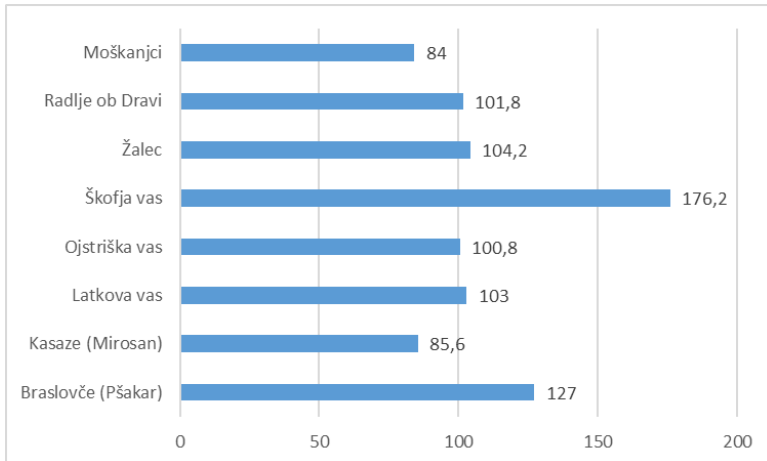


## 79. Obvestilo o varstvu hmelja - 28.07.2023 06:52 - Zaključeno



### VREMENSKE RAZMERE TER RAST IN RAZVOJ HMELJA (M. Rak Cizej, F. Poličnik)

V zadnjem tednu smo priča ekstremnim vremenskim razmeram z močnimi sunki vetra, točo in enormno količino padavin. V zadnjih 6 dneh je padlo blizu 80 mm padavin/m<sup>2</sup>. Jakost padavin je bila zelo močna, saj je v kratkem času padla velika količina padavin. V zadnjih 9 dneh ni bilo dneva, ko ne bi imeli padavin, kar je onemogočalo izvajanje tehnoloških ukrepov v hmeljiščih, predvsem varstva hmelja pred boleznimi in škodljivci. Na sliki 1 so zbrani podatki o skupni količini padavin v zadnjih 9 dneh na različnih lokacijah.



Slika 1: Količina padavin (mm) na različnih lokacijah v zadnjih 9 dneh (od 18. julija do vključno 26. julija 2023); vir: Adcon Telemetry

Hmelj je pri večini sortah zaključil cvetenje. Na širšem območju Savinjske doline je na opazovanih lokacijah pri zgodnjih sortah hmelja (SG, STY Gold) lepo oblikovani storžki, stigme so še prisotne (BBCH 75). Sorta AU je pričela z oblikovanjem storžkov (BBCH 71-73), CEL zaključuje s cvetenjem (BBCH 69). Podoben fenološki razvoj hmelja je na severovzhodnem delu Slovenije (na območju Ptuja, Ormoža). Glede na klimatske razlike pa je na severnem delu Slovenije (Radlje ob Dravi) hmelj v razvoju malo zadaj, ni pa večjih odstopanj glede na razvoj v Savinjski dolini.

### HMELJEVA PERONOSPORA (M. Rak Cizej, F. Poličnik, S. Radišek)

Ponovno velja opozorilo, da je nevarnost okužbe s hmeljevo peronosporo velika. V večini primerov zaradi vremena v zadnjih 14 dneh hmelja niste aplicirali, zato je potrebno nemudoma, ko vam bodo razmere dopuščale, da uporabite enega izmed dovoljenih fungicidov (preglednica 1). Pri zgodnjih sortah, katere boste obirali okrog 20. avgusta, je potrebno paziti že ne karenci. Glede na vremensko napoved v naslednjih dneh, bi dali prednost pripravku Revus. Gre za kontaktni fungicid, ki ima translaminaren način delovanja, kar pomeni, da prenese večje količine dežja (do 60 mm/m<sup>2</sup>). Kjer je od zadnje aplikacije minilo že dlje časa in da imate občutljive sorte hmelja, je priporočljivo uporabiti pripravek na osnovi a.s. azoksistrobin (preglednica 1). V primeru uporabe bakrenih pripravkov pa morate paziti, da če pade večja količina padavin (> 30-40 mm padavin), predvsem pa če so te zelo intenzivne, je potrebno ponovno nanesti fungicidno oblogo. Upoštevati morate vse omejitve glede pripravkov, ki so navedeni v preglednici 1. Pri integrirani pridelavi pazite, da ne prekoračene skupno količino uporabljenih bakrovih ionov, ki znaša 3,6 kg/ha/leto.

