

Меры защиты растений в июне для овощных культур

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

Дата: 10.06.2017 *Брой:* 6/2017



В течение месяца прогнозируемые максимальные температуры в диапазоне 34-35°C будут оказывать негативное влияние на цветение и оплодотворение овощных культур. Ожидаемые осадки, в основном в первой половине периода, будут поддерживать благоприятные условия для развития экономически вредных грибных заболеваний на овощах – ложных мучнистых рос овощных культур, серой гнили, бурой пятнистости листьев и др. Там, где это возможно, после прекращения дождей следует проводить своевременные защитные опрыскивания растений разрешенными СЗР против указанных патогенов. Защитные опрыскивания растений необходимо проводить в прохладные часы суток, при температуре воздуха не выше 25°C.

ЗАЩИЩЕННЫЙ ГРУНТ

Основные вредные объекты на период

Фитофтороз (*Phytophthora infestans*)

Альтернариоз (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Буря пятнистость листьев (*Fulvia fulva*)

Серая гниль (*Botrytis cinerea*)

Ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*)

Мучнистая роса на огурце (*Podosphaera xanthii*)

Мучнистая роса на перце (*Leveillula taurica* syn. *Oidiopsis taurica*)

Южноамериканская томатная моль (*Tuta absoluta*)

Тепличная белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*)

Бахчевая тля (*Aphis gossypii* Glov.)

Трипсы (*Thrips tabaci*, *Frankliniella occidentalis*)

Обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)

В течение периода проводится уборка урожая, поэтому необходимо выбирать СЗР с коротким сроком ожидания.

Томаты, огурцы, перцы

Буря пятнистость листьев (*Fulvia fulva*)

В основном поражает томаты, выращиваемые в условиях защищенного грунта. Ее экономическое значение особенно велико для пленочных теплиц. На верхней стороне листьев появляются относительно

крупные, бледные пятна неправильной формы с нечеткими краями. Позже они желтеют. В условиях высокой влажности воздуха их нижняя поверхность покрывается светлым налетом спороношения гриба, который позже темнеет и становится бархатисто-коричневым. Это наиболее типичный диагностический симптом болезни. Когда количество пятен на листе значительно, они сливаются, и лист отмирает. При благоприятных условиях для развития гриба культура может потерять листву, что значительно снижает урожайность.

Стратегия защиты

Выращивание устойчивых сортов томата. Оптимальная густота посадки. Регулярное проветривание теплиц. Поддержание оптимального температурно-влажностного режима (влажность воздуха ниже 70% и температура 18-22⁰С). Удаление старых листьев.

Разрешенные средства защиты растений: синьстар – 70-80 мл/да, и сайдели топ – 100 мл/да.

Серая гниль (*Botrytis cinerea*)

Поражает растения на всех стадиях их развития. У молодых растений чаще всего повреждает основание стебля, где появляется сухое бурое пятно, изначально затрагивающее только кору. Позже патоген проникает внутрь и может прервать ток соков, в результате чего растение погибает. На черешках и кончиках листьев появляются светло-коричневые удлиненные пятна. В условиях высокой влажности воздуха пятна покрываются обильным серо-коричневым мицелием и спороношением гриба. Развитие болезни на плодах чаще всего начинается с углубления плодоножки, где ткани светлеют и размягчаются. Позже они покрываются обильным спороношением.

Стратегия защиты. Регулярное проветривание теплиц. Пасынкование следует проводить в более поздние часы дня, после испарения росы. Поддержание оптимального температурно-влажностного режима.

Разрешенные средства защиты растений: арвак 50 ВГ – 150-200 г/да; дифкор 250 СК – 50 мл/да; дриза ВГ – 150-200 г/да; пролектус 50 ВГ – 80-120 г/да; ребут ВГ – 150-200 г/да; сабуэсо – 150-200 г/да.

Тепличная белокрылка (*Trialeurodes vaporariorum*)

Взрослые белокрылки активны ночью, когда перелетают на короткие расстояния. Днем они прячутся на нижней стороне листьев и взлетают только при потревожении. Вред причиняют личинки, нимфы и

взрослые особи. Они высасывают сок преимущественно с нижней стороны листьев растений. **Во время питания** личинки выделяют большое количество сахаров в виде медвяной росы, в результате чего листья становятся липкими. На ней развиваются сажистые грибы, и нарушаются физиологические процессы пораженных растений.

Стратегия защиты. Для мониторинга появления и плотности популяции белокрылки следует использовать желтые клеевые ловушки. При низкой численности в теплицах может быть интродуцирован биологический агент контроля *Encarsia formosa*.

Разрешенные средства защиты растений. Для томатов и огурцов: адмирал 10 КЭ – 0.05%, актара 25 ВГ – 0.03%, через систему капельного полива актара 25 ВГ – дважды – на молодых растениях до 6-недельного возраста: 1-я обработка – через 10-14 дней после высадки рассады (40 мл/да); 2-я обработка: через 14 дней после первой (40 мл/да) – однократно – на растениях старше 6 недель (80 мл/да), би-58 – 0.1%, вазтак нов 100 КЭ – 0.03%, дека КЭ/деша КЭ/ дена КЭ – 50 мл/да, децис 2.5 КЭ – 0.05%, эфория 045 ЗК – 125 мл/да, конфидор энерджи ОД – 0.08%, ланат 20 ВРК – 125 мл/да, ланат 25 СП – 100 г/да, метеор – 80-90 мл/100 л воды, моспилан 20 СГ – 35-40 г/да, натуралис – 75-100 мл/да и фьюри 10 КЭ – 0.02%.

для томатов: брай – 50-112.5 мл/да, моспилан 20 СП – 0.02%, муллиган – 25-95 мл/да, протеус О-ТЕК – 0.05-0.06%.

ОТКРЫТЫЙ ГРУНТ

Основные вредные объекты на период

Томаты, перцы, картофель

Фитофтороз томата и картофеля (*Phytophthora infestans*)

Плодовая гниль томата (*Phytophthora nicotianae* var. *parasitica*)

Альтернариоз томатов, перцев и картофеля (*Alternaria porri* f. sp. *solani*)

Бактериальная крапчатость и пятнистость томата и перца (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*, *Xanthomonas vesicatoria*, *X. gardneri*)

Огурцы, арбузы, дыни

Ложная мучнистая роса (*Pseudoperonospora cubensis*)

Фузариозное увядание (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cucumerinum*)

Угловатая пятнистость листьев (*Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*)

Другие овощные культуры

Ложная мучнистая роса капусты (*Peronospora parasitica*)