



## Sadjarstvo

### Vremenska napoved za Slovenijo\*

**Danes** bo precej jasno. Čez dan bo v notranjosti nastalo nekaj plitke kopaste oblačnosti. Najvišje dnevne temperature bodo od 21 do 24, na Goriškem do 26 °C.

**Jutri** bo pretežno jasno. Jutranje temperature bodo od 5 do 10, ob morju okoli 12, najvišje dnevne od 22 do 26 °C.

**Obeti** V četrtek in petek se bo nadaljevalo sončno vreme. Iz dneva v dan bo še nekoliko topleje.

#### Vremenska slika

Nad večjim delom Evrope je obsežno območje visokega zračnega tlaka. S šibkim vetrom vzhodnih smeri k nam doteka razmeroma topel in suh zrak.

\*Vir: ARSO, torek, 29. april 2025 ob 09:00

### SVETOVANJE

#### Osrednjeslovenska, notranjska, gorenjska in primorska regija

Primož Štepic, dipl. ing. agr.  
051 319 517, primoz.stepic@karsia.si

#### JV, posavska, zasavska, savinjska in koroška regija

Marjan Kragl, univ. dipl. ing. agr.  
041 207 523, marjan.kragl@karsia.si

#### Podravska in pomurska regija

Drago Majcen, univ. dipl. ing. agr.  
031 394 227, drago.majcen@karsia.si  
Kristjan Auguštin, dipl.inž.agr. (VS)  
041 715 641, kristjan.augustin@karsia.si

#### Marketing in razvoj

Andrej Kos, univ. dipl. ing. agr.  
041 689 120, andrej.kos@karsia.si

## Varstvo pečkarjev

### Črna listna pegavost (*Alternaria* spp.) na jablanah in hruškah (ponovitev iz 2024)

Je glivična bolezen, ki je vedno bolj pogosta, še posebej v nasadih posajenih v ravninskih, neprevetrenih legah, z višjo relativno zračno vlago. Na njen vedno pogostejši pojav, pa vpliva tudi umik določenih fungicidov iz skupine ditiokarbamatov predvsem mankozeba, ki je na to bolezen imel odlično preventivno delovanje.

Stransko učinkovitost na to bolezen imajo nekateri fungicidi iz skupine strobilurinov in SDHI skupine, kaptana, dodina, K-fosfonata, specifično učinkovitost pa ima fungicid **Banjo**, na osnovi učinkovine fluazinam, ki ima v letošnjem letu "dovoljenje za izredne primere".

Glavni vir boleznij je okuženo listje, lahko pa tudi sadne mumije in okuženi deli rastlin, kot so speči brsti. Pozno spomladi gliva tvori konidije, ki v vlažnem vremenu okužijo mlajše liste. Močnejši napad lahko pričakujemo v primeru lanske močne okužbe in pri optimalnih pogojih za okužbo, ki so pri temperaturi nad 20 °C in omočenosti rastlinskih delov več kot 6 ur. Več okužb lahko pričakujemo v mokrih in toplih poletjih. Gliva okužuje jablane vse do obiranja, zato se simptomi lahko pojavijo tudi na plodovih. Za to bolezen so najbolj občutljive sorte kot so zlati delišes, gala, cripes pink in tudi granny smith.

Simptomi boleznij alternarijske pegavosti se kažejo najprej na starejših listih kot rjavo-vijolične okrogle pike s premerom 1-2 mm, ki se kasneje povečajo v okrogle pege pravilnih oblik in premera 2-5 mm. Le-te se večajo in postajajo srebrno sive in pri močnem napadu lahko pride do močne defoliacije. Na okuženih plodovih se v območju čaše pojavijo na lenticelah temne pege, ki so sčasoma vedno bolj vidne in obdane z rdečim robom. Pri močni okužbi so lahko te pege velike in povzročijo propad plodov.

Preventivno zatiranja **črne listne pegavosti ali alternarije:**

- usmerjeno kemično varstvo pred to boleznijo lahko izvajamo s fungicidom **Banjo v odmerku 0,70 L/ha** in pri porabi vode 500-1000 L/ha, pri čemer najnižja poraba vode na ha ne sme biti manjša od 500 L. Sredstvo se lahko na istem zemljišču tretira največ 3-krat, v razmiku 14 dni. Čas uporabe je od razvojne faze rožnatih popkov do faze sekundarnega odpadanja plodičev (BBCH 57-73). Sredstvo se meša s sredstvi za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, ki se uporabljajo v tem času. **Karenca je za jablane in hruške 60 dni, uporaba pa je v letu 2025 dovoljena v času od 18.03. pa do 15.07..**

**Opozorilo:** sredstvo **Banjo** se lahko v jablanah in hruškah uporablja samo v določenih posebnih pogojih in sicer:

- lahko se uporablja le v ograjenih nasadih, kjer je nezaposlenim preprečen dostop v nasad,
- robne vrste oziroma drevesa se sme tretirati le v smeri od ograje, pri polovičnem zaprtju šob in
- uporaba ročne škropilnice ni dovoljena!

Ostala določila, predvsem iz vidika varstva pri delu, si preberite v navodilu za uporabo!