Preglednica 1: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v letu 2023: Hmeljeva peronospora (Pseudoperonospora humuli) - sekundarna okužba

| Pripravek         | Aktivna Snov      | Razvrstitev po FRAC (koda) | Konc./odmerek | Karenca (dni) | Maksimalno število škropljenj v rastni dobi | Varnostni pas pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in (2. reda) v m – klasične šobe |
|-------------------|-------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cuprblau Z 35 WP© | bakrov oksiklorid | M 01                       | 5,0 kg/ha     | 14            | 2-krat                                      | 30                                                                                       |
|                   | bakrov hidroksid  |                            |               |               |                                             |                                                                                          |

|                                    |                                 |                |                          |                 |                          |                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
| Badge WGG <sup>MU</sup>            | bakrov oksiklorid               | M 01           | 7,14 kg/ha               | 14              | 2-krat                   | Varnostni pas                                       |
| Mirador 250 SC <sup>MU</sup>       | azoksistrobin                   | 11             | 1,6 l/ha                 | 28              | 2-krat                   | tlorisne                                            |
| Ortiva <sup>MU</sup>               | azoksistrobin                   | Razvrstitev    | 1,6 l/ha                 | 28              | številko                 | širine od                                           |
| Pripravek Polyversum <sup>MU</sup> | Aktivna snov Pythium oligandrum | po FRAC (koda) | Konc./odmerek 0,25 kg/ha | Karenca (dni) 1 | škropljenj v rastni dobi | meje brega voda 1. in (2. reda) v m – klasične šobe |
| Zaftra AZT 250 SC <sup>MU</sup>    | azoksistrobin                   | 11             | 1,6 l/ha                 | 28              | 2-krat                   | 20                                                  |
| Revus <sup>MU</sup>                | mandipropamid                   | 40             | 1,6 l/ha                 | 14              | 2-krat                   | šobe 15                                             |

**MU – manjša uporaba**; učinkovitost in fitotoksičnost sredstev pri uporabi na hmelju ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo (učinkovitost in fitotoksičnost) teh sredstev na hmelju prevzame uporabnik.

HMELJEVA PEPELOVKA (M. Rak Cizej, F. Poličnik, S. Radišek)

Pogoji za hmeljevo pepelovko so izpolnjeni, zato vam svetujemo preventivno uporabo žvepljenih pripravkov (Cosan, Kumulus DF, Microthiol SC, Pepelin, Vindex 80 WG). Opozorimo vas naj, da se pri zaključnih škropljenjih izognite uporabi žvepljenih pripravkov in za varstvo pred pepelovko uporabite pripravka na podlagi kalijev hidrogen karbonata (Karbicure-5 kg/ha in Vitisan- 12 kg/ha) ali a.s. metrafenon (Vivando), katerega uporabite v odmerku 0,66 l/ha (preglednica 2).

Vsi žvepleni pripravki, kot tudi priprava na osnovi kalijev hidrogen karbonata (Karbicure in Vitisan), imajo dovoljenje tudi v ekološki pridelavi.

Preglednica 2: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v letu 2023: Hmeljeva pepelovka (*Podosphaera macularis*)

| Pripravek                   | Aktivna snov              | Razvrstitev po FRAC (koda) | Odmerek       | Karenca (dni) | Maksimalno število škropljenj v rastni dobi | Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in (2. reda) v m – klasične šobe |
|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cosan                       | žveplo                    | M 02                       | 6,0-7,5 kg/ha | 8             | 10-krat*                                    | 15 (5)                                                                               |
| Kumulus DF <sup>MU</sup>    | žveplo                    | M 02                       | 3,0-7,5 kg/ha | 8             | 10-krat*                                    | 15 (5)                                                                               |
| Microthiol SC <sup>MU</sup> | žveplo                    | M 02                       | 3,0-7,5 l/ha  | 8             | 6-krat*                                     | 15 (5)                                                                               |
| Pepelin                     | žveplo                    | M 02                       | 6,0-7,5 kg/ha | 8             | 10-krat*                                    | 15 (5)                                                                               |
| Vindex 80 WG                | žveplo                    | M 02                       | 6,0-7,5 kg/ha | 8             | 10-krat*                                    | 15 (5)                                                                               |
| Karbicure <sup>MU</sup>     | kalijev hidrogen karbonat | -                          | 5,0 kg/ha     | 1             | 5-krat                                      | 15 (5)                                                                               |
| Vitisan <sup>MU</sup>       | kalijev hidrogen karbonat | -                          | 12 kg/ha      | 1             | 5-krat                                      | 15 (5)                                                                               |
| Vivando <sup>MU</sup>       | metrafenon                | 50                         | 0,66 l/ha     | 3             | 2-krat                                      | 15 (10)                                                                              |

