

**273. VARSTVO HMELJA - 05.05.2010 08:38 - Zaključeno**



Obvestilo dne. 17. 3. 2010

Pripravil: Gregor Leskošek

**Škropilni program za hmelj za leto 2010**

Škropilni program je izdelan na podlagi seznama registriranih fitofarmaceutskih sredstev (FFS) v Sloveniji (stanje na dan, 8. marec 2010) in Nemčiji (stanje na dan, 8. januar 2010) ter uvoznih toleranc v ZDA, upoštevane pa so tudi zahteve večjih slovenskih kupcev hmelja (preglednica 1). Novost letošnjega škropilnega programa je, da so pri določenih FFS navedeni varnostni pasovi od voda 1. in 2. reda, katere ste dolžni dosledno upoštevati.

Pripravke navedene v preglednici 2 in 3 lahko uporabljate za zatiranje boleznin in škodljivcev v ukoreniščih in prvoletnih nasadih hmelja, kjer pridelka ne boste obirali. Če se predhodno dogovorite s svojim kupcem hmelja, lahko pripravek naveden v preglednici 2, uporabite tudi v nasadih, kjer boste pridelek obirali.

Preglednica 1: Fitofarmaceutska sredstva za varstvo hmelja v letu 2010

**Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - primarna okužba**

Pripravek	Aktivna snov	Koncentracija oz. odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi
Aliette flash <sup>1</sup>	AI - fosetil	0,25 % (1,5 g/rastlino)	14	2-krat
Fonganil gold <sup>2</sup>	metalaksil-M	0,2 ml/rastlino (max. 0,8 l/ha)	zagotovljena s časom uporabe	1-krat

1. Pripravek uporabimo, če v nasadu opazimo prisotnost kuštravcev na več kot 3 % rastlin. Najvišjo učinkovitost dosežemo s foliarno aplikacijo (0,25 % konc.) po napeljavi poganjkov s ponovitvijo

škropljenja v roku 8-10 dni. Poraba vode je za vsak meter višine hmeljne rastline 300 do 400 l/ha. Pripravek lahko pred napeljavo poganjkov uporabimo tudi za zalivanje v odmerku 1,5 g/rastlino v enkratni aplikaciji, vendar je učinkovitost nižja.

2. Pripravek uporabimo po rezi hmelja, ko poganjki dosežejo višino 2-20 cm. Priporoča se točkovna aplikacija (zalivanje) v odmerku 0,2 ml pripravka/rastlino ob porabi vode 0,2 l. V primeru škropljenja v pasovih se priporoča uporaba maksimalnega odmerka in sicer 0,8 l pripravka/ha pri porabi 700 l vode/ha. Uporaba pripravka v kasnejših razvojnih fazah in foliarni aplikaciji zaradi povzročanja fitotoksičnosti ni primerna.

**Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - sekundarna okužba**

Pripravek	Aktivna Snov	Koncentracija oz. odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)
Aliette flash	AI- fosetil	0,25 %	14	2-krat	
Champ Formula 2	Cu – hidroksid	0,20 %	14	*	

Flo					
Champion 50 WP	Cu – hidroksid	0,20-0,25 %	14	3-krat	
Curzate R	Cu – oksiklorid + cimoksanil	3,0 kg/ha	7	5-krat	
Cuprablau-Z	Cu – hidroksid + Zn	0,25-0,30 %	14	*	
Cuprablau-Z Ultra	Cu – hidroksid + Zn	0,20-0,25 %	14	*	
Delan 700 WG	ditianon	1,2 kg/ha	14	8-krat	<b>40</b>
Folpan 80 WDG	folpet	2,5-3,0 kg/ha	14	4-krat	<b>30</b>
Kocide 2000	Cu – hidroksid	0,20 %	14	2-krat	
Kocide DF	Cu – hidroksid	0,20 - 0,25	14	2-krat	
Kupro 190 SC	Cu – sulfat	0,75 %	14	2-krat	
Modra galica-Scarmagnan	Cu - sulfat	10-20 kg/ha	14	*	
Ramin 50	Cu - oksiklorid	5,0 -7,5 kg/ha	14	3-krat	
Ridomil Gold Combi Pepite	folpet + metalaksil-M	2,7-6,0 kg/ha**	14	2-krat	<b>30</b>

\*Število škropljenj v eni rastni dobi v registraciji sredstva ni določeno

\*\* BBCH 37 (rastlina doseže 60 % končne višine - 4,0 m) = odmerek 2,7 kg/ha,

BBCH 55 (rastlina doseže 80 % končne višine - 5,5 m) = odmerek 4 kg/ha in

BBCH 56 in več (rastlina doseže 100 % končne višine 6,5 - 7 m) = odmerek 6 kg/ha.

#### Hmeljeva pepelovka (*Podosphaera macularis*)

Pripravek	Aktivna Snov	Koncentracija/ odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi
Cosan	žveplo	0,25 %	8	*
Kalinosul 80 WG	žveplo	0,25 %	8	*
Kumulus DF	žveplo	0,25 %	8	8-krat
Močljivo žveplo	žveplo	0,40 %	7	4-krat
Pepelin	žveplo	0,25 %	8	4-krat
Thiovit Jet	žveplo	0,25 %	8	*
Systhane 12-E	miklobutanil	1,2 l/ha	14	4-krat

\*Število škropljenj v eni rastni dobi z registracijo sredstva ni določeno

**Hmeljeva siva pegavost (*Phoma exigua*)**

Pripravek	Aktivna snov	Koncentracija/ odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi
Quadris <sup>3</sup>	azoksistrobin	0,75 – 1,0 l/ha	28	2-krat

