

# Система за контрол на вредителите по полски зеленчукови култури през август

Автор(и):

Дата: 27.08.2021 Брой: 8/2021



## ДОМАТИ И ПИПЕР

Вредител – Картофена мана *Phytophthora infestans*

### Повреда

По стъблото болестта се проявява, като големи черни петна, които проникват дълбоко. Петната са сухи и твърди. Те прекъсват сокодвижението и частта над тях изсъхва. Болестта напада зелените плодове. По

тях се проявяват големи, тъмнокафяви, грапави петна. Зазряващите и узрелите плодове не се нападат от болестта.

## Контрол

При задържане на постоянно високи температури над 25°C развитието на болестта се ограничава, при запазване на такива условия третиранията да се извършват с контактни фунгициди.

Да се спазват стриктно карантинните срокове на използваните ПРЗ, съобразени с времето на беритба на плодовете.

**Вредител – Брашнеста мана** *Leveillula taurica*

## Повреда

Напада само листата. По тях от горната страна се образуват хлоротични петна, а от долната страна рехав бял налеп. Петната са ограничени от невратурата и при силно нападение листата прегарят.

## Контрол

След установяване на петна от болестта да се извършат третирания през интервал от 10-12 дни с някой от регистрираните фунгициди със системно действие. Да се поддържа висока относителна влажност на въздуха, чрез оросяване на растенията.

**Вредител – Столбур** *Phytoplasma solani*

## Повреда

На пръв поглед болните растения изглеждат добре развити. Новите разклонения са антоцианово оцветени. Листата са силно редуцирани, а жилките от долната страна виолетово оцветени.

Чашелистчетата се разрастват силно. Венчелистчетата, тичинките и плодника – атрофират. Цветовете не се оплождат.

## Контрол

Продължава летежа на неприятеля *Hyalestes obsoletus* вектор на болестта. В зависимост от метеорологичните условия продължителността му на летеж е от 50 до 70 дни. Това определя и броя на

третиранията. Праг на икономическа вредност:

- 2 бр. възрастни/10 откоса с ентомологичен сак;

**Вредител – Мана по пипера *Phytophthora capsici***

### **Повреда**

Благоприятни условия за развитие на патогена са влажна почва с температура над 18°C и продължителен валеж с температура 24-29°C. Листата на болните растения увяхват без да си променят зеления цвят и след няколко дни растенията загиват.

### **Контрол**

При установяване на симптоми, болните растения да се изкубват заедно с почвата около корена и да се унищожават. Да се отстранят и съседните здрави растения от двете страни на реда. Здравите да се напръскат със системни фунгициди.

**Вредител – Бактерийни петна *Xanthomonas campestris pv. vesicatoria***

### **Повреда**

По всички надземни части на растенията се появяват дребни, воднисти, тъмни, различни по форма и големина петна. Често петната са ограничени от жълтеникав венец. При силно нападение листата пожълтяват и окапват.

### **Контрол**

При поява на първи симптоми да се използват медсъдържащи фунгициди. Контролът на болестта включва: спазване на тригодишно сеитбообращение, сеитба на обеззаразени семена, гравитачно поливане, редовно унищожаване на плевелите.

**Вредител – Паежинообразуващи акари *Tetranychus* sp.**

### **Повреда**

Топлото време през месец юли, допринася за бързо размножаване на акарите. Те смучат сок от долната страна на завършили растежа си листата. На местата на повреда тъканите избладняват и са оплетени с паяжинни нишки. Силно повредените листа изсъхват напълно, а растенията изостават в растежа си и дават ниски и некачествени добиви.

## Контрол

Да продължат редовните наблюдения върху плътността на акарите. Праг на икономическа вредност:

- домати – 10% нападнати растения;
- пипер – 5-6 броя на лист;
- патладжан – 5 броя на лист или 10-15% нападнати растения;

красавици – 5% нападнати растения;

Вредител – Листни въшки сем. *Aphididae*

## Повреда

Задържането на високи температури и ниска атмосферна влажност през лятото намали плътността на листните въшки. Въпреки това те небива да се подценяват, защото са преносители на вирусни болести.

## Контрол

Пръсканията да се проведат при праг на икономическа вредност:

- домати – 10 % нападнати растения и образуване на първите колонии;
- пипер – 5 % нападнати растения с единични колонии;

Вредител – **Трипсове** *Thrips tabaci*, *Franklinella occidentalis*

## Повреда

С повишаване на температурите през летните месеци се повиши и плътността на трипсове. Те смучат сок от листата, вегетационният връх и пъпките. Освен преките щети трипсове са преносители и на вируса на доматената бронзовост.

