

# Растителнозащитни грижи в овощната градина през май

Автор(и): Растителна защита  
Дата: 27.04.2022 Брой: 4/2022



## ОВОЩНИ КУЛТУРИ

През този период семковите овощни видове встъпват от фенофаза „разпукване на цветни пъпки” – „розов бутон” до фенофаза „цъфтеж”. Фенофазата на развитие на костилковите овощни видове е „бял бутон” - „пълнен цъфтеж” - „формиране на завръз”. През този период вегетационните пръскания се провеждат срещу редица икономически важни болести и неприятели по овощните култури.

## Семкови овощни видове

## БОЛЕСТИ



### **Струпясване по ябълка и круша – *Venturia inaequalis*, *Venturia pirina***

Патогенът атакува листата още след разпукването на пъпките. При разтваряне на листата гъбата заразява както долната, така и горната повърхност. По долната повърхност на младите листа се развива кадифен, масленозелен плесенов налеп, с неясно очертана периферия. По горната страна на листата се формират сиви, гладки петна, в центъра с тъмnozелен налеп. По листните, цветните и плодните дръжки също се развиват петна. В резултат цветовете и младите завръзи опадват.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

През вегетацията се провежда предпазно предцъфтежно третиране на ябълката и крушата. Следцъфтежните третираня се извършват в интервал от 8-10 дни в зависимост от използвания фунгицид, метеорологичните условия и степента на зараза. За предпазване от проява на резистентност е задължително да се редуват продукти с различни активни бази и механизъм на действие.

## Разрешени продукти за растителна защита:

### Ябълка

Белис - 80 г/дка; Делан 700 вдг 0,035%, Дифкор 250 ск - 15 мл/дка; Луна Експирианс - 20-75 мл/дка; Мерпан 80 вдг - 0,15%; Силит 544 ск - 125 мл/дка; Скор 250 ек - 0,02%; Тиовит Джет 80 вг - 600 г/дка; Фабан - 120 мл/ дка; Флинт Макс 75 вг - 0,02%; Фолпан 80 вдг- 0,15%; Фонтелис СК - 75 мл/дка; Хорус 50 вг - 0,03% (предпазно) 0,05% (лечебно) ; Шампион ВП - 0,3%

### Круша

Дифкор 250 СК - 15 мл/дка; Каптан 80 вг - 150-180 г/дка; Луна Експирианс - 20-75 мл/дка; Полирам ДФ - 200 г/дка; Санкоцеб 80 вп - 200 г/дка; Скаб 80 вг - 188 г/дка; Тиовит Джет 80 вг - 600 г/дка; Фабан - 120 мл/ дка; Фунгуран он 50 вп - 150-250 г/дка; Шампион ВП - 300 г/дка.

## Брашнеста мана по ябълката – *Podosphaera leucotricha*

Напролет, със започване на вегетацията, от заразени пъпки през миналата година се появява системната форма на болестта. Заразените леторасли са слаби, със скъсени междувъзлия, листата са тесни, дребни, ладиевидно удължени, твърди и чупливи, цветовете са стерилни. Всички заразени растителни тъкани са изцяло покрити с брашнест налеп от мицела и спорите на гъбата.

## Стратегия за контрол на вредителя

За предпазване от локалната форма на болестта и многократни заразявания през вегетацията е необходимо редовно пръскане на дърветата.

**Разрешени продукти за растителна защита:** белис вг - 80 г/дка; ембрения - 150 мл/дка; скор 250 ек - 0,02%; серкадис - 15 мл/дка; флинт макс 75 вг - 0,02 %.



**Загиване (мумифициране) на завръзите на дюлята – *Monilinia cydoniae* (Schell.)**

**Симптомите на болестта се проявяват първоначално по младите върхови листа, като в централната им част се образуват светлокафяви петна, които се разрастват по невратурата и скоро обхващат цялата петура.** При влажно време по горната страна на петната се появява светъл плесенов налеп, с дъх на бадеми. От листата паразитът колонизира върховете на леторастите и цветните пъпки, които некротират. След прецъфтяването нападнатите завръзи не се развиват и заедно с прилежащите един-два листа изсъхват.

**Стратегия за контрол на вредителя:** При благоприятни условия за развитие на болестта се провеждат вегетационни пръскания - преди цъфтежа, във фенофаза „розов бутон“ и непосредствено след прецъфтяването.

