

# Sustav za suzbijanje štetnika za koštuničavo i jabučasto voće

Автор(и): Растителна заштита  
Дата: 07.04.2021 Број: 4/2021



## Štetnici u koštičavom voću

Fenološka faza razvoja – "bubrenje pupova" – "mišje uho"

Štetnik – **Pašljivost jabuke i kruške** *Venturia inaequalis*; *Venturia pirina*

### Šteta

Primarne infekcije uzrokuju askospore koje sazrijevaju tijekom pucanja pupova. Za njihovo oslobađanje potrebna je vlažnost listova i temperatura iznad 5°C. Simptomi bolesti pojavljuju se nakon 9 dana pri

temperaturama između 17 i 23°C. Simptomi na listovima javljaju se već pri pucanju pupova.

## **Suzbijanje**

Za maksimalno ograničenje primarnih infekcija od askospora potrebno je provesti rane preventivne tretmane ovlaštenim fungicidima. Prvo prskanje prije cvatnje je od fenološke faze "pucanje pupova" do "mišjeg uha".

Drugo prskanje prije cvatnje je od fenološke faze "zeleni pup" do "stadija gumba".

**Štetnik – Vatrema plijesan** *Erwinia amylovora*

## **Šteta**

Bakterija prezimljava u rakovima nastalim na izdancima i deblima stabala. Širi se kapljicama vode, vjetrom i mehanički. Patološki proces se najintenzivnije razvija pri temperaturama zraka iznad 18°C i u uvjetima visoke atmosferske vlažnosti.

## **Suzbijanje**

Nakon obaveznog jesenskog prskanja voćnjaka napadnutih bolešću, potrebno je provesti i rani proljetni tretman zaštitnim sredstvom za bilje (ZSZB) koji sadrži bakar.

**Štetnik – Voćni crveni pauk** *Panonychus ulmi*

## **Šteta**

S zagrijavanjem vremena i kada prosječne dnevne temperature dosegnu 9-10°C, počinje brzi embrionalni razvoj. Kod jabuke, izlijevanje ličinki počinje pri pucanju pupova i završava na kraju cvatnje ili neposredno nakon toga. Izlegnute ličinke kreću na prve listove i počinju se hraniti sisanjem biljnih sokova.

## **Suzbijanje**

Kada se utvrdi 60-80 jaja / 10 cm izdanka, od fenološke faze "bubrenje pupova" do "mišje uho", provodi se tretman registriranim zaštitnim sredstvima za bilje koja sadrže parafinske ulje.

Tijekom razdoblja izlijevanja jaja koja prezimljavaju, mogu se koristiti hormonski akaricidi.

**Štetnik – Kalifornijska štitasta uš** *Diaspidiotus perniciosus*

## Šteta

Ličinke postaju aktivne pri prosječnim dnevnim temperaturama od 8-10°C. Tijekom hranjenja, ličinke i odrasle ženke uništavaju stanične stijenke biljnih tkiva. Na mladim izdancima uočavaju se antocijanske izduženo-ovalne mrlje. Na starijem drvu vidljive su samo ljuske insekata, ali u dubini drvo počinje odumirati i postupno mijenja boju.

## Suzbijanje

Od fenološke faze "bubrenje pupova" do fenološke faze "zeleni vrh", za suzbijanje prezimljujućih oblika kalifornijske štitaste uši, provodi se tretman registriranim zaštitnim sredstvima za bilje koja sadrže parafinsko ulje.

Štetnik – **Kruškina buha** *Cacopsylla pyri*

## Šteta

Buhice se pojavljuju pri temperaturama iznad 2,5 °C i počinju se hraniti. Polažu jaja pri 8-10°C na bazi kratkih izdanaka, pupova i na kori. Odrasli i ličinke sišu sok iz pupova i izdanaka krušaka. Šteta dovodi do slabljenja i nerazvijenosti pupova.

## Suzbijanje

Kemijsko suzbijanje provodi se kada temperature ostanu iznad 5°C i kada se prekorači granica ekonomske štete (EIL) – za odrasle i ličinke 2-3 jedinke na 100 pupova, uz korištenje ovlaštenih insekticida.

Štetnik – **Jabučni cvjetni pipa** *Anthonomus pomorum*

## Šteta

Odrasli napuštaju mjesta prezimljavanja prije bubrenja pupova pri prosječnoj dnevnoj temperaturi iznad 8°C.

Hrane se cvjetnim pupovima i rjeđe lisnim pupovima. Jaja polažu u cvjetne pupove neposredno prije cvatnje.

## Suzbijanje

Kemijsko suzbijanje usmjereno je protiv odraslih tijekom razdoblja hranjenja do početka polaganja jaja, kada se utvrde gustoće iznad registriranih granica ekonomske štete: 4-6 buba po stablu ili 15% oštećenih pupova.

## Štetnici u koštičavom voću

Fenološka faza razvoja – "bubrenje pupova–pucanje pupova" – "cvatnja"

**Štetnik – Rupičaste pegavosti lista** *genera Stigmina, Pseudomonas, Xanthomonas*

### Šteta

Pri visokoj vlažnosti i temperaturama iznad 3°C, na površini zaraženih dijelova nastaju konidije koje uzrokuju primarne infekcije. Na mladim, rastućim listovima pojavljuju se male ljubičaste točkice koje se razvijaju u male zaobljene mrlje. Tkivo u središtu mrlja postaje nekrotično i ispada. Ljubičaste točkice, koje se šire, stvaraju se i na izdancima.

### Suzbijanje

Svaki značajan val infekcije javlja se nakon dugotrajnih kišnih razdoblja.

Rani proljetni tretman provodi se neposredno "prije bubrenja pupova" i pri "bubrenju pupova".

Preventivno prskanje prije cvatnje provodi se u fenološkoj fazi "bijeli pup".

**Štetnik – Uvenueće cvjetova (rana smeđa trulež)** *Monilinia laxa*

### Šteta

Uzročnik bolesti je "hladno voljiva" gljivica. Stvara nove spore čak i zimi, u danima s temperaturama iznad 0°C i uz prisutnost vlage. Stvara se visok infekcijski pritisak koji može dovesti do masovnih infekcija tijekom cvatnje.

### Suzbijanje

Rani proljetni tretman provodi se u fenološkoj fazi "bubrenje pupova".

U proljeće se tretmani provode prema sljedećoj shemi:

1. prskanje – fenološka faza "cvjetni pup". 2. prskanje – fenološka faza "početak cvatnje".

*Štetnik – Kovrčavost lista breskve Taphrina deformans*

### **Šteta**

Štetu uzrokuju ličinke i odrasle ženke koje sišu sok. Tijekom hranjenja uništavaju st