

## Podatki o publikaciji

**Izdaja:** Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije,  
Cesta Žalskega tabora 2, 3310 Žalec

**Urednik:** dr. Magda Rak Cizej

**E-pošta uredništva:** [magda.rak-cizej@ihps.si](mailto:magda.rak-cizej@ihps.si)



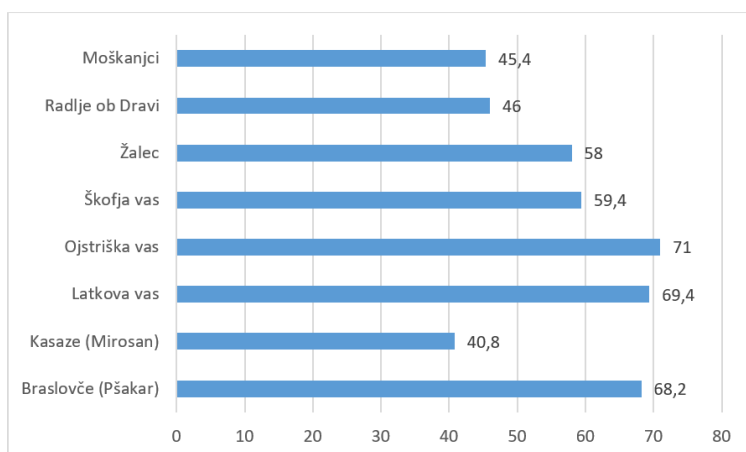
ISSN 2536-2062

Letnik 40, št. 15

1. september 2023

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

V letošnjem letu se srečujemo z ekstremnimi vremenskimi razmerami in sicer večino leta smo se soočali s preobilico dežja, večkratnimi neurji s točo in hudim vetrom. Proti koncu sezone, v avgustu, ko bi rastline hmelja potrebovale zmerne temperature in zadostno količino vlage, pa smo se v zadnjih dveh dekadah avgusta soočali s pomanjkanjem padavin in ekstremno visokimi temperaturami zraka, ki so dosegle in presegle maksimalne vrednosti preko 35 °C. Te temperature so vztrajale več kot 10 dni, kar je vplivalo na predčasno - prisilno dozorevanje hmelja. V zadnjih 4 dneh avgusta (do 28. do 31. avgusta) pa smo dočakali ohladitev in seveda prepotrebne padavine. Na sliki 1 je mogoče razbrati, da so vsa področja, kjer pridelujemo hmelj, imele padavine in sicer je bila količina različna (od 40 do 70 l/mm<sup>2</sup>). Pomembno je, da imajo tla sedaj dovolj vlage, dnevne temperature zraka trenutno ne presegajo vrednosti 30 °C, noči so hladne, kar nam daje optimizem, da bo hmelj pri poznih sortah, ki prehaja v tehnološko zrelost, še uspel nadoknaditi zamujeno.



**Slika 1:** Količina padavin (mm) na različnih lokacijah v zadnjih 4 dneh avgusta (od 28. do 31. avgusta 2023); vir: Agrometeorološki portal Slovenije

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

Po zadnjih padavinah so ponovno izpolnjeni pogoji za okužbo s hmeljevo peronosporo. Ker je letos s peronosporo nemalo težav, vam predvsem za pozne sorte, npr. CEL, ki jo boste obirali v drugi dekadi avgusta, priporočamo, da nasade še zavarujete pred okužbami s hmeljevo peronosporo. Namreč v zadnjih dneh je zapadla velika količina padavin, ki je izprala fungicidno oblogo. V kolikor vam razmere še dopuščajo, da je do obiranja še 14 dni, in da Revusa še ista uporabili 2-krat, vam svetujemo, da ga še uporabite. **Revusa ima 14 dnevno karencu in na isti površini ga smete uporabiti maks. 2-krat letno.**

**Uporabo bakrovih pripravkov pri sorti CELEIA vam v tem času odsvetujemo, saj statistično značilno povečujejo indeks staranja (HSI).**

## Hmeljarske informacije

---

V ekološki pridelavi je poleg bakrovih pripravkov (pazite na maksimalno število uporab letno), dovoljena uporaba fungicida Polyversum (*Pythium oligandrum*) v odmerku 0,25 kg/ha.

Pri nanosu fungicidov vam svetujemo, da v tem času porabite zadostno količino vode, ki naj bo v tem času, odvisno od sorte in habitusa rastline, med 1300 in 1500 l/ha.

