



Seznam fitofarmaceutskih sredstev dovoljenih v EKOLOŠKI PRIDELAVI hmelja v Sloveniji v letu 2023; stanje na dan 27. februar 2023

Seznam fitofarmaceutskih sredstev dovoljenih za uporabo v ekološki pridelavi hmelju v Sloveniji v letu 2023 je pripravljen 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](http://spletni2.furs.gov.si/FFS/REGSR/FFS_sezn.asp?L=1&S=2&top=1/) (http://spletni2.furs.gov.si/FFS/REGSR/FFS_sezn.asp?L=1&S=2&top=1/).

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 Pravidnik o pravilni uporabi fitofarmaceutskih sredstev (Ur. l. RS, št. 71/14, 28/18 in 56/22), Pravidnik o integriranem varstvu rastlin pred škodljivimi organizmi (Ur. l. RS, št. 43/14) in Pravidnik o zahtevah glede pravilnega delovanja naprav za nanašanje fitofarmaceutskih sredstev in o pogojih ter načinu izvajanja njihovih pregledov (Uradni list RS, št. 101/13 in 36/19).

Preglednica 1: Registrirana fitofarmaceutska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023: Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - primarna okužba

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



**Preglednica 2: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Hmeljeva peronospora (*Pseudoperonospora humuli*) - sekundarna okužba**

Preparat	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) v m – klasične šobe
Cuprablau Z 35 WP [®]	Cu – oksiklorid	M 01	5,5 kg/ha	14	2-krat	30
Badge WG [®] MU	Cu – hidroksid Cu – oksiklorid	M 01	7,14 kg/ha	14	2-krat	40
Polyversum MU	<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 (Cu²⁺) na leto. V primeru vključitve v Integrirano pridelavo hmelja (IPH) je uporaba čistih bakrovih ionov (Cu²⁺) dovoljena maks. 3,6 kg.

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.

**Preglednica 3: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Hmeljeva pepelovka (*Podosphaera macularis*)**

Preparat	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	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Cosan	žveplo	M 02	6,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Kumulus DF MU	žveplo	M 02	3,0-7,5 kg/ha	8	10-krat	15 (5)	
Microthiol SC MU	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)	
Karbicare MU	kalijev hidrogen karbonat	-	5,0 kg/ha	1	5-krat	15 (5)	
Vitisan MU	kalijev hidrogen karbonat	-	12 kg/ha	1	5-krat	15 (5)	

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.



**Preglednica 4: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
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) v m – klasične šobe
-	-	-	-	-	-	-

**Preglednica 5: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Hmeljeva cercosporna pegavost (*Cercospora cantuariensis*)**

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

**Preglednica 6: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Hmeljeva listna uš (*Phorodon humuli*)**

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstite v 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) v m	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
-	-	-	-	-	-	-	

**Preglednica 7 Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Hmeljev bolhač (*Psylliodes attenuatus*)**

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



**Preglednica 8: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Koruzna (prosena) vešča (*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) v m	
						Šobe klasične	Šobe Agrotop TD
Lepinox plus*	<i>Bacillus Thuringiensis</i> var. <i>Kurstaki</i>	11A	1,0 kg	ni potrebna	3-krat	15(5)	
Agree WG* MU	<i>Bacillus Thuringiensis</i> var. <i>Aizawai</i>	11A	1,0 kg	ni potrebna	3-krat	15(5)	

*Pripravka **Lepinox plus** in **Agree WG** učinkujeta le na gosenice koruzne vešče, nimata pa učinkovitosti na ostale grizoče škodljivce kot je npr. hmeljev bolhačah.

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

Preglednica 9: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v letu 2023: Kapusova sovka (*Mamestra brassicae*) in hmeljev stebelni zavrtač ali strženova sovka (*Hydraecia micacea*)

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (koda)	Konc./ 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
Agree WG MU	<i>Bacillus Thuringiensis</i> var. <i>Aizawai</i>	11A	1,0 kg	ni potrebna	3-krat	15 (5)

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

**Preglednica 10: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Navadna (hmeljeva) pršica (*Tetranychus urticae*)**

Pripravek	Aktivna snov	Razvrstitev po IRAC (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	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)



**Preglednica 11: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Defolianti**

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

**Preglednica 12: Registrirana fitofarmacevtska sredstva za varstvo hmelja v EKOLOŠKI PRIDELAVI v letu 2023:
Repelenti**

Pripravek	Aktivna snov	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
Trico*. MU	olje na osnovi ovčje maščobe	10-15 l/ha	zagotovljen a s časom uporabe	3-krat	15 (5)

*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 začetek 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 poškropi mlade poganjke hmelja (hmeljeve šparglje) od razvitega tretjega lista naprej, ali hmelj do začetka cvetenja - v tem primeru se poškropi samo spodnji del rastlin hmelja, ki jih srnjad doseže (do približno 2 metrov). Sredstvo lahko negativno vpliva na kakovost pridelka hmelja.

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