

# Меры по защите растений для овощных культур в мае

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: 17.05.2017 Брой: 5/2017



Тепличное производство

Основные вредители за период

Фитофтороз (*Phytophthora infestans*)

Альтернариоз (*Alternaria solani*)

Кладоспориоз (*Fulvia fulva*)

Серая гниль (*Botrytis cinerea*)

**Ложная мучнистая роса огурца (*Pseudoperonospora cubensis*)**

**Мучнистая роса огурца (*Podosphaera xanthii*)**

**Южноамериканская томатная моль (*Tuta absoluta*)**

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

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

*В этот период проводится массовый сбор плодов, поэтому необходимо выбирать средства защиты растений с короткими сроками ожидания.*

## **Томаты и огурцы**

### **Фитофтороз**

Теплицы необходимо регулярно осматривать на появление болезни, особенно в периоды "критических условий". Гриб поражает все надземные части растений томата. Первые симптомы проявляются в виде водянистых пятен неправильной формы на самых старых листьях. Позже они буреют и засыхают. При высокой влажности воздуха нижняя поверхность пятен покрывается рыхлым беловатым налетом – спороношением гриба. При сильном заражении может погибнуть вся листовая масса. Пятна на черешках и плодоножках сухие, темно-бурые. Пятна на стебле также крупные, водянистые и полностью опоясывают его. Это проявление особенно опасно, так как целые растения могут вскоре засохнуть. На плодах пятна бурые, шероховатые, с радиальной структурой. Они быстро увеличиваются в диаметре. При высокой влажности воздуха на них появляется рыхлое беловатое спороношение. Обычно поражаются зеленые плоды.

### **Стратегия защиты**

Регулярное проветривание теплиц. Поддержание оптимального температурно-влажностного режима. Нельзя допускать сохранения капель росы на растениях. При наступлении "критических периодов" следует проводить профилактические обработки средствами защиты растений.

### **Разрешенные средства защиты растений**

валбон – 180-200 г/га; верита WG - 0,15%; винкер WG – 200 г/га; уравейшн про – 0,04%; куриал стар – 60 мл/га; консенто SC – 200 мл/га; корсат 60 WG – 20-30 г/га; квадрис 25 SC – 0,075%; лието – 40-45 г/га; манфил 75 WG – 210 г/га; мелоди компакт 49 WG – 185 г/га; пенкозеб 80 WP – 200 г/га; пенкозеб 75 WG –

210 г/га; пергадо мед 27 WG – 500 г/га; полирам DF – 0,2%; реvus 250 SC – 0,05%; ридомил голд R WG – 500 г/га; санкозеп 80 WP – 200 г/га; синстар 70-80 мл/га; фортуна глоуб – 200 г/га;

## Южноамериканская томатная моль

Бабочки вредителя активны ночью, а днем прячутся среди листьев. Повреждения наносят личинки. Они предпочитают в основном листья и стебли растений, но также атакуют плоды. Симптомами присутствия моли являются короткие и широкие мины на листьях, в которых можно увидеть личинок и экскременты, расположенные с одного конца. Повреждения плодов создают возможность для развития болезней, вызывающих их гниение.

### Стратегия защиты

Использование феромонных ловушек для своевременного обнаружения вредителя и принятия своевременных мер борьбы. При низкой плотности популяции можно интродуцировать одного из биологических агентов *Macrolophus pygmaeus* или *Nesidiocoris tenuis*.

### Разрешенные средства защиты растений

авант 150 EC – 25 мл/га, альверде 240 SC – 0,1%, алтакор WG – 8-12 г/га, амплиго 150 ZC – 40 мл/га, аффирм 095 SG – 150 г/га, волиам тарго 063 SC – 0,08%, децис 2.5 EC – 0,05%, конфидор энерджи OD – 0,08%, коражен 20 SC – 14-20 мл/га, ланнат 20 SL – 125 мл/га, ланнат 25 WP – 100 г/га, моспилан 20 SP – 0,02%, ним азал T/S – 0,3%, пикадор 20 SL – 0,05%, рапакс – 100-200 мл/га, синеис 480 SC – 10-25 мл/га (20-25 мл/100 л воды), варрант 20 SL – 50 мл/га.

## Полевое производство

### Основные вредители за период

Лук - Ложная мучнистая роса лука (*Peronospora destructor*)

Луковая муха (*Delia antiqua*),

Луковая моль (*Acrolepia assectella*)

Капуста - Ложная мучнистая роса капусты (*Peronospora parasitica*)

Капустная совка (*Mamestra brassicae*),

Капустная муха (*Delia brassicae*)

## Горох

Ложная мучнистая роса гороха (*Peronospora pisi*),

Долгоносики (*Sitona* spp.)

Картофель - Фитофтороз картофеля (*Phytophthora infestans*), Колорадский жук (*Leptinotarsa decemlineata*)

## Капуста

### Ложная мучнистая роса капусты

Болезнь более вредоносна на рассаде для раннего производства и на поздних культурах. Особенно опасна для семеноводства. Первые симптомы – появление вдавленных пятен на листьях, которые с нижней стороны покрыты беловатым до пепельно-серого налетом с многочисленными спорами. Позже налет исчезает, а пятна выгорают. На взрослых растениях сначала поражаются наружные листья кочанов. В семеноводческих посевах патоген поражает как вегетативные части, так и цветоносы, плодоножки и стручки, откуда переходит на семена и заражает их.

### Стратегия защиты

Рассаду и посеvy следует регулярно осматривать для раннего обнаружения первых симптомов. На рассаде проводят профилактические обработки средствами защиты растений, тогда как на ранних культурах достаточно одной обработки после появления первых пятен. В семенных посевах борьба должна быть более интенсивной.

### Разрешенные средства защиты растений

бордо микс 50 WP – 375-500 г/га; инфинито SC – 160 мл/га; ридомил голд R WG – 500 г/га.

### Капустная совка

Личинки наносят повреждения, питаясь на листьях и кочанах. После вылупления они питаются на нижней стороне листьев, скелетируя их. Позже они выедают листья, оставляя только толстые жилки, и проникают в кочан. Поврежденные кочаны загнивают и имеют неприятный запах.

### Стратегия защиты

Глубокая вспашка для сокращения популяции капустной совки, уничтожение сорняков, регулярное рыхление, полив и удобрение капусты.

## **Разрешенные средства защиты растений**

авант 150 EC – 17 мл/га, алтакор WG – 8-10 г/га, децис 2.5 EC – 50-70 мл/га, децис 25 WG – 7 г/га, дипел 2 X – 100 г/га, дурсбан 4 EC – 100 мл/га, каратэ зеон – 15 мл/га, конфидор энерджи – 80