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

Kljub ugodnim pogojem za hmeljevo pepelovke te nismo našli v večjem obsegu, mestoma le na sorti Bobek in Savinjski golding. Pepelovka je trenutno lokalno prisotna. Na sortah, ki jih boste obirali pozno v septembru vam ne glede na prisotnost pepelovke svetujemo uporabo Karbicare-5 kg/ha ali Vitisan- 12 kg/ha, ki imata karenco le 1 dan ali Vivando (0,66 l/ha), ki ima karenco 5 dni. Omenjeni pripravki imajo delovanje poleg pepelovke tudi na ostale gniloživke kot je npr. **cerkosporna pegavost hmeljeva**, ki smo jo mestoma že našli, sicer zaenkrat le na listih hmelja.

Opozorilo: Uporaba **Vivanda** je na isti površini dovoljena **2-krat letno**; **Vitisan** in **Karbicare** lahko uporabite na isti površini **5-krat letno**.

### O poletnih razmerah na svetovnem trgu s hmeljem – s sestanka IHGC v Freisingu (M. Pavlovič)

Tudi letos smo priče neugodnim razmeram za rast hmelja po evropskih državah. Razen pri nas, je v juniju in juliju povsod zelo primanjkovalo padavin. Že drugo leto zapored beležimo tudi zmanjševanje svetovnih površin s hmeljišči – v tokratni oceni za okoli 4 % oz. 2.450 ha. Površine za leto 2023 znašajo nekaj manj kot 60.000 ha, poletna ocena količine pridelka hmelja pa je nižja kot spomladanska (111.686 t), a še zmeraj za dobrih 5.000 ton višja kot v letu 2022. Velja – tako kot v letu 2022 - za podpovprečno glede na preteklo 10-letno obdobje.

Ponudba evropskega hmelja na prostem trgu je precej omejena, saj je po ocenah več kot 90 % vsega pričakovanega pridelka vključenega v sklenjene predpogodbe. Zaloge iz prejšnjih let pa so večinoma v skladiščih pivovarn. Kljub temu poročajo v trgovini, da bodo lahko nekatere aromatične sorte hmelja na trgu v prekomerni ponudbi – zaradi trenutnega rastočega trenda povpraševanja pivovarn po visoko-grenčičnih (super-alfa) sortah. Odmerki porabe hmelja v pivu se znižujejo – tudi na račun zmanjševanja uporabe aromatičnih sort.

To je nekaj vsebin poletnega sestanka Ekonomske komisije Mednarodne hmeljarske organizacije IHGC, ki je bil 18. aprila 2023 v bavarskem Freisingu. Komentar tržnih razmer pa se nadovezuje tudi na spomladanski sestanek IHGC, zabeležen v aprilskem prispevku [Hmeljarskih informacij št. 3](#).

Za predstavnike hmeljarjev in trgovcev s hmeljem ponovna priložnost za poslovno komentiranje rastnih razmer in pričakovanega pridelka hmelja po državah. Ker je obiranje hmelja povsod v polnem teku, bodo šele obrane količine hmelja in ocenjena količina grenčic v skladiščih pravo merilo za poslovne odzive trgovine s povpraševanjem pri hmeljarjih. Tržne statistike o hmelju v Sloveniji - z rahlim povečanjem površin hmeljišč v letu 2023 - je na seji komentiral Jernej Ribič. V razpredelnici navajamo del poletne ocene hmeljskih statistik ponudbe držav pridelovalk v letu 2023, celotno tržno poročilo – skupaj z ostalimi dokumenti sestanka pa je na voljo na IHPS.

Naslednja tržna razprava v živo bo konec novembra v bavarskem Nürnbergu - dan pred začetkom največjega mednarodnega sejma industrije pijač in spremljevalnih dejavnosti BrauBeviale (surovine, logistika, marketing, raziskave).

