

Zaštita suncokreta od korova prije pripreme tla za sjetvu



Čestoslavica i mišjakinja prvi korovi koji se moraju suzbijati već na otvorenoj brazdi. Nakon mehaničkog suzbijanja, brzo se oporave i šire na nove površine te kemijske mjere suzbijanja daju bolje rezultate

Glifosat

<i>Preparak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Cidokor	SL	48,0	Monsanto	1,5-4,0 l/ha a za pojedine korova i veći utrošak vode po jedinici površine i viša !
Clinic	SL	48,0	Nufarm AM Agro d.o.o.	isto
Glyfos	SL	48,0	Veterina d.o.o.	isto
Herbokor	SL	48,0	Herbos d.d.	isto
Roundup bioactive	SL	48,6	Monsanto Europe S.A. Herbos d.d.	isto
Tender	SL	48,0	Herbos d.d.	isto
Total 480 SL	SL	48,0	Veterina d.o.o.	isto

¹ mr. Teo Sanseović, Zavod za sjemenarstvo i rasadničarstvo, Osijek

Prepravci koji se unose - inkorporiraju u tlo prije sjetve**Trifluralin**

<i>Prepravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Herbolan	EC	48,0	Herbos d.d.	1,5-2,5 l/ha
Lanos	EC	48,0	Herbos d.d.	1,5-2,5 l/ha
Treflan EC	EC	48,0	Dow Agro Sc. Chromos Agro d.d.	1,5-2,5 l/ha
Triflur	EC	48,0	AM Agro d.o.o.	1,5-2,5 l/ha
Triflurex 48 EC	EC	48,0	Agan Danon	1,5-2,5 l/ha

**Prepravci koji se primjenjuju - poslije sjetve - prije nicanja za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i nekih širokolisnih korova****Alaklor**

<i>Prepravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Alaklor EC 48	EC	48,0	Veterina d.o.o.	4,0-6,0 l/ha

Bravo EC	EC	48,0	Herbos,d.d.	4,0-6,0 l/ha
Bravo MC	MC	48,0	Herbos,d.d.	4,0-5,0 l/ha
Bravo kombi	EC	10,5 + 26,0 linuron + alaklor	Herbos d.d.	7,0-9,0 l/ha
Lasso EC	EC	48,0	Monsanto	4,0-6,0 l/ha
Lasso EC	EC	48,0	Bayer CropSci.	4,0-6,0 l/ha
Lasso Microtech.	MC	48,0	Monsanto	4,0-5,0 l/ha

Dimetenamid, S - Dimetenamid

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Frontier 900 EC	EC	90,0	BASF	1,2 -1,6 l/ha
Frontier X 2	EC	72,0 pročišćeni	BASF	1,0-1,4 l/ha

Metolaklor, S - Metolaklor

<i>Pripravak</i>	<i>Form</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Dual 500 EC	EC	50,0	Syngenta	2,0-4,0 l/ha
Dual 960 EC	EC	96,0	Syngenta	1,0-2,0 l/ha
Dual Gold 960 EC	EC	96,0 S -metolaklor	Syngenta Chromos Agro d.d.	1,0-1,4 l/ha
Dukat	EC	96,0	Herbos,d.d.	1,0-2,0 l/ha

Propizoklor

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Proponit 840 EC	EC	84,0	Nitrokemia Agromax d.o.o.	1,8-2,2 l/ha

Flufenacet

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Tiara WG 60	WG	60,0	Bayer CropSci.	0,8-1,0 kg/ha

Pripravci za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova-poslije sjetve prije nicanja



Pelinoliski limundžik - *Ambrosia artemisiifolia* čest problem u suncokretu i drugim okopavinama. Jaka zakorovljenost proizvodnih površina uzrok je čestom odustajanju od sjetve suncokreta. Problem je potenciran istom botaničkom podrijetlu - porodici Asteraceae.

