

hmeljarske informacije

Izdaja Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Cesta žalskega tabora 2, 3310 Žalec
Urednik: Gregor Leskošek, e-pošta uredništva: gregor.leskosek@ihps.si
Uredniški odbor: Gregor Leskošek, dr. Magda Rak Cizej, dr. Barbara Čeh, dr. Sebastjan Radišek
Naklada: 300 izvodov



ISSN 1408 - 4775

Letnik 32, št. 9

24. junij 2015

M. Rak Cizej: **NOV REGISTRIRAN PRIPRAVEK V HMEJARSTVU**

Obveščamo vas, da je v maju pridobil v hmeljarstvu dovoljenje akaricid Koromite z aktivno snovjo milbemektin, za katero še vedno ni znanih izvoznih toleranc za ameriški trg, zato je njegova uporaba omejena. Za akaricid Koromite velja enako opozorilo kot za Milbeknock, da je uporaba omejena in se morate pred njegovo uporabo predhodno dogovoriti s kupcem hmelja.

Preglednica 1: Registrirana fitofarmacevtska sredstva v hmelju z omejeno uporabo

| Pripravek | Aktivna snov | Koncentracija/ odmerek | Karenca (dni) | Število škropljenj v rastni dobi | Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m) | |
|------------|--------------|---------------------------|------------------|--|--|-----------------------|
| | | | | | Šobe klasične | Šobe Agrotop TD |
| Milbeknock | milbemektin | 1,5 l/ha | 21 | 2-krat | 40 | 20 |
| Koromite | milbemektin | 1,5 l/ha | 21 | 2-krat | 30 | |

B. Čeh: **SLABA RAST HMEJJA V LETOŠNJEM LETU**

Ker se še vedno pojavljajo vprašanja glede ukrepanja zaradi slabe rasti hmelja v letošnjem letu, povzemamo predavanje s tehnološkega sestanka hmeljarjev 19. junija v Ormožu.

V letošnjem letu je opazna slabša rast hmelja, zlasti sorte Aurora. Zanj smo navajeni, da je zelo plastična in dobro prenaša različne vremenske in talne razmere ter neugodnosti, vendar je očitno tokrat prišlo do takšne kombinacije vremenskih razmer v preteklem letu in letošnji pomladi, da je nanjo vplivala zelo negativno. Zlasti slabo raste hmelj na težjih tleh, sploh kjer je v lanskem letu nekaj časa voda kar stala; korenine niso mogle 'dihati', prihajalo je do propadanja le-teh. Tako smo dobili v analizo dva vzorca tal iz istega hmeljišča Aurore, kjer je bila rast rastlin sicer slabša od običajne na obeh vzorčenih delih, a je bila dosti slabša na delu njive, kjer so tla težja. Sploh slaba rast je v hmeljiščih, kjer je v lanskem letu prihajalo zaradi preveč vode do rumenenja listov že sredi sezone.

Ker je hmelj trajnica, bo najprej 'popravil' oziroma obnovil koreniko, šele potem bo energijo usmeril v rast nadzemnega dela. Če bi bil na primer cvetnica, ki se razmnožuje s semenom, pa bi najprej usmeril energijo v to, da bi čim prej nastalo seme (ker se rastlina na ta način razmnožuje). Tako smo na primer v hmeljišču, kjer je bil spomladi med stebri hmelj rezan višje kot sicer drugod po hmeljišču, ugotovili boljšo rast hmelja med stebri; pri slednjem so koreniki odrezali manj novih koreninic in so bile rastline zato bolj vitalne.

Velika temperaturna nihanja v letošnji pomladi še dodatno povzročajo rastlinam stres, sploh če so manj vitalne že iz prejšnjega leta. Vsaka sorta se seveda tudi sicer odzove drugače, kot se je glede na vse navedeno pokazalo tudi v letošnjem letu.

Vsekakor priporočamo, da uredite razmerja med hranili v tleh in vzdržujete ustrezno vsebnost organske snovi, da bo hmelj stresne situacije v prihodnje čim bolje prebrodil.

Nekateri ste hmelj poškropili s foliarnimi gnojili, in sicer kombinacijo različnih makro in mikro hranil. V nekaterih hmeljiščih je hmelju to že vizualno zelo pomagalo, v nekaterih primerih pa niste opazili nobenih znakov izboljšanja. Slednje je najbrž posledica tega, da je hmelj 'izrabil' ta dodatek za obnovo korenin. Vsekakor je apliciranje gnojil preko lista v letošnjem primeru dobrodošlo, saj oslabljenim rastlinam pomagamo, da porabljajo manj energije za črpanje hranil iz tal (saj jih dobijo neposredno vase s foliarnim nanosom). Sploh gre za dobrodošel input nekaterih mikrohranil, ki so rastlinam zaradi preobilice nekaterih makrohranil v tleh tudi sicer težje dostopna. Vendar pa ne pretiravajte – držite se navodil proizvajalca, saj lahko pretirana aplikacija deluje ravno nasprotno, kot bi želeli.

Kot dobra rešitev se je tako v poskusih kot letos v praksi pokazal pripravek **Fructol**, ki vsebuje vrsto hranil v kelatni obliki. Takšna oblika pomaga, da pride čim več apliciranega pripravka v rastline, saj so hranila v inertnem ovoju, ki preprečuje, da bi se hranila zaradi svojega naboja vezala s čim drugim, na kar bi naletela na listih rastlin, in zaradi tega ne prišla neposredno v notranjost rastline. Glede na formulacijo bi bila smiselna tudi uporaba pripravka **Proteoboom**, vendar obeh navedenih trenutno ni na zalogi. Pripravek **Coralite**, ki bazira na rdečih algah in izvlečkih rastlin, ima dober vpliv na rast hmelja, obenem vzpodbuja rast korenin. Na koruzi v letošnjem letu, kjer so se prav tako pojavile težave, so se po dvakratni aplikaciji v razmiku treh tednov pokazali zelo dobri rezultati. Uporabite ga čim prej (2 kg/ha na hmelju) in še enkrat čez 3 tedne v enakem odmerku. Pripravek je na zalogi. Na zalogi sta tudi pripravka **Drin** (aminokislina) in **Bio20**, ki vsebuje več različnih hranil prav tako v kelatni obliki, obenem pa še ekstrakt morskih alg, katere so doslej v poskusih na hmelj delovale zelo pozitivno.

Morda boste dobili dodatno idejo za svoje hmeljišče tudi na podlagi povzetka rezultatov gnojilnih poskusov, ki smo vam jih predstavili v letošnjih Hmeljarskih informacijah številka 5 z dne 13. maj 2015 (najdete jih lahko tudi v arhivu IHPS na spletni strani).

Drug zelo negativen vpliv lanskega leta pa je tudi gaženje tal – obiranje hmelja v času, ko so bila tla mokra, pa tudi izvajanje agrotehničnih ukrepov med sezono je dostikrat potekalo pri prevlažnih tleh, ko je bila izvedba agrotehničnih ukrepov nujna. To je zelo negativno vplivalo na strukturo tal – le ta je lahko v nekaterih primerih zelo porušena, tla so v zgornjem sloju zbita. To prav tako negativno vpliva na rast in razvoj rastlin. Struktura tal se lahko namreč z nepravilnim ravnanjem hitro poruši, vzpostavljanje dobre strukture tal (nazaj) pa poteka več let. Zato priporočamo ukrepanje že sedaj - setev podorine v medvrstni prostor, ki bo na strukturo tal delovala kar najugodnejše, na primer metuljnice (detelje), ki jih lahko pustite rasti v hmeljišču tudi čez zimo, da bo podsevek varoval tla pred erozijo do pomladi. Vsekakor bo tudi aplikacija hlevskega gnoja jeseni zelo dobrodošla.