Preglednica 1: Prikaz podatkov ponudbe hmelja po državah v letu 2023

| Country        | Hop Acreage 2023<br>(Hectares, Ha)<br>estimations |        |           |       |        | Hop Production 2023<br>(in MT = 1.000 kg)<br>estimations |        |         | Alpha acid Prod.<br>MT |
|----------------|---|--------|-----------|-------|--------|--|--------|---------|------------------------|
|                | Aroma   | Alpha  | Hop area' | New   | Total  | Aroma  | Alpha  | Total   |                        |
| Argentina      | 131   | 47     | 178       | 0     | 178    | 189  | 65     | 254     | 22                     |
| Australia*     | 800   | 114    | 914       | 0     | 914    | 1 800  | 200    | 2 000   | 290                    |
| Austria        | 206   | 57     | 263       | 1     | 263    | 340  | 100    | 440     | 36                     |
| Belgium        | 126   | 59     | 185       | 3     | 185    | 142  | 110    | 252     | 24                     |
| Brasil*        | 25  | 25     | 50        | 3     | 53     | 77   | 103    | 180     | 16                     |
| Bulgaria       | 18  | 15     | 33        | 0     | 33     | 36   | 26     | 62      | 7                      |
| Canada*        | 200   | 150    | 350       | 0     | 350    | 325  | 200    | 525     | 53                     |
| China*         | 283   | 2 141  | 2 424     | 0     | 2 424  | 700  | 5 800  | 6 500   | 470                    |
| Czech Republic | 4 592   | 78     | 4 670     | 204   | 4 874  | 5 860  | 140    | 6 000   | 250                    |
| France         | 455   | 63     | 518       | 43    | 562    | 655  | 94     | 749     | 33                     |
| Germany        | 10 238  | 9 735  | 19 985    | 644   | 20 629 | 15 500   | 22 500 | 38 000  | 4 325                  |
| Great Britain  | 432   | 121    | 553       | 0     | 553    | 561  | 157    | 718     | 51                     |
| Japan*         | 53  | 53     | 106       | 0     | 106    | 82   | 120    | 202     | 25                     |
| New Zealand*   | 1 000   | 400    | 1 400     | 0     | 1 400  | 1 400  | 630    | 2 030   | 204                    |
| Poland         | 850   | 878    | 1 728     | 10    | 1 738  | 1 453  | 1 991  | 3 444   | 316                    |
| Romania        | 73  | 198    | 271       | 4     | 275    | 70   | 155    | 225     | 24                     |
| Russia*        | 105   | 30     | 135       | 100   | 235    | 235  | 100    | 335     | 20                     |
| Serbia         | 11  | 0      | 11        | 0     | 11     | 20   | 0      | 20      | 4                      |
| Slovakia       | 38  | 0      | 38        | 0     | 38     | 35   | 0      | 35      | 2                      |
| Slovenia       | 1 508   | 19     | 1 527     | 148   | 1 675  | 2 400  | 100    | 2 500   | 130                    |
| South Africa   | 83  | 325    | 408       | 15    | 408    | 99   | 641    | 740     | 102                    |
| Spain          | 8   | 556    | 563       | 10    | 573    | 17   | 931    | 948     | 108                    |
| Ukraine*       | 100   | 50     | 150       | 0     | 150    | 100  | 58     | 158     | 8                      |
| USA            | 16 759  | 5 510  | 22 268    | 0     | 22 268 | 30 432   | 14 937 | 45 369  | 5 308                  |
| IHGC           | 38 094  | 20 624 | 58 728    | 1 185 | 59 895 | 62 528   | 49 158 | 111 686 | 11 828                 |

## Spremljanje parametrov tehnološke zrelosti hmelja v letu 2023; rezultati vzorčenja iz 1. septembra (B. Čeh, M. Oset Luskar in D. Zupanc)

Sorta **Savinjski golding** je v prejšnjem tednu že prešla tehnološko zrelost, sorta **Aurora** je v tehnološki zrelosti. Sorta **Styrian Gold** je na vzorčenih lokacijah prešla v tehnološko zrelost okrog 28. avgusta.

Sorta **Bobek** na vzorčenih lokacijah v Savinjski dolini prehaja v tehnološko zrelost v teh dneh. Storžki so zeleni, se kar odbijajo, so zaprti, malo jih je še medlih, gredo od vretenc, dišijo in šumijo, vendar pa se zaradi izredno visokih temperatur v preteklih dneh storžki na vzorčenih lokacijah zelo drobijo. Vlaga v storžkih je 77,2 %, vsebnost alfa-kislin 5,4 % v storžkih z 11 % vlago, masa 100 suhih storžkov 7,8 g, dolžina se je že ustalila na 19,9 mm.

V Radljah je vlaga v storžkih 77,7 %, vsebnost alfa-kislin 7,3 % v storžkih z 11 % vlago, masa 100 suhih storžkov se je v zadnjih dneh povečala na 8,1 g. Storžki so drobni, malo že dišijo, šumijo, gre kar od vretenc, nekaj pa je še medlih.

Storžki sorte **Celeia** imajo v Savinjski dolini vlago 80,6% do 81,7 % glede na lokacijo, so zeleni debeli, zaprti, nekoliko že gredo od vretenc, nekaj je še medlih, malo že šumijo, nek delež storžkov pa je dokaj drobljiv. Vsebnost alfa-kislin je 3,6 % do 4,2% v storžkih z 11 % vlago, masa 100 suhih storžkov je 9,1 do 11,9 g glede na vzorčeno lokacijo. V Radljah je vlaga v storžkih 84 %, masa 100 suhih storžkov se je povečala na 12,3 g, vsebnost alfa-kislin je 6,1 % v storžkih z 11 % vlago.

Rezultati naslednjih meritev parametrov tehnološke zrelosti bodo objavljeni v **torek, 5. septembra**, če dan prej (ko izvedemo vzorčenja storžkov) ne bo dežja, sicer dan kasneje.