## Контрол

Контролът срещу тези неприятели налага редовно унищожаване на плевелната растителност, обследване на площите и пръскане с разрешените продукти за растителна защита в разрешените дози.

*Вредител – Оранжевийна белокрылка *Trialeurodes vaporariorum**

## Повреда

Първоначално по листата се появяват светли петънца, които с течение на времето се сливат. При силно нападение плодовете нарастват неравномерно и неравномерно узряват.

## Контрол

Да се извършват навременни третирания с разрешените инсектициди, като се редуват продукти с различен механизъм на действие и се опръсква долната страна на листата.

*Вредител – Доматен минарац молец *Tuta absoluta**

## Повреда

Гъсениците се хранят по всички надземни части. Вгриват се в младите връхчета и връхни пъпки като изгриват сърцевината им, при което растенията се деформират. Възрастните гъсеници навлизат и в плодовете, по които се наблюдават груби рани с екскременти около входа.

## Контрол

Преди предприемане на пръскане трябва да се знае кой е преобладаващият стадий на неприятеля (възрастни, яйца или ларви), за да се направи правилния избор на инсектицид. Третиранията насочени срещу по-ранните ларвни възрасти са по-ефикасни.

*Вредител – Памукова нощенка *Helicoverpa armigera**

## Повреда

Гъсениците предпочитат генеративните органи на растенията. По плодовете на домати те изгриват отвори с различна големина и дълбочина. В плодовете на пипера изгриват входен отвор и навлизат във

вътрешността, където се хранят със семената.

## Контрол

Най-големи щети нанасят гъсениците от второ поколение. **Праг на икономическа вредност:**

*5% нападнати плодове – във фенофаза „плодообразуване“.* Когато културите са в беритбена зрелост да се използват продукти за растителна защита с по-къс карантинен период.

## КРАСТАВИЦИ

**Вредител – Ъгловати петна (Бактериен пригор) *Pseudomonas syringae* pv. *lacrymans***

### Повреда

При силно нападение листата напълно прегарят. По плодовете петната са дребни, воднисти с белезникав ексудат по тях. Повредата се разпространява навътре в плода под формата на мокро гниене.

## Контрол

При поява на признаци на болестта да се проведе пръскане с медсъдържащи продукти за растителна защита. В районите с паднали градушки, задължително да се извърши третиране.

**Вредител – Кубинска мана *Pseudoperonospora cubensis***

### Повреда

По горната листна повърхност се появяват хлоротични петна разлети или ограничени от невратурата. При силно нападение листата и целите растения изсъхват.

## Контрол

Редовните поливки при краставиците, създават постоянен риск от болестта. При пръскането да се покрива добре долната повърхност на листата.

**Вредител – Брашнеста мана *Sphaerotheca fuliginea***

### Повреда

По листата се появяват дребни кръгли петна, покрити с бял брашнест налеп. При силно нападение листата жълтеят и изсъхват, а завръзките загиват. При благоприятни климатични условия по младите плодове се наблюдават петна, покрити с брашнест налеп.

## Контрол

За ограничаване на болестта да се извършват третирания през интервал от 10-12 дни с някой от регистрираните фунгициди със системно действие. Задължително да се спазват карантинните срокове на използваните фунгициди.

*Вредител – Листни въшки* сем. *Aphididae*

## Повреда

Да продължи наблюдението на листните въшки.

## Контрол

Третиране да се проведе при праг на икономическа вредност:

- краставици – 20-25% нападнати растения – през месец юли-август;

## ЗЕЛЕ

*Вредител – Мана по зелето* *Peronospora parasitica*

## Повреда

По външните листата се образуват бледожълти петна с налеп от долната страна. Заразата от тях може да премине във вътрешните листа, по които се явяват сухи петна или се развива мокро гниене.

Постепенно инфекцията прониква по-дълбоко в зелките.

## Контрол

Нападнатите зелки не могат да се съхраняват и бързо изгниват.

Да се извършват редовни обследвания и при доказано нападение да се проведе третиране със системни продукти за растителна защита.

**Вредител – Зелеве бълхи** *Phyllotreta sp.*

## **Повреда**

При изхранването си зелените бълхи предпочитат младите и нежни листа, но заедно с тях могат да повредят и по-старите.

