



Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

KMETIJSKO GOZDARSKI ZAVOD
CELJE

Oddelek za kmetijsko svetovanje

Mestni trg 7, 3310 Žalec

tel. 03 710 17 88

e pošta: iris.skerbot@ce.kgzs.si

Žalec, 20. april 2011

ZATIRANJE PLEVELOV v KORUZI

Koruzna ima v obdobju od vznika do časa, ko doseže višino približno 0,5 m slabšo tekmovalno sposobnost proti plevelom kot kasneje. Trenutno je v Sloveniji za zatiranje plevelov v koruzi registriranih 37 herbicidov, vendar nekaterih distributerji v letu 2011 ne bodo tržili (ALISEO, ACTIVUS 40 WG, BROMOTRIL 225 EC, CASPER, CAMIX, KELVIN, TANDUS EC). Ker je koruzna še vedno najpomembnejši kolobarni člen, je razumljivo, da ima kemično zatiranje plevelov v koruzi največji vpliv na kakovost podtalnice in pitne vode. Zato se skušamo izogniti uporabi aktivnih snovi, ki so preveč topne v vodi ali pa je njihov razkroj prepočasen in se zaradi tega kopičijo v tleh. Uporaba herbicidov v koruzi se iz leta v leto bolj nagiba k usmerjenemu zatiranju plevela po vzniku koruze in plevela.

ZATIRANJE PLEVELOV PRED VZNIKOM

Izbira pripravka in odmerka herbicida je odvisna od izkušenj v preteklosti (potrebno je dobro poznavanje pridelovalne površine). V ta namen uporabljamo talne herbicide, delovanje le teh pa je odvisno od talnih lastnosti, predvsem pa od količine padavin, vlažnosti tal, kakovosti priprave tal in adsorpcijskih lastnosti tal. Ne pozabimo, da z uporabo talnih herbicidov ni mogoče zatreti trajnih plevelov in da tudi niso primerna alternativa za uporabo na izrazito lahkih, prepustnih in mikrobiološko malo aktivnih tleh.

ZATIRANJE PLEVELOV PO VZNIKU

Prednost tega načina je, da herbicid izberemo in uporabimo šele po oceni obsega in vrstne sestave plevelne populacije. Zavedati se moramo, da so le zmerne populacije plevelov obvladljive zgolj z uporabo herbicidov po vzniku. Zelo pomembna je predsetvena priprava njive in izenačenost njive, saj le tako lahko vplivamo na čim bolj izenačen in hiter vznik posevka in plevelov. Od vznika plevelov in razvojne faze plevelov je odvisen termin aplikacije. Pri uporabi herbicidov po vzniku posevka in plevelov imamo za aplikacijo običajno na voljo razmeroma kratek čas, kar pa pomeni, da je zatiranje plevelov po vzniku organizacijsko in tehnično zahtevnejše od zatiranja plevelov pred vznikom plevelov.

**PRED UPORABO FITOFARMACEVTSKEGA SREDSTVA
OBVEZNO PREBERITE IN UPOŠTEVAJTE
navedbe na ETIKETI oz. NAVODILU O UPORABI
(odmerek, čas uporabe, varstveni pasovi ob vodotokih,...)!**

Pripravila: Iris Škerbot, univ.dipl.inž.agr.
svetovalec specialist II (za varstvo rastlin)
KGZS-Zavod CE

