

# 'Методы защиты растений в плодовых культурах, виноградниках и овощах'

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 20.04.2017 Брой: 4/2017



*В апреле семечковые плодовые культуры переходят из фенофазы «распускание цветочных почек» – «розовый бутон» в фенофазу «цветение». Фенофаза развития косточковых культур – «белый бутон» – «полное цветение» – «формирование завязи». В этот период проводятся вегетационные опрыскивания против ряда экономически значимых болезней и вредителей плодовых культур.*

## **ПЛОДОВЫЕ КУЛЬТУРЫ**

### **Семечковые культуры**

### **Основные вредители и болезни за период**

Парша яблони и груши *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

Мучнистая роса яблони *Podosphaera leucotricha*

Монилиальный ожог завязи айвы *Monilinia Cydoniae*

Бактериальный ожог *Erwinia amylovora*

Яблонная плодожорка *Laspeyresia pomonella* = *Cydia pomonella*

Яблонный пилильщик *Hoplocampa testudinea*

Грушевая медяница *Sacopsylla pyri*

Пятнистая минирующая моль *Cemiosstoma scitella* = *Leucoptera malifoliella*

Тли сем. *Aphididae*

## • Парша яблони и груши

Возбудитель поражает листья сразу после распускания почек. При разворачивании листьев гриб заражает как нижнюю, так и верхнюю поверхность. На нижней поверхности молодых листьев развивается бархатистый, маслянисто-зеленый налет с нечетко очерченными краями. На верхней стороне листьев образуются серые, гладкие пятна с темно-зеленым налетом в центре. Пятна также развиваются на черешках листьев, цветков и плодов. В результате цветки и молодые завязи опадают.

**Стратегия защиты:** В течение вегетационного периода проводятся профилактические обработки яблони и груши до цветения. Обработки после цветения выполняются с интервалом 8-10 дней в зависимости от используемого фунгицида, погодных условий и степени заражения. Для предотвращения развития резистентности обязательно чередование препаратов с различными действующими веществами и механизмами действия.

**Разрешенные средства защиты растений:**

### Яблоня:

антракол 70 ВГ - 0,2%; делан 700 ВДГ 0,035%+0,02% дискус ДФ; дитан ДГ - 200 г/га; дитан М-45 - 200 г/га; дифкор 250 СК - 15 мл/га; дифо 25 КЭ/шардиф 25 КЭ/дифензон 25 КЭ - 20 мл/га; каптан 50 СП - 0,2%; каптан 80 ВГ - 150-180 г/га; луна опыт - 20-75 мл/га; манфил 75 ВГ - 320 г/га; мерпан 80 ВДГ - 0,15%; полирам ДФ - 0,2%; санкоцеб 80 СП - 200 г/га; силит 40 СК - 160 мл/га; скэб 80 ВГ - 188 г/га; скор 250 КЭ - 0,02%; стробил ДФ/дискус ДФ - 0,02%; стробил ДФ + делан 700 ВДГ - 0,02%+0,035%; тиовит джет 80 ВГ - 600 г/га; тирам 80 ВГ - 0,3%; фабан - 120 мл/га; флинт макс 75 ВГ - 0,02%; фолпан 80 ВДГ - 0,15%; фонтелис СК - 75 мл/га; хорус 50 ВГ - 0,03% (профилактически) 0,05% (лечебно); шавит Ф 72 ВДГ - 0,2%.

## ● Яблонный пилильщик

Пилильщик летает непосредственно перед цветением яблони. Питается пыльцой и нектаром. Самки откладывают, в фазе «формирование бутона», по одному яйцу на цветок у основания завязи, возле пестика под тычинками, делая надрез яйцекладом у основания чашелистиков. Повреждения наносит личинка, которая вылупляется в конце цветения яблони. Она вбуравливается под кожицу завязи и прокладывает под ней ход, который часто опоясывает плод по выпуклой части. По мере роста плода клетки пробковеют и вдавливаются.

**Стратегия защиты:** Химическая борьба направлена против имаго, до и во время откладки яиц - фазы «цветочный бутон» и против личинок, на стадии развития «начало вылупления», которое происходит сразу после опадения лепестков, при **Экономическом пороге вредоносности:** 2-3 имаго/100 побегов; 1-3% поврежденных завязей.

**Разрешенные средства защиты растений:** децис 2,5 КЭ - 0,03%; метеор - 60-90 мл/100 л воды.

## Косточковые культуры

### Основные вредители и болезни за период

Дырчатая пятнистость (клястероспориоз) *под. Stigmina, Pseudomonas, Xanthomonas*

Монилиальный ожог (ранняя бурая гниль) *Monilinia laxa*

Коккомикоз вишни и черешни *Blumeriella jappii*

Черный сливовый пилильщик *Hoplocampa minuta*

Сливовая плодожорка *Laspeyresia funebrana = Grapholita (Aspila) funebrana*

Восточная плодожорка *Grapholitha molesta*

Вишневый слоник-трубковерт *Rhynchites auratus*

## ● Коккомикоз вишни и черешни

Первые заражения происходят в сырую, дождливую и умеренно теплую погоду и совпадают с появлением первых листьев. На зараженных листьях появляются многочисленные мелкие пурпурные пятна, которые позже буреют и засыхают. При высокой влажности на нижней стороне листьев, на месте

пятен, виден налет белых скоплений. Аналогичные симптомы наблюдаются также на черешках и завязях. Полностью развившиеся листья устойчивы к заражению.

**Стратегия защиты:** Первое опрыскивание в течение вегетационного периода проводится сразу после цветения, а второе и третье - с интервалом 10-14 дней, в зависимости от погодных условий и остаточного действия используемого фунгицида.

**Разрешенные средства защиты растений:** делан 700 ВДГ - 0,05%; сигнум - 0,03%; силит 40 СК - 150 мл/га; скор 250 КЭ - 0,03%; флинт макс 75 ВГ - 30 г/га.

## ● Черный сливовый пилильщик

Повреждения наносит ложногусеница вредителя, которая вылупляется в конце цветения сливы. Она питается внутренностью молодых плодов и заполняет их черной, сажистой массой. Для завершения развития одна личинка повреждает до 5 мелких плодов, которые впоследствии преждевременно опадают вместе с плодоножкой.

**Стратегия защиты:** Опрыскивание после цветения следует проводить (когда 2/3 лепестков увяли, но не опали) против ложногусениц, до того как они внедрятся в молодые плоды. В случае сильного заражения следует провести второе опрыскивание, когда начинают опадать первые поврежденные плоды.

**Разрешенные средства защиты растений:** децис 2,5 КЭ - 0,05%; суми альфа 5 КЭ/сумицидин 5 КЭ - 0,02%.

## ВИНОГРАДНИКИ

*В этот период виноградная лоза находится в фенофазе от «набухания почек» до появления «первых соцветий».*

### Основные вредители и болезни за период

**Оидиум (мучнистая роса винограда) *Oidium tuckeri***

<