



Sadjarstvo

Vremenska napoved za Slovenijo*

Danes popoldne bo spremenljivo, ponekod tudi pretežno oblačno. Nastale bodo posamezne plohe in tudi kakšna nevihta. V severovzhodni Sloveniji bo pihal severni veter, drugod pa veter vzhodnih smeri. Najvišje dnevne temperature bodo od 17 do 24 °C.

Jutri bo spremenljivo do pretežno oblačno. Popoldne bodo nastale posamezne plohe in nevihte. Najnižje jutranje temperature bodo od 8 do 12, najvišje dnevne od 18 do 24 °C.

Obeti V četrtek bo spremenljivo do pretežno oblačno s plohami in nevihtami. Nekoliko hladneje bo. V petek bo oblačno s padavinami.

Vremenska slika Ciklon z vremensko fronto potuje severno od Alp proti vzhodu in le nekoliko vpliva na vreme pri nas. K nam doteka precej vlažen zrak.

*Vir: ARSO, torek, 22. april 2025 ob 13:00

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 in prehrana pečkarjev

Varstvo pečkarjev pred glivičnimi boleznimi

Večina sort počasi prehaja v zaključno fazo cvetenja, po vremenski napovedi je pred nami bolj vlažen konec tedna, temperature pa bodo spomladanske. Torej so kar ugodni pogoji za okluzbo z **jablanovim škrlupom**, zato moramo imeti nasade jablan sprotno zaščitene. Problem, s katerim se soočajo sadjarji, je pomanjkanje dotikalnih fungicidov za preventivno varstvo v tem času in tudi omejevanje uporab nekaterih sredstev, v smislu omejevanja števila uporab in odmerkov. Priporočila:

Jablanov škrlup zatiramo preventivno in delno kurativno s fungicidom **Pyrus 400 SC v odmerku 1,0 L/ha** (100 mL/hL). Uporabljamo ga lahko 3-krat v eni sezoni in to do konca cvetenja. Sredstvo ima tudi delni učinek proti gnilobam. V primeru okužbe priporočamo dodajanje sistemičnega fungicida **Domark 100 EC v odmerku 0,4 L/ha** (40 mL/hL), ki ima stransko delovanje tudi proti **jablanovi pepelovki**.



Jablanov škrlup



Pyrus 400 SC

Varstvo pečkarjev pred škodljivci

V tem času je v nasade potrebno obesiti bele lepljive plošče velikosti 20x30 cm (2 kom/ha) za monitoring **osic jabolčne grizlice**. Prag škodljivosti je 20-30 osic/ploščo (20 pri slabem in 30 pri dobrem nastavku), vendar je potrebno upoštevati, da se ulov ne ujema z realno močjo napada škodljivca. Priporočilo:

V nasadih, kjer je prag presežen, lahko takoj po končanem cvetenju uporabite insekticid **Mospilan 20 SG v odmerku 375 g/ha** (37,5 g/hL). Sredstvo bo delno učinkovito tudi na druge škodljivce, kot so **listne uši**, **zavijači lupine sadja**, **listni duplinarji** in **stenice**.
Opozorilo: sprememba uporabe!



Ulov osic na belo lepljivo ploščo

Foliarna prehrana pečkarjev

Na poznih sortah lahko še pred pričetkom cvetenja dodamo **bor**, za izboljšanje cvetenja in oplodnje. Priporočljivo je tudi dodajanje foliarnih gnojil na osnovi aminokislin in morskih alg ter biostimulantov, ki preprečujejo stres in vzpodbujajo prej omenjene procese. Priporočilo:

Uporaba foliarnih gnojil **Protifert LMW v odmerku 3,5 L/ha** (350 mL/hL) ali **Drin v odmerku 0,8-1,7 L/ha** (80-170 mL/hL) ali **Goëmar BM 86 v odmerku 3,0 L/ha** (300 mL/hL) ali najnovejšega biostimulanta **ExelGrow** v odmerku **1,0 L/ha** (100 mL/hL) v kombinaciji s **Karsia Bor v odmerku 1,0 L/ha** (100 mL/hL) ali samostojno **Protifert Bor v odmerku 2,0-2,5 L/ha** (200-250 mL/hL).



Mospilan 20 SG

Posebni ukrepi na pečkarjih

Redčenje plodičev

Je obvezen ukrep za dober in kvaliteten pridelek. Sadjarjem so na voljo različna sredstva za redčenje plodičev, ki jih uporabljamo v različnih razvojnih obdobjih.

Najprej je potrebno narediti dobro oceno poškodb po zmrzali, da se lahko pravilno odločimo o izbiri ustreznega sredstva za redčenje, oziroma ali je redčenje sploh potrebno. Glede na dolgoročno vremensko napoved lahko pričakujemo ugodne pogoje za cvetenje in tudi oplodnjo. Optimalna temperatura za izvajanje ukrepa redčenja plodičev je pri temperaturi nekje med 18 in 22 °C in relativni zračni vlagi 70-80 %.