Pripravek aktivna snov	odmerek	čas uporabe	opombe
PRED VZNIKOM KORUZE IN PLEVELOV (enoletni ozkolistni plevi oziroma večletni ozkolistni plevi, ki se razvijajo iz semena)			
FRONTIER X2 dimetenamid-P 72 %	1,0-1,4 l/ha	- tretiramo pred setvijo z inkorporacijo v globino do 5 cm, ALI - tretiramo po setvi pred vznikom posevka in plevelov	- za zatiranje enoletnih ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe. Prepoved uporabe: lahka tla in z organsko snovjo revnih tleh!
RACER 25-EC fluorokloridon 25 % POZOR: kmetije vključene v IPL sredstva ne smejo uporabiti v posevkih koruze!	1-3 l/ha	- tretiramo po setvi pred vznikom	- za zatiranje večine vrst širokolistnih plevelov in nekaterih vrst ozkolistnih plevelov. KARENCA: koruza v zrnju: zagotovljena s časom uporabe, silažna koruza: 63 dni
PRED VZNIKOM KORUZE in PLEVELOV (možna uporaba tudi takoj po vzniku) (enoletni ozkolistni in širokolistni plevi)			
DUAL GOLD 960 EC S-metolaklor 96 %	1-1,5 l/ha 1-1,3 l/ha <i>(odmerek je odvisen od tipa tal)</i>	- tretiramo po setvi pred vznikom izven VVO ALI - tretiramo po vzniku posevka (travnji plevel, ima največ 2 lista).	- za zatiranje enoletnih ozkolistnih in enoletnih širokolistnih plevelov. KARENCA: koruza v zrnju: zagotovljena s časom uporabe, silažna koruza: 91 dni
MERLIN izoksaflutol 75 %	100-130 g/ha 50-90 g/ha	- tretiramo pred vznikom koruze in plevla ALI - tretiramo v fazi vznika koruze in plevla ter najpozneje do faze 2-3 listov koruze.	- za zatiranje enoletnega širokolistnega plevla (loboda, ščir, ambrozija, kamilica, pasje zelišče) in nekaterih vrst enoletnega ozkolistnega plevla, - odlično deluje na baržunasti oslez (<i>Abutilon theophrasti</i>). KARENCA za koruzo za zrnje je zagotovljena s časom uporabe, koruze za silažo se ne sme silirati pred fazo mlečne zrelosti.
MERLIN FLEXX izoksaflutol 24 %	0,3 l/ha 0,4 l/ha	- tretiramo pred vznikom koruze ALI - tretiramo po vzniku koruze najpozneje do faze 2-3 listov koruze.	- za zatiranje enoletnega širokolistnega (baržunasti oslez, bela metlika, pasje zelišče, ščavjelista dresen) in nekaterih vrst ozkolistnega plevla. KARENCA za koruzo za zrnje je zagotovljena s časom uporabe, koruze za silažo se ne sme silirati pred fazo mlečne zrelosti.

PRIMEXTRA TZ GOLD 500 SC terbutilazin 18,75 % + S-metolaklor 31,25 %	4 –4,5 l/ha	- tretiranje pred vznikom izven VVO ALI - tretiramo po vzniku posevka	- za zatiranje enoletnega ozkolistnega in širokolistnega plevla. <u>- s pripravkom se lahko tretira na tri načine:</u> pred setvijo z zadelavo s predsetvenikom na globino 5 cm, po setvi pred vznikom posevka in plevla, oi vzniku koruze in plevla. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
STOMP 400 SC pendimetalin 40 %	3-4 l/ha	- tretiramo pred ali po vzniku koruze do faze 4 listov.	- za zatiranje enoletnih ozkolistnih in nekaterih širokolistnih plevelov. KARENCA: 90 dni
TERANO WG 62,5 flufanacet 60 % + metosulfam 2,5 %	1 kg/ha	- tretiramo v obdobju po setvi in pred vznikom koruze in plevla, ALI - tretiramo v obdobju po vzniku do razvoja 3 listov koruze (+ dodatek MOČILA).	- za zatiranje enoletnih ozkolistnih in širokolistnih plevelov. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
PRED VZNIKOM KORUZE oziroma PO VZNIKU (širokolistni in ozkolistni plevi)			
CALLISTO 480 SC mezotriion 48 %	0,25-0,3 l/ha 0,15-0,25 l/ha (+ dodatek MOČILA)	- tretiramo po setvi, pred vznikom, ALI - tretiramo po vzniku posevka (dokler koruza ne razvije največ 8 listov)	- deluje na vse pomembne enoletne širokolistne plevle (bela metlika, ščiri, dresni, baržunasti oslez, tripusti merkač, pasje zelišče, navadna ambrozija,...), - dobro deluje tudi na osat (v fazi rozete – do višine 15 cm) in na ščavje (višina 10-20 