**Разрешен продукт за растителна защита:** Скаб 80 ВГ - 188 г/дка.

**Огнен пригор – *Erwinia amylovora***

Проявата на болестта се изразява в поражения по цветовете, а по-късно и по листата. Заразените цветове покафеняват, увяхват и умират, а некрозата се разпространява надолу по цветната дръжка и обхваща листата. Те стават тъмнокафяви до черни, завяхват, прилепват към инфектираните цветчета и остават по дърветата като изгорени. Върховете на летораслите се извиват под формата на „овчарска гега”. При влажно време заразените участъци са обхванати от бактериен ексудат.

## Стратегия за контрол на вредителя

Да се провеждат наблюдения и при установяване на описаните признаци се третира с продукт за растителна защита. При силна зараза и при крайна необходимост (наличието на сокодвижение, представлява сериозна опасност за пренасяне на заразата с инструментите) се пристъпва към изрязване и изгаряне на болните клони.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Бордо Микс 20 ВП - 375 - 500 г/дка; Косайд 2000 вг - 155-680 г/дка; Фунгуран он 50 ВП - 110-500 г/дка.

## НЕПРИЯТЕЛИ



### **Ябълков плодов червей – *Cydia pomonella***

Летежът на пеперудите от първо поколение започва в края на цъфтежа на ябълката. Женските снасят яйцата си поединично, предимно по горната страна на листата, по кората на торбестите клонки и върху плодчетата.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

Химично третиране се извършва при масов летеж и първи снесени яйца, с хормонални инсектициди (инхибитори на хитиновия синтез) при Праг на икономическа вредност (ПИВ) - 2-3 бр. пеперуди/уловка/седмица.

**Разрешен продукт за растителна защита:** Дека ЕК - 30 мл/дка; Делегат 250 вг - 250 г/дка; Децис 100 ек - 7,5-12,5 мл/дка; Имидан 50 вг - 150 г/дка; Суми Алфа ЕК (сумицидин) - 0,02 %; Шерпа 100 ЕВ - 300 мл/дка.

### **Ябълкова плодова оса – *Hoplocampa testudinea***

Осата лети непосредствено преди цъфтежа на ябълката. Храни се с цветен прашец и нектар. Женските снасят във фенофаза „бутонизация” по едно яйце в цветното дъно, до плодника под тичинките, като правят прорез с яйцеполагалото си в основата на чашелистчетата. Вреди ларвата, която се излюпва в края на цъфтежа на ябълката. Тя се вгризва под кожицата на завръза и прави ход под нея, който често обикаля плода по издутата му част. При нарастване на плода клетките вкорковяват и хлътват.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

Химичният контрол е насочен срещу възрастните, преди и по време на яйцеснасяне - фенофаза „зветен бутон” и срещу ларвит, в стадий на развитие „начало на излюпване”, който е непосредствено след опадване на венчелистчетата, при пив: 2-3 бр. възрастни/100 клонки; 1-3% повредени завръза.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Децис 2,5 ек - 0,03%; Метеор - 60-90 мл/100 л вода.

### **Обикновена крушова листна бълха – *Psylla pyri***

През месец април започва излюпване на ларвите от презимувалото поколение на неприятеля. Възрастните бълхи от първо поколение се появяват в края на месеца. Повреда нанасят ларвите и нимфите, които смучат сок от пъпките, цветните части, листата и плодовете. Образуват плътни колонии, по върхните части на леторастите и клонките, като отделят обилно медена роса, по която се развиват чернилни гъбички.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

Химичен контрол се води срещу възрастни и ларви при пив: във фенофаза „бутонизация” - 2-3% заселени розетки и във фенофаза „формиране на завръза” и „нарастване на плодовете” - 4-6% летораста с колонии.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Апачи - 37,5-120 мл/дка; Вазтак Нов 100 ЕК - 20 мл/дка; Децис 100 ек - 12,25 мл/дка; Масай ВП - 25 г/дка; Метеор - 90 мл/100 л вода; Натуралис - 100-200 мл/дка; Овитекс - 2000 мл/дка.



### **Кръгломиниращ молец – *Cemiostoma scitella***

Летежът на пеперудите започват през април и съвпада с началото на цъфтежа на зимните сортове ябълки. Женските снасят яйцата си по долната страна на листата. Вредят гъсениците, които се хранят с паранхимната тъкан на листата непосредствено под горния епидермис, като се движат спираловидно. При премахване на епидермиса над мината се вижда пътът на гъсеницата, очертан от екскрементите.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

Химичен контрол се провежда срещу възрастните преди яйцеснасяне и в началото на излюпване на гъсениците при пив: във фенофаза „формиране на завърза“ и „нарастване на плодовете“ - 2-3 броя яйца и мини на лист.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Афърм Опти - 200 г/дка; Делегат 25 вг - 30 г/дка; Ламдекс Екстра - 60-100 г/дка; Метеор - 60-90 мл/100 л вода; Моспилан 20 сг - 20 г/дка; Суми Алфа 5 ЕК/Сумицидин 5 ЕК - 0,02%.