Odmerke sredstev prilagajamo starosti nasada in redčljivosti sorte in seveda lastni praksi. Priporočila:

- **Diramid** (prej Amidhin W - NAA 8 %) uporabljamo v odmerku do največ 1,125 kg/ha v času pričetka venenja cvetov, pa do konca cvetenja. Sredstvo uporabimo v fazi, ko imajo plodiči premer 4-6 mm in večletni les odcveta, enoletni pa je v polnem cvetenju. Pri uporabi pri višjih temperaturah lahko povzroči pigmejske plodove, zato ga na sorti breaburn in fuji ne uporabljamo. Učinek se vidi po 10 dneh. Ima zelo pozitiven vpliv na povratno cvetenje.
- **Obsthormon 24a** (NAA) uporabljamo v odmerku do največ 0,23 L/ha (pri upoštevanju 10.000 m² LWA¹), uporabljamo v fazi, ko so plodiči premera 8-12 mm. Sredstvo se vedno redkeje uporablja samostojno, pogosteje pa v kombinaciji s sredstvi na osnovi BA, kot je npr. **Exilis**, saj deluje kot pospeševalec učinkovitosti, še posebej, če so plodiči premera več kot 12 mm.
Temperatura pri tretiranju naj bo med 18 in 22 °C; pod 16 °C ni učinka, nad 25 °C je redčenje izredno močno. Relativna zračna vlaga naj bo nad 70 %, poraba vode do dobrega omočenja. Na sortah breaburn, gala, fuji in elstar lahko povzroči pigmejske plodove. Po uporabi lahko listje kaže znake uvelosti, kar se pa v roku 24 ur popravi.
- **Exilis** (BA 6-benziladenin) uporabljamo v odmerku 3,75-7,5 L/ha (v povprečju 5 L/ha) pri porabi vode 1.000 L vode/ha. Tretira se v času, ko centralni plodiči dosežejo velikost 7-15 mm na dvoletnem in večletnem lesu (BBCH 71-72). BA ima pozitiven vpliv na pospešeno delitev in rast celic pri drobnoplodnih sortah. Zelo učinkovite so kombinacije s sredstvi na osnovi NAA (**Obsthormon 24a**), zato se redko uporablja samostojno.
Temperatura pri škropljenju naj bo med 18 in 25 °C relativna zračna vlaga pa nad 50 %. Pri nižjih temperaturah od 18 °C je učinek slab, nad 25-27 °C pa je učinek zelo močan in lahko pride do prereditvenja. Pri izredno soparnih vremenskih pogojih je potrebno odmerke znižati tudi do 50 %.



Cvetenje in pozeba (označeno s krogom) 15.04.25



Zavezanje plodičev



Diramid



Exilis in Obsthormon 24a

Posebni ukrepi na pečkarjih

Priporočila za redčenje plodičev:

S sredstvom **Diramid**:

- **elstar (najtežje redčljive sorte)**
 - 2 vmk: 0,66-0,75 kg/ha
 - 3 vmk: max 1,125 kg/ha
- **zlati delišes (težko redčljiva sorta)**
 - 2 vmk: 0,55-0,75 kg/ha
 - 3 vmk: 0,8-1,0 kg/ha
- **jonagold**
 - 2 vmk: 0,55-0,75 kg/ha
 - 3 vmk: 0,8-1,0 kg/ha



Cvetenje

S sredstvom **Obsthormon 24a**:

- **elstar, zlati delišes in pinova (težko redčljive sorte)**
 - 2 vmk: 130-175 mL/ha
 - 3 vmk: 180-240 mL/ha
- **jonagold**
 - 2 vmk: 87-153 mL/ha
 - 3 vmk: 130-230 mL/ha
- **jonathan, granny smith**
 - 2 vmk: 87-109 mL/ha
 - 3 vmk: 130-164 mL/ha
- **gala, idared**
 - 2 vmk: 66-87 mL/ha
 - 3 vmk: 100-130 mL/ha

S sredstvom **Exilis**:

- **gala, elstar, fuji in cripps pink (težko redčljive sorte)**
 - 2 vmk: 5,0 L/ha, 7,0 L/ha fuji
 - 3 vmk: 7,0 L/ha
- **breaburn, granny smith, topaz, zlati delišes,**
 - 2 vmk: 5,0 L/ha
 - 3 vmk: 6,25 L/ha
- **idared, jonagold in mladi nasadi do 3. leta**
 - 2,5-3,75 L/ha

S sredstvi **Obsthormon 24a** in **Exilis**:

- **do 150 plodov/drevo**
 - **Obsthormon 24a** 75-115 mL/ha + **Exilis** 5,0-5,5 L/ha
- **do 150-200 plodov/drevo**
 - **Obsthormon 24a** 115-150 mL/ha + **Exilis** 5,0-7,5 L/ha
- **nad 200 plodov/drevo**
 - **Obsthormon 24a** 150 mL/ha + **Exilis** 7,0-7,5 L/ha

Opomba: poraba vode na hektar naj bo takšna, da zagotavlja popolno omočenost (600-1.000 L/ha).

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.