## **Контрол**

Праг на икономическа вредност:

- след разсаждане – 10 броя бълхи/кв. м.; през вегетацията – 10 % унищожена листна маса

**Вредител – Зелеве пеперуди** *Pieris sp.*

## **Повреда**

Младите гъсеници нагриват долния епидермис и паренхимната тъкан, без да засягат горния епидермис.

Възрастните гъсеници изгризват големи участъци по листата, като може да унищожат почти цялата листна петура и да оставят незасегнати само дебелите жилки.

Те не навлизат в главите на зелето.

## **Контрол**

Третиране да се проведе срещу гъсениците от II-III възраст при праг на икономическа вредност:

- след разсаждане - над 1 % силно нападнати растения; 2-3 бр.гъсеници/растение;
- през вегетацията – яйчни купчинки върху 5 % от растенията или 25 % повредени листа.

**Вредител – Зелева ноценка** *Mamestra brassicae*

## **Повреда**

Да се проследи развитието на гъсениците от второ поколение на зелената ноценка. Гъсениците дълбаят ходове в главите на зелето и ги изпълват с екскременти.

## Контрол

Третиране да се проведе срещу гъсениците при праг на икономическа вредност:

- 15-18 броя гъсеници на 100 растения.

*Вредител – Зелев молец *Plutella maculipennis**

## Повреда

Излюпените гъсеници минират листата, по-късно изгризват долния епидермис и паренхима, без да засягат горния. При масово нападение те унищожават по-голяма част от листната петура и листата засъхват.

## Контрол

Зелевият молец е особено опасен за късното зеле. Пръскане да се проведе срещу гъсениците при праг на икономическа вредност

- 10 % повредена листна маса, след завиване на главите.

**При третиране на зелевите култури да се прибавя прилепител!**

## ПРАЗ

*Вредител – Минираща муха по праза *Nepomyza gymnostoma**

## Повреда

Ларвите правят ходове в стъблата на праза. Обвивните му листа се разцепват в мястото на повредата и по-късно през пукнатините навлизат патогени. Ларвите завършват развитието си в праза, какавидират и презимуват в него.

## Контрол

През месец август се очаква летеж на трето поколение на неприятеля. Химичният контрол срещу ларвите е труден, заради скритият им начин на живот. Третирането да се насочи срещу мухите по време на летежа им преди яйцеснасяне.

**При третиране на луковите култури да се прибавя прилепител!**

## КАРТОФИ

**Вредител – Картофена мана** *Phytophthora infestans*

### **Повреда**

Продължава развитието и разпространението на болестта в цялата страна. В силно нападнатите посеви се констатира повреда и по клубените. По тях се образуват оловносиви, хлътнали петна. Повредите се разрастват, като месестата част под тях некротира и придобива ръждивокафяв цвят.

### **Контрол**

При неустойчиво време, висока въздушна влажност, умерени среднодневни температури и допуснатата зараза по растенията, да се използват системни фунгициди. В рамките на една вегетация, един продукт или група от продукти с еднакъв механизъм на действие, да не се прилагат повече от три пъти.

**Вредител – Кафяви листни петна (Алтернария)** *Alternaria solani*

### **Повреда**

По листата петната са неправилни и концентрично зонирани. По стъблата те са черни и леко удължени, а по клубените са леко хлътнали, тъмнокафяви с черен налеп по тях.

### **Контрол**

Да продължат третиранията срещу кафявите листни петна през 7-10 дни с регистрираните продукти за растителна защита.

**Вредител – Колорадски бръмбар** *Leptinotarsa decemlineata*

### **Повреда**

Отчетеното нападение от неприятеля е в традиционно висока плътност за всички картофопроизводителни райони в страната. Възрастните и ларвите се хранят като изгризват цялата листна маса и от растението може да останат само стъбла и по-дебели дръжки.

## Контрол

Химичен контрол да се проведе при праг на икономическа вредност за ларвите - 20% нападнати растения;

при посевити за семепроизводство:

- 20% нападнати растения от ларви и възрастни;
- 5- 10 бр. ларви и възрастни на 100 растения;

*Вредител – Картофен молец Phthorimaea operculella*

## Повреда

Нападат се предимно клубените, където гъсениците изгризват галерии изпълнени с извержения, огризки и паяжини. Над мястото на повредата обвивката на клубена засъхва и хлътва. Повредените картофи са негодни за консумация и преработка.

## Контрол

Навременното прибиране на реколтата и унищожаването на растителните остатъци, намалява плътността на неприятеля. При доказано висока плътност преди окосяване на листната маса да се извърши третиране с контактен препарат, с къс карантинен срок.