Črna listna pegavost ali alternarija na listu (vir: msu.edu)



Alternarija na plodu (vir: agronegoci.es)



Alternarija na plodu (vir: sjutandv.com)



Fungicid Banjo

## Posebni ukrepi na pečkarjih

### Povečevanje kvalitete plodov

Potrošniki zahtevajo vedno lepše in okusnejše plodove, zato so ukrepi za preprečevanje mrežavosti, spodbujanje velikosti in oblike plodov nujni. V ta namen se uporabljajo predvsem posebna sredstva na osnovi gibberelinskih kislin GA 4+7, ki preprečijo pomanjkanje in s tem tudi napake, ki se pojavijo pri razvoju plodov. Priporočilo:

Posebno sredstvo **Novagib** v odmerku **0,25-0,5 L/ha**, ki ga pričnemo uporabljati takoj po cvetenju, pa do razvojne faze, ko je premer plodičev večji od 40 mm. V eni rastni sezoni ga lahko uporabimo 4-krat. Sredstvo se meša s sredstvi za varstvo rastlin in foliarnimi gnojili, ki se uporabljajo v tem času. Ne meša se z visoko alkalnimi sredstvi, kot žvepleno apnena brozga in bordojska brozga.



Čist plod brez mrežavosti



Novagib

## Foliarna prehrana pečkarjev

### Dodajanje fosforja

**Fosfor** je hranilo, ki predstavlja energijo za razvoj plodov in tudi diferenciacijo rodne nastavka za prihodnje leto. V tem času razvoja plodov, pozitivno vpliva na delitev celic, saj pospešuje njihovo delitev. Rezultat je večje število celic, s tem pa so plodovi trdnjši, odpornejši na nihanje vodne bilance v plodovih, ki lahko povzroči **notranji zlom** plodov. Priporočilo:

Foliarno gnojilo **Karsia Fosfor** v odmerku **3,0-5,0 L/ha**, ki ga pričnemo dodajati po končanem zavezanju plodov. V fazi intenzivnega razvoja plodičev se ga uporabi 2-3-krat v 10-14 dnevem razmiku. Sredstvo ima zelo nizek pH, zato ga pri pripravi škropilne brozge lahko uporabimo kot prvega.



Pomanjkanje fosforja - notranji zlom (Growingfruit.org)



Karsia Fosfor

## Splošna priporočila

### Izboljšanje oprijemljivosti in preprečevanje spiranja škropilne brozge

Z dodajanjem močil **zmanjšamo površinsko napetost kapljic in s tem povečamo pokrovnost in oprijemljivost škropilne brozge**, še posebej na rastlinah, ki imajo na listih voščen popr in dlačice. Sredstva na osnovi terpenov - smol, dodatno naredijo poseben film, ki **preprečuje odtekanje in spiranje škropilne brozge** zaradi padavin.

V ta namen priporočamo, da vsaki škropilni brozgi vedno dodate močilo/lepilo **Nu-Film-Premium v odmerku 30 mL/100 L**. Sredstvo je dovoljeno tudi v ekološki pridelavi.



Nu-Film-Premium

### Optimiziranje kislosti škropilne brozge

S tem ukrepom dosežemo optimalno delovanje insekticidov, predvsem tistih iz skupine piretroidov in spinosinov ter na osnovi *Bacillus Thuringiensis*. Prav tako se podaljša razpolovna doba nekaterih fungicidov ter v večini primerov prepreči neskladje ali inkompatibilnost med posameznimi sredstvi. Optimalno kislost dosežemo s posebnim sredstvom:

- **pH minus v odmerku 44-104 mL/100 L vode**, ki zniža kislost vode za škropljenje na pH <6,5, kar je optimalno.



pH minus

### Ukrepi v primeru stresa

V primeru **stresa**, ki je lahko posledica neugodnih vremenskih razmer, kot so **mráz, zmrzal, toča, poplava, suša, vročinski udar, slanost, prevelika ali premajhna jakost svetlobe, UV sevanje, veter, pomanjkanje hranil in fitotoksičnost, zaradi nepravilne uporabe sredstev za varstvo rastlin**, se poslužujemo uporabe sredstev na osnovi aminokislin in alg, ki umilijo ta stres.

#### Sredstva na osnovi aminokislin:

- **Protifert LMW v odmerku 3,5 L/ha** (350 mL/hL)
- **Drin v odmerku 0,4-1,7 L/ha** (40-170 mL/hL)

#### Sredstva na osnovi morskih alg:

- **Goëmar BM 86 v odmerku 3,0 L/ha** (300 mL/hL)
- **ExelGrow v odmerku 1,0 L/ha** (1000 mL/hL)



Protifert LMW in Drin



ExelGrow in Goëmar BM 86

**Opomba:** odmerki za 10 ali 100 L (hL) vode so prilagojeni na porabo vode 1.000 L/ha. **Porabo vode prilagodimo vzgojni obliki.**

## Splošna priporočila

**OPOZORILO:** Vsa fitofarmacevtska sredstva je potrebno uporabljati varno, še posebej tista, ki so nevarna za čebele in pred uporabo vedno prebrati etiketo oziroma navodilo za uporabo, da ne pride do morebitne nevarnosti za uporabnika in okolje! Če se uporabljajo sredstva, ki so nevarna za čebele, se z njimi lahko škropi v času, ko so čebele v panjih, cvetoča podrast v nasadih pa mora biti pokošena ali na kakšen drug način odstranjena, pri škropljenju pa je potrebno zagotoviti, da ne pride do zanašanja na sosednje cvetoče kulture. Prav tako je potrebno upoštevati predpisane razdalje od voda 1. In 2. reda.

Podatki in nasveti v obvestilu so le informativnega značaja, morebitne napake pri pripravi obvestila niso izključene, zato je pred uporabo potrebno obvezno prebrati navodilo za uporabo!

Vsem uporabnikom svetujemo nakup sredstev preverjenega izvora, kajti le tako je zagotovljena izvorna kakovost, rok trajanja in učinkovitost.