



**SEZNAM FITOFARMACEVTSKIH SREDSTEV DOVOLJENIH v ekološki pridelavi hmelja
SLOVENIJI V LETU 2021; stanje na dan 22. marec 2021**

Seznam fitofarmaceutskih sredstev dovoljenih za uporabo v ekološki pridelavi hmelja v Sloveniji v letu 2021. Seznam je narejen na podlagi Izvedbene uredbe Komisije (EU) 2019/2164 z dne 17. decembra 2019 o spremembi Uredbe (ES) št. 889/2008 o določitvi podrobnih pravil za izvajanje Uredbe Sveta (ES) št. 834/2007 o ekološki pridelavi in označevanju ekoloških proizvodov glede ekološke pridelave, označevanja in nadzora (ter registriranih fitofarmaceutskih sredstev v hmelju dovoljenih v ekološki pridelavi (vir: http://spletni2.furs.gov.si/FFS/REGSR/FFS_sezn.asp?L=1&S=2&top=1) na dan, 22. marec 2021).

Sredstva, ki so navedena v preglednici 1, so dovoljena za uporabo v t.i. nemškem kot tudi ameriškem škropilnem programu hmelja.

Pri uporabi posameznega FFS dosledno upoštevajte navodila za uporabo, kjer je poleg odmerka, maksimalnega števila škropljen letno, navedena tudi karenca ter varnostni pasovi od voda 1. in 2. reda. Za posamezna FFS, ki imajo večji varnostni pas kot 20 m, lahko varnostno razdaljo, v skladu z odločbo o registraciji posameznega FFS, ustrezno zmanjšate in sicer: z uporabo šob Agrotop TD, ki zmanjšajo zanos (drift) v 90 % deležu, uporabite pravilno tehniko nanašanja FFS ob robovih parcel, kjer uporabite enostransko zračno zaporo ventilatorja ter upoštevate klimatske razmere v času škropljenja.

OPOZORILO!

Pri tretiranju hmeljišč dosledno upoštevajte *Pravilnik o pravilni uporabi fitofarmaceutskih sredstev* (Ur. l. RS, št. 71/14 in 28/18) in *Pravilnik o integriranem varstvu rastlin pred škodljivimi organizmi* (Ur. l. RS, št. 43/14).

Preglednica 1: Registrirana fitofarmaceutska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2021

Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - primarna okužba

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po FRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)
						Šobe klasične
-	-	-	-	-	-	-

Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - sekundarna okužba

Pripravek	Aktivna Snov	Razvrstitev po FRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Cuprablau Z 35 WP©	Cu – oksiklorid	M1	5,5 kg/ha	14	2-krat	30	
Badge WG©	Cu – hidroksid Cu – oksiklorid	M1	7,14 kg/ha	14	2-krat	40	
Polyversum	<i>Pythium oligandrum</i>		0,25 kg/ha	1	št- tretiranj ni omejeno	15 (5)	
Univerzalni fungicid	<i>Pythium oligandrum</i>		0,25 kg/ha	1	št- tretiranj ni omejeno	15 (5)	

©omejitve uporabe bakrovih pripravkov je na 4,0 kg čistih bakrovih ionov na leto.



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 (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Cosan	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Kumulus DF	žveplo	M2	3,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Microthiol SC	žveplo	M2	3,0-7,5 l/ha	8	6-krat	15 (5)	
Pepelin	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Vindex 80 WG	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Vitisan	kalijev hidrogen karbonat	-	12 kg/ha	1	5-krat	15 (5)	

Hmeljeva siva pegavost (*Phoma exigua*)

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 (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
-	-	-	-	-	-	-	-

Hmeljeva cercosporna pegavost (*Cercospora cantuariensis*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po FRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
-	-	-	-	-	-	-	-

Hmeljeva listna uš (*Phorodon humuli*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
-	-	-	-	-	-	-	-



Hmeljev bolhač (*Psylliodes attenuatus*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
-	-	-	-	-	-	-	-

Koruzna (proseni) večča (*Ostrinia nubilalis*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (koda)	Koncentracija/odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Lepinox plus	Bacillus Thuringiensis var. Kurstaki	11A	1,0 kg	ni potrebna	3-krat	15(5)	
Agree WG	Bacillus Thuringiensis var. Aizawai	11A	1,0 kg	ni potrebna	3-krat	15(5)	

Navadna (hmeljeva) pršica (*Tetranychus urticae*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (koda)	Odmerek	Karenc a (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi	Varnostni pas tlorisne širine od meje brega voda 1. in 2. reda (m)	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Cosan	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Pepelin	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Vindex 80 WG	žveplo	M2	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	

Defoliant

Pripravek	Aktivna snov	Odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi
-	-	-	-	-

Repelent

Pripravek	Aktivna snov	Odmerek	Karenca (dni)	Maksimalno število škropljenj v rastni dobi
Trico*	olje na osnovi ovčje maščobe	10-15 l/ha	zagotovljen a s časom uporabe	3-krat

*Sredstvo TRICO se uporablja kot odvrčalo, ki deluje na osnovi vonja in okusa. Odvrčalu je dodana barva za označevanje, ki omogoča natančnejši nadzor prekrivanja tretirane površine. TRICO se na hmelju uporablja v odmerku 10-15 l/ha, za odvrčanje srnjadi (*Capreolus capreolus*), ki povzroča poškodbe z objedanjem v rastni dobi, od razvojne faze tretjega razvitega lista do razvojne faze začetka cvetenja (BBCH 13- BBCH 61), pri porabi vode 30 do 50 l/ha. Sredstvo je treba pred nanašanjem dobro pretresti. Odmerek 10-15 l/ha se razredči z 30 do 50 l vode/ha. S sredstvom se poskropi mlade poganjke hmelja (hmeljeve šparglje) od razvitega tretjega lista naprej, ali hmelj do začetka cvetenja - v tem primeru se poskropi samo spodnji del rastlin hmelja, ki jih srnjad doseže (do približno 2 metrov).