### **Листни въшки**

Възрастните и ларвите смучат сок по долната част на листата, листните и цветните дръжки и по връхните части на леторастите. Те са много опасни в началото на вегетационния период, когато образуват колонии по леторастите, пъпките и листата. Нападнатите части се деформират, а растежа им спира.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Във фенофаза „бутонизация“ се третира при пив - 10-15 бр./колонии на 100 съцветия или 10% заселени розетки.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Дека ЕК/Деша ЕК/Дена ЕК - 30 - 50 мл/дка; Ефория 045 зк - 150 мл/дка; Калипсо 480 ск - 0,02%; Карате Експрес ВГ/Нинджа /Форца - 40-60 г/дка; Лузиндо 40 вг - 0,025%; Масай ВП - 25 г/дка; Мовенто 100 ск - 0,1%; Овитекс - 2000 мл/дка; Протеус О-Тек - 0,05-0,06%; Тепеки - 14 г/дка.

### **Костилкови овощни видове**

#### **БОЛЕСТИ**



## **Сачмянки – *Xanthomonas campestris*, *Bacillus pumilus***

Сачмянковият синдром се причинява от бактериални и гъбни патогени и напада всички нарастващи зелени части - листа, леторасти и плодове. По нападнатите части се развиват дребни, закръглени, червеникави петна, които в средата некротират.

### **Стратегия за контрол на вредителя**

Контролът срещу патогените се провежда чрез извеждане на предцъфтежно пръскане, във фенофаза „цветен бутон“ и 2-3 следцъфтежни пръскания, през интервал от 7 дни.

### **Разрешени продукти за растителна защита:**

#### **Праскова**

Бордо Микс 20 ВП - 375-500 г/дка; Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка, Мерпан 80 ВГ - 200 г/дка.

#### **Кайсия**

Бордо Микс 20 ВП - 375-500 г/дка; Витра 50 ВП/Купрохай 50 ВП - 150 г/дка; Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Фунгуран ОН 50 ВП - 150-250 г/дка; Шампион ВП - 300 г/дка.

#### **Слива**

Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Фунгуран ОН 50 ВП – 110-200 г/дка; Шампион ВП (Макк 50 ВП, Шамп ВП) - 300 г/дка.

#### **Череша и Вишна**

Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Фунгуран ОН 50 ВП - 130-200 г/дка; Шампион ВП (Макк 50 ВП, Шамп ВП) - 300 г/дка.

## **Ранно кафяво гниене – *Monilinia laxa***

Болестта се развива масово при хладно и дъждовно време, във фенофаза „цъфтеж“. Първите симптоми се наблюдават по цветовете и венчелистчетата, които некротират и изсъхват - форма „опожаряване“. Заразата от цвета преминава по дръжката в носещата плодна клонка и летораст, които също изсъхват. Заразените завръзи покафеняват.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Пръсканията се провеждат по следната схема:

I-во пръскане - във фенофаза „цветен бутон“;

II-ро пръскане - преди фенофаза „начало на цъфтеж“;

III-то пръскане - във фенофаза „опадване на венчелистчетата“;

IV-то пръскане - десет дни след третото.

### **Разрешените продукти за растителна защита:**

**Праскова:** Делан 700 ВДГ - 0,05%; Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Луна Експирианс - 63-75 мл/дка; Пролектус 50 вг- 80 г/дка; Сигнум - 0,03%; Систан 20 ЕВ- 12,5-30,0 мл/дка; Систан Екозом ЕВ - 65-200 мл/дка.

**кайсия:** Бордо Микс 20 ВП-375-500 г/дка; Витра 50 ВП/Купрохай 50 вп - 150 г/дка; Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Луна Експирианс - 63-75 мл/дка; Сигнум - 60-75 г/дка; Систан 20 ев - 12,5-30 мл/дка; Систан Екозом ЕВ - 65-200 мл/дка; Тирам 80 ВГ - 0,3 %; Фунгуран ОН 50 ВП - 150-250 г/дка;

**Слива:** Дифкор 250 СК - 20 мл/дка; Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка Систан 20 ЕВ - 12,5-30 мл/дка; Систан Екозом ЕВ - 65-200 мл/дка.

