухи, гусеницы, томатная минирующая моль, клещи.**



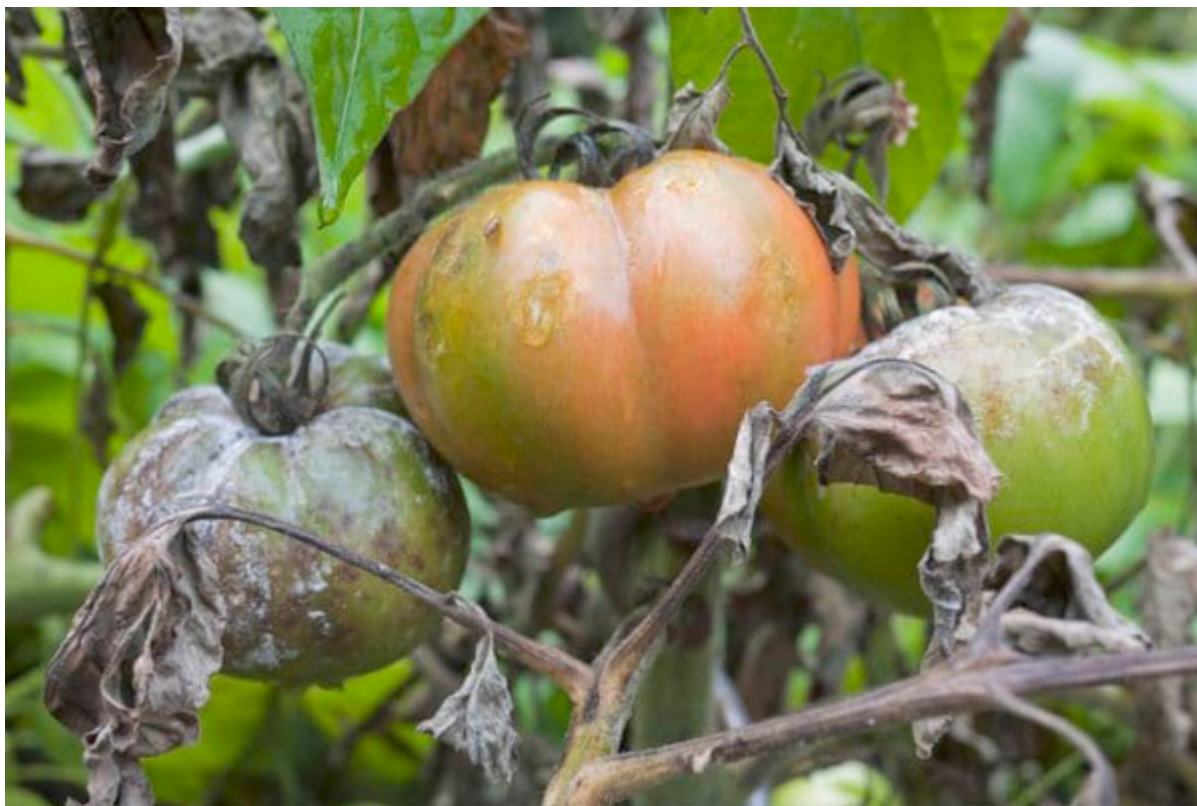
Для мониторинга и снижения плотности популяции размещают клеевые ловушки – желтые (для белокрылки и тлей), светло-голубые (для трипсов), черные (для томатной минирующей моли) и желто-оранжевые (для минирующих мух). При необходимости проводят обработки разрешенными СЗР.

Начинается период сбора урожая в теплицах.

Еще раз напоминаем использовать только СЗР с коротким сроком ожидания!

Полевое производство

При частых, слабых осадках и высокой влажности условия благоприятны для возникновения фитофтороза на ранних томатах и картофеле, ложных мучнистых рос на луковых и капустных культурах, фитофторозной гнили плодов у томатов; при интенсивных осадках – бурой пятнистости листьев (альтернариоз); когда осадки сопровождаются сильным ветром – бактериальной пятнистости листьев и ожога на томатах и перце.



Для развития **фитофтороза** на томатах и картофеле условия особенно благоприятны в сооружениях с пленочным укрытием, где в ранние утренние часы образуется обильная роса. Инкубационный период, в зависимости от условий, составляет 3-10 дней. Гриб развивается при специфическом сочетании метеорологических условий – «критических периодах», которыми являются:

- Слабые, непрерывные осадки продолжительностью два и более дней.
- Относительная влажность воздуха в течение периода выше 75%.
- Облачность выше 8 баллов.
- Среднесуточная температура – около 16⁰С (мин. 10-12⁰С; макс. 18-25⁰С).