**\*V primeru vključitve v Integrirano pridelavo hmelja (IPH) je dovoljena maks. število uporab žvepljenih pripravkov 4-krat letno.**

**MU – manjša uporaba**; učinkovitost in fitotoksičnost sredstev pri uporabi na hmelju ni bila preverjena, zato odgovornost v zvezi z uporabo (učinkovitost in fitotoksičnost) teh sredstev na hmelju prevzame uporabnik.

HMELJEVA PRŠICA (M. Rak Cizej, F. Poličnik)

V hmeljiščih, kjer je bil uporabljen Movento SC 100, ki je sistemski insekticid z akaricidnim delovanjem, trenutno pršica ni veliko prisotna. Na ostalih nasadih, kjer ste uporabili Tepeki in v prvoletnih nasadih, pa pri rednih pregledih posebno pozornost namenite tudi hmeljevi pršici, saj v takšnih hmeljiščih najdemo pršico. Trenutno so prisotni posamezni osebkovi in veliko odloženih jajčec. Ko najdete na enem listu v povprečju >3 pršice, je priporočljivo uporabiti akaricide, ki so na seznamu dovoljenih pripravkov za letošnje leto (Nissorun 10 WP, Nissorun 250 SC, Vertimec PRO). Pri uporabi akaricidov vam poleg svetujemo uporabo močil (npr. Siltac, ipd.). **Pazite na karenci 28 dni.** V večini primerov, kjer ste uporabili Movento, bo uporaba akaricidov sledila v začetku avgusta.

**Za uporabo akaricidov Kanemite SC in Milbeknock se morate predhodno dogovoriti s svojim kupcem hmelja, sicer njuno uporabo odsvetujemo.**

Opozorilo: Akaricidu Vertimec PRO je 15. maja 2023 potekla veljavnost registracije. Vertimec PRO boste lahko na tržišču kupili še do konca septembra letošnjega leta, njegova uporaba pa bo mogoča vse do 30. septembra 2024

KORUZNA VEŠČA (M. Rak Cizej, F. Poličnik)

V tem času je pravi čas za zatiranje gosenic koruzne vešče 2. generacije. Svetujemo vam uporabo pripravkov na osnovi *Bacillus thuringiensis* in sicer Agree WG (1 kg/ha) ali Lepinox plus (1 kg/ha). Še posebej opozarjamo vse, ki ste vključeni v Intervencijo Biotično varstvo rastlin (BVR), da izvajate varstvo pred koruzno veščo v skladu s programom za BVR.

Za dobro delovanje omenjenih pripravkov morate paziti na pH vode, saj imata Agree WG in Lepinox plus dobro delovanje, če je pH vode približno 6,5. Kislost vodne raztopine lahko uravnate npr. s pripravkom Aquascope ali PH minusom, ipd. Pozorni bodite, da število uporab zgoraj navedenih pripravkov ne presega 3 uporabe/leto. Oba pripravka sta dovoljena v ekološki pridelavi.

HMELJEV BOLHAČ (M. Rak Cizej, F. Poličnik)

V večini hmeljišč je prisoten hmeljev bolhač poletnega pojava. Trenutno ga vreme malo ovira, zato se večina zadržuje v spodnjem delu rastlin. Izjema je pri Savinjskem goldingu, kjer že povzroča poškodbe na storžkih. Preglejte svoja hmeljišča in če imate prisotne bolhače, ki vam povzročajo že škodo, uporabite Karate 5 CS (a.s. lambda-cihalotrin), ki pa bo sočasno zadel tudi gosenice koruzne vešče. Je pa potrebno opozoriti, da ima a.s. lambda-cihalotrin kratko delovanje v vremenskih razmerah kakršnim smo priča v teh dneh; obilne padavine pa ga tudi sperejo, ker je insekticid s kontaktnim delovanjem. Karate Zeon 5 CS se sme na istem zemljišču uporabiti 2-krat letno, karenca je 21 dni.

Datum objave obvestila: 28.07.2023 06:52

Obvestilo prognostičnega centra: Celjska in Koroška regija/Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

Objavil/a: Rak Cizej Magda

Pripravila: **Magda Rak Cizej**

[Seznam registriranih FFS](#)