Flurokloridon

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Racer 25 - EC	EC	25,0	Agan Danon Herbos d.d.	2,0-3,5 l/ha Dozu prilagoditi sadržaju humusa u tlu.
Racer 25 - EC	EC	25,0	Syngenta	isto

Oksifluorfen

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Galigan 240 EC	EC	23,6	Agan Danon	1,0-1,25 l/ha
Goal	EC	23,6	Dow AgroSci. Unakom	isto
Verton	EC	23,6	Herbos d.d.	isto

Bifenoks

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Modown 4-F	SC	48,0	Bayer Crop Sci.	2,0 l/ha

Pendimetalin

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Dost 330 EC	EC	33,0	Veterina d.o.o.	4,5-5,5 l/ha
Stomp 330 E	EC	33,0	BASF	3,0-4,0 l/ha u kombinaciji
Ston	EC	33,0	Herbos d.d.	4,0-6,0 l/ha

Prometrin

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Gesagard 50 WP	WP	50,0	Syngenta	1,5-3,0 kg/ha
Gesagard 500 FL	SC	50,0	Syngenta Chromos Agro d.d.	1,5-3,0 l/ha
Prohelan -T	SC	50,0	Herbos d.d.	1,5-3,0 l/ha
Prometrex 50 SC	SC	50,0	Agan Danon	1,5-3,0 l/ha

Linuron

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Accord	SC	45,0	Florel d.o.o.	2,5-3,0 l/ha
Afalon	SC	45,0	Aventis CropSci.	2,0-2,5 l/ha
Afalon	WP	48,0	Aventis CropSci.	2,0-2,5 kg/ha

Bravo kombi	EC	10,5 + 26,0 alaklor	Herbos d.d.	7,0-9,0 l/ha
Linurex 50 SC	SC	50,0	Agan Danon	2,0-2,5 l/ha
Linuron Chromos tek.	SC	45,0	Chromos Agro d.d.	2,0-2,5 l/ha
Linuron Chromos WP	WP	50,0	Chromos Agro d.d.	2,0-2,5 kg/ha

Oksadiardil

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u%	Proizvodi Distributer	Doza kg., l./ha.
Raft	SC	40,0	Bayer CropSci.	1,0 l/ha

Zaštita suncokreta od korova - post em.

Selektivni pripravci za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova - poslije nicanja suncokreta i korova

Bifenoks (suncokret u fazi 2-4 a korovi 2 lista)

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u%	Proizvodi Distributer	Doza kg., l./ha.
Modown 4-F	SC	48,0	Bayer Crop Sci.	1,0-1,5 l/ha Prolazna fitotoksičnost

Selektivni pripravci za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova poslije nicanja suncokreta i korova.

(R) - fenoksaprop - etil

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u%	Proizvodi Distributer	Doza kg., l./ha.
Furore Super 75 EW	EW	6,9 + 40,0 herb. ulje	Bayer CropSci.	1,0 - 1,2 l/ha 1 g. trave; 1,8 - 3,0 višegod.trave

Fluazifop - p - butil

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Fusilade forte EC	EC	15,0 + ulje	Syngenta Herbos d.d.	0,8-1,0 l/ha (1 g) trave, 1,3-1,5 l/ha sirak, 1,5-2,0 l/ha pirika, 2,0 l/ha troskot

Haloksifop - esteri

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Bastional	EC	10,8 (R) m.es.	Dow AgroSci. Chromos Agro d.d.	0,5-1,0 l/ha (1 g.) trave, 1,0-1,5 l/ha (više g.) trave

Kvizalofop - p - etil

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari %</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Leopard 5 EC	EC	5,0 etil; otapalo 78 solventnafta i emulgatori	Makteshim Agan Danon	0,5 l/ha trave s 3 lista, 1,0 l/ha trave s 4-5 listi, 1,5 l/ha trave s 6 listi; (1g.), 1,0-2,0 l/ha d. sirak s 3-6 listi; 2,0-2,5 l/ha pirika 10-20cm.; 2,5-3,0 l/ha troskot 25-30 cm.
Pantera 40 EC	EC	4,0 etil.R stereomer	Uniroyal Herbos d.d.	1,0-1,5 (1g) trave, 1,7-2,5 l/ha (više g.) trave, 2,0 - 3,0 l/ha za troskot.
Targa super EC	EC	5,0 etil.R stereomer	Nissan	0,5 l/ha 1g. trave ; 1,5-2,5 l/ha sirak, 2,0-2,5 l/ha pirika., 3,0-4,0 l/ha troskot

Propakvizafop

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Agil 100 EC	EC	10,0	Makteshim Agan Danon	0,5-1,2 l/ha (1g.) trave i 1,0-2,0 l/ha (više g.) trave Sadrži okvašivač !