Удержание капель воды более 4 часов на поверхности растения также является предпосылкой для новых заражений.

При наличии критических периодов посевы томатов обрабатывают зарегистрированными СЗР: Azaka 80 мл/да; Acticcluster 300-400 мл/да; Enervin SC 120 г/да; Zoxis 250 SC 70-80 мл/да; Cuproxat FL 0.3%; Orvego 70 мл/да; Revus 250 SC 50 мл/да; Cymbal flow 50 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да; Teyzer 250 SC 80-100 мл/да; Folou 80 WG 200 г/да; Funguran OH 50 WP 0.15%.

На **картофеле** зарегистрированы против фитофтороза СЗР: Banjo 30-40 мл/да; Vitra 50 WP 150 г/да; Dimix 500 SC 30-36 мл/да; Diflunova 100 мл/да; Enervin SC 120 г/да; Zorvec endavia 40 мл/да; Carial flex 60 г/да; Cuproxat FL 300 мл/да; Lemay 50 мл/да; Revus 250 SC 50 мл/да; Cymbal Flow 50 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да; Fluazinova 40 мл/да; Funguran OH 50 WP 150 г/да. Для борьбы с **ложной мучнистой росой на луке** зарегистрированы: Zoxis 250 SC 80-100 мл/да; Korseit 60 WG 30-40 г/да; Orvego 70 мл/да; Signum 150 г/да и Teyzer 250 SC 80-100 мл/да.



Против **ложной мучнистой росы** на **капuste** зарегистрирован только Infinito SC 160 мл/да, но могут применяться и другие продукты, зарегистрированные против ложных мучнистых рос.

Против **ложной мучнистой росы** на **луке** обработки проводят: Zoxis 250 SC 80-100 мл/да; Korseit 60 WG 30-40 г/да; Orvego 70 мл/да; Signum 150 г/да; Teyzer 250 SC 80-100 мл/да.

Внимание: *К рабочим растворам, используемым для обработок капустных и луковых культур, следует добавлять адъювант.*

Против **ранней гнили (черной пятнистости листьев)** на **томатах и перце** опрыскивают: Azaka 80 мл/да; Dagonis 100 мл/да; Zoxis 250 SC 70-80 мл/да; Kopforce Extra 200 г/да; Ortiva Top SC 100 мл/да; Prev-Gold 200-600 мл/да; Sinstar 70-80 мл/да; Taegro 18.5-37.0 г/да; Teyzer 250 SC 80-100 мл/да. Против **черной пятнистости листьев** на картофеле зарегистрирован Taegro 18.5-37.0 г/да, но могут применяться и СЗР, зарегистрированные для томатов.

Против **альтернариоза у рассады капусты** могут применяться: Azaka 100 мл/да; Dagonis 100 мл/да; Zoxis 250 SC 80-100 мл/да; Ortiva Top SC 100 мл/да и Teyzer 250 SC 100 мл/да.

Против **бактериальных болезней на томатах и перце** обрабатывают: Cuproxat FL 0.3%; Taegro 18.5-37.0 г/да; Funguran OH 50 WP 0.3%.

При появлении первых пятен ржавчины на луке-порее, репчатом луке и чесноке обработать Zoxis 250 SC 80-100 мл/да или Ortiva Top SC 100 мл/да.

На рассаде капусты и ранней капусте следить за атаками **капустной белянки**, **капустной моли** и **крестоцветных блошек**. Против **капустной белянки** обрабатывают: Altacor 35 WG 8-10 г/да; Exalt 200 мл/да; Meteor 60-70 мл/да; Citrin Max/Сyperkill 500 EC/Cipert 500 EC/Polі 500 EC 5 мл/да; Dipel 2X 100 г/да. Для борьбы с **капустной молью** зарегистрированы Altacor 35 WG 8-10 г/да и Exalt 200 мл/да, а против **крестоцветных блошек** – Meteor 60-70 мл/да.



Цикадка Hyalesthes obsoletus переносит столбур на перце, томате, баклажане, сельдерее и др.

В первой декаде июня появляется **цикадка *Hyalesthes obsoletus***, которая переносит столбур на перце, томате, баклажане, сельдерее и