**Череша и Вишна:** Каптан 80 ВГ - 150-180 г/дка; Луна Експирианс - 63-75 мл/дка; Тирам 80 ВГ - 0,3 %.



### **Бяла ръжда (Цилиндроспориоза) по череша и вишна – *Blumeriella jaapii***

Първите инфекции се извършват при влажно, дъждовно и умерено топло време и съвпада с появата на първите листа. По заразените листа се появяват множество дребни пурпурни точки, които по-късно покафеняват и прегарят. При висока влажност, по долната страна на листата, в местата на петънцата се забелязва налеп от бели купчинки. Подобни признаци се наблюдават още по дръжките и завръзките. Листата завършили развитието си са устойчиви на заразата.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Първото пръскане през вегетацията се прави непосредствено след прецъфтяването, а второто и третото - през 10-14 дни, в зависимост от метеорологичните условия и последствието на използвания фунгицид.

**Разрешените продукти за растителна защита:** Сигнум - 0,03%; Силит 40 СК - 150 мл/дка; Скор 250 ЕК - 0,03%; Флинт Макс 75 ВГ - 30 гр/дка.

**НЕПРИЯТЕЛИ**



### **Черна сливова плодова оса – *Hoplocampa minuta* Christ.**

Вреди лъжегъсеницата на неприятеля, която се излюпва в края на цъфтежа на сливите. Храни се с вътрешността на младите плодове и ги изпълва с черна съждива материя. Една ларва, за да завърши развитието си поврежда до 5 плодчета, които след това опахват преждевременно заедно с дръжката.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Да се извърши следцъфтежно пръскане (когато 2/3 от венчелистчетата са завехнали, но не са опадали) срещу лъжегъсениците, преди вгризването им в плодчетата. При силно нападение да се проведе и второ пръскане, когато първите повредени плодчета започнат да опадат.

**Разрешени продукти за растителна защита:** Дека ЕК - 40 мл/дка, Суми Алфа 5 ЕК/Сумицидин 5 ЕК - 0,02 %.

### **Сливов плодов червей – *Cydia funebrana***

Пеперудите имагинират през първата половина на месец април (около седмица преди пеперудите на ябълковия плодов червей). Летят рано сутрин, при температура на въздуха не по-ниска от 13-14<sup>0</sup>С. Женските снасят яйцата се главно върху плодчетата и по-рядко по листата и клоните.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Химично третиране се извършва срещу възрастните преди яйцеснасяне, с хормонални препарати, при **Пив** - 2-3 бр. пеперуди/уловка/седмица.

**Разрешен продукт за растителна защита:** Афърм Опти - 250 г/дка, Дека ЕК - 70 г/дка, Делегат 250 ВГ - 30 г/дка, Децис 100 ЕК - 7,5-17,5 мл/дка, Кораген 20 СК - 16-30 мл/дка, Суми Алфа 5 ЕК - 0,02%.

### **Източен плодов червей – *Grapholitha (Cydia) molesta***

Летежът на пеперудите започва в началото на месец април. Те летят през цялата светла част на денонощието и привечер, при температури над 14<sup>0</sup>С. Женските снасят яйцата си поединично, по долната страна на листата и по младите леторасти.

### **Стратегия за контрол на вредителя:**

Химичен контрол се провежда в края на летежа на пеперудите.

**Разрешен продукт за растителна защита:** Авант 150 ЕК - 33,3 мл/дка, Агфърм Опти - 200 г/дка, Волиам Тарго - 75 мл/дка, Дека ЕК - 50-70 мл/дка, Делегат 250 ВГ - 30 г/дка, Дипел ДФ - 75-150 г/дка, Ламдекс Екстра - 70 г/дка, Кораген 20 СК - 16-30 мл/дка, Суми Алфа 5 ЕК - 0,02 %.

### **Вишнев (черешов) хоботник – *Rhynchites auratus***

Масовата поява на неприятеля съвпада с края на цъфтежа и началото на оформяне на завръзите. Вредят възрастните, като нагризват пъпките, цветовете, листата, младите завръзи, а по-късно и плодчетата, по които правят дълбоки кръгли ямички.

## **Стратегия за контрол на вредителя**

Третира се срещу възрастните, след цъфтежа. Вредителят се установява сутрин рано, чрез стръскване - пив - 3 броя хоботници/10 клонки/дърво.

**Разрешен продукт за растителна защита:** Метеор - 60-90 мл/100 л вода.