Cikloksidim

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
------------------	--------------	--------------------------	------------------------------	-------------------------

Focus Ultra	EC	10,0 + 30,0 herb. ulje	BASF Croatia Chromos Agro d.d.	1,0-1,5 l/ha za 1 g. trave ili 2,0-2,5 l/ha za više g. trave; 2,5-3,0 l/ha pirika i 3,0-4,0 l/ha troskot Sadrži okvašivač!
-------------	----	---------------------------	---	--

Zaštita suncokreta od lisnih ušiju u feno fazi 2 prava lista - buton promjera 2-3 cm.

Napadnute biljke se lako uočavaju na samom početku vegetacije. S naličja listova ili u butonu (kasnije) nalaze se u povoljnim uvjetima kolonije poput voska obojenih ušiju. Sisanjem sokova dolazi do uvijanja i deformacija na listovima. Dobri rezultati dobiju se preventivnim prskanjem rubova tabli kod nalaza prvih krilatih jedinki. Tada se pripravci trebaju rabiti u povišenim dozacijama. Štete izazivaju sisanjem sokova i kao vektori virusa. Kod odabira pripravaka prednost treba dati aficidima tj. insekticidima izraženog sistemičnog djelovanja namijenjenih suzbijanju upravo ove grupe štetnika. Lisne uši su omiljena hrana buba mari i bogomoljki te se mjere suzbijanja nekada ne moraju izvoditi kod brojnog nalaza ovih i drugih predatora. Na visokim temperaturama zraka (iznad 30°C) populacija ušiju se u velikoj mjeri reducira. Za davanje prognoze i signalizacije mogu se koristiti žuto obojeni sudovi u vrijeme nicanja suncokreta do ulova prvih krilatih jedinki.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Konc. i doza kg., l./ha.</i>
Pirimor 50 WG	WG	50,0 pirimikarb	Syngenta Herbos d.d.	0,4-0,6 kg/ha
Rogor 40	EC	40,0 dimetoat	Isagro SPA Herbos d.d.	0,75-1,0 l/ha
Metastox - R EC 250	EC	25,0 oksidemeton metil	Bayer CropSci. Pinus Agro d.o.o.	0,8-1,0 l/ha
Karate Zeon	CS	5,0 lambda cihalotrin	Syngenta Herbos d.d.	0,2-0,3 l/ha
Chromgor 40	EC	40,0 dimetoat	Chromos Agro d.d.	1,0 l/ha

Zaštita suncokreta u butonizaciji od bolesti

<i>Preparat</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u%</i>	<i>Proizvodi Distributer</i>	<i>Konc. i doza kg., l./ha.</i>
Bavistin	FL	50% karbendazim	BASF Chromos Agro d.d.	1,0 l/ha
Folicur EW 250	EW	25% tebukonazol	Bayer Pinus Agro d.o.o.	1,0-1,5 l/ha
Impact C	SC	9,4% flutriafol + 15% karbendazim	AM Agro d.o.o.	1,2 l/ha
Kidan	SC	25,5% iprodion	Bayer CropSci.	3,0-4,0 l/ha
Konker	SC	25% vinklozolin+ 16,5% karbendazim	BASF Chromos Agro d.d.	1,5 l/ha
Polyram DF	SG	80% metiram	BASF Chromos Agro d.d.	2,5 kg/ha
Rektor	KS	17,5% iprodion + 8,75% karbendazim	Veterina d.o.o	3,0-4,0 l/ha
Rovral TS Flow	SC	17,5% iprodion + 8,75% karbendazim	Bayer CropSci.	3,0-4,0 l/ha
Sportak 45 EC	EC	45% prokloraz	Bayer CropSci.	1,3 l/ha
Sumilex 50 FL	SC	50% procimidon	Sumitomo Chem. Comp. Herbos d.d.	1,0 l/ha
Superpact	SC	9,4% flutriafol + 15% karbendazim	Veterina d.o.o.	1,2 l/ha
Zino	SC	50% karbendazim	Herbos d.d.	1,0 l/ha

SUNFLOWER

Summary

Successful sunflower production is also based on the production of healthily and quality processed seed. Maximum attention must be paid to the selection of sunflower sowing areas, because of the possibilities of spreading of some infection agents through infected plant waste. Overgrowing of areas on which sunflower sowing is planned must be taken into account since for some weed there aren't enough quality solutions and often on some areas crop collection has been cancelled owing to strong overgrowing. In moist years various diseases, that can significantly reduce takings, especially when measures of fungicide protection are not carried out, present a serious problem. In the work enclosed, for each weed type, disease or pest, more effective substances and preparations that can be found in programmes of pesticide industries present in Croatia, are offered.