<sup>3</sup>pripravek ima učinek tudi na hmeljevo peronosporo-sekundarno okužbo in delno na sivo plesen (*Botrytis cinerea*)

**Hmeljeva cerkosporna pegavost (*Cercospora cantuariensis*)**

Pripravek	Aktivna snov	Koncentracija/ odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi
Zato 50 WG <sup>4</sup>	trifloksistrobin	0,025 % (0,625 kg/ha)	14	2-krat

<sup>4</sup>pripravek ima učinek tudi na hmeljevo pepelovko in delno na sivo plesen (*Botrytis cinerea*)

**Hmeljeva listna uš (*Phorodon humuli*)**

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)
Chess 50 WG	pimetrozin	0,60 kg/ha	21	3-krat	
Confidor SL 200*	imidaklopid	0,40 – 0,60 l/ha	35	1-krat	
Kohinor SL 200*	imidaklopid	0,40 – 0,60 l/ha	35	1-krat	
Teppeki	flonikamid	0,18 kg/ha	21	2-krat	
Karate Zeon 5 CS	lambda-cihalotrin	0,007-0,01 % (0,25 l/ha)	21	2-krat	<b>40</b>

\*Pripravka Confidor SL 200 in Kohinor SL 200 lahko v 10 % konc. uporabite tudi za mazanje trt. Oba pripravka lahko v rastni dobi na isti površini uporabimo le 1-krat letno!

**Hmeljev bolhač (*Psylliodes attenuatus*) in koruzna (prosen) vešča (*Ostrinia nubilalis*)**

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)
Karate Zeon 5 CS	lambda-cihalotrin	0,007-0,01 % (0,25 l/ha)	21	2-krat	<b>40</b>

**Navadna (hmeljeva) pršica (*Tetranychus urticae*)**

--	--	--	--	--	--

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)
Nissorun 10 WP	heksitiazoks	0,5 – 1,0 kg/ha	28	2-krat	30
Vertimec 1,8 % EC	abamektin	1,0 - 1,25 l/ha	28	1-krat	50

### Herbicid/defoliant

**Reglone 200 SL** nima več registracije za hmelj v Sloveniji. Uporaba defolianta Reglone 200 SL, opremljen s staro etiketo, kjer je še navedena uporaba v hmelju, je mogoča do 31. 12. 2010. Na FURS je bila podana vloga za Reglon 200 SL kot »nujno potrebno sredstvo«, za katerega še nimamo odgovora. O odločitvi vas bomo naknadno obvestili v Hmeljarskih informacijah in na Tehnoloških sestankih hmeljarjev.

Preglednica 2: Fitofarmacevtsko sredstvo, ki je registrirano za hmelj v Sloveniji, vendar njegova uporaba v proizvodnih hmeljiščih ni dovoljena (stanje 8. marec 2010)

Pripravek	Aktivna snov	Koncentracija/ odmerek	Karenca (dni)	Uporaba
Ortus 5 CS	fenpiroksimat	0,1 %	35	navadna (hmeljeva) pršica; uporaba 1-krat letno

Preglednica 3: Razširitev uporabe herbicida Stomp 400 CS v ukoreniščih in prvoletnih nasadih hmelja, katerih pridelek se ne obira (odločba o razširitvi uporabe z dne 3. 3. 2009)

Pripravek	Aktivna snov	Koncentracija/ odmerek	Karenca (dni)	Število škropljenj v rastni dobi
Stomp 400 SC	pendimetalin	3,5 l/ha* CS <sub>A</sub> - sadike A certif.	zagotovljena s časom uporabe	1-krat
Stomp 400 SC	pendimetalin	4,0 l/ha* CS <sub>B</sub> - sadike B cert.	zagotovljena s časom uporabe	1-krat

\* poškropljena površina

STOMP 400 SC je herbicid za zatiranje enoletnega ozkolistnega in nekaterih vrst širokolistnega plevela v **ukoreniščih in prvoletnih nasadih hmelja**, kjer **pridelka hmelja ne bomo obirali** in sicer:

- po saditvi, pred vznikom hmeljnih certificiranih sadik B (CS<sub>B</sub>) v odmerku 4 l/ha\* dejansko poškropljene površine (40 ml na 100 m<sup>2</sup> poškropljene površine);

- po saditvi hmeljnih certificiranih sadik A (CS<sub>A</sub>) do faze petih parov listov (BBCH 15), v odmerku 3,5 l/ha\* dejansko poškropljene površine (35 ml na 100 m<sup>2</sup> poškropljene površine).

\*V hmeljiščih ne škropimo celotne površine, ampak škropimo le v pasovih, zato moramo odmerke/ha preračunati na dejansko poškropljeno površino! Npr.: odmerek 4 l/ha pri porabi vode 300 l/ha; škropimo v pasovih in zato poškropimo le 1/3 površine. Tako potrebujemo le 1/3 vode (100 l) in le 1/3 hektarskega odmerka (1,33 l) herbicida Stomp 400 SC.

## OPOZORILO

Pri nanašanju FFS v hmeljiščih vam svetujemo, da dosledno upoštevate navodila in priporočila *Pravilnika o dolžnostih uporabnikov fitofarmaceutskih sredstev* (Uradni list RS, št. 62/2003, 5/2007 in 30/2009).

Datum objave obvestila: 05.05.2010 08:38

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

Objavil/a: Alenka Ferlež-Rus

Pripravila: **Alenka Ferlež-Rus**

[Seznam registriranih FFS](#)



MKGP-UHVVR | FITO-INFO | NEOKS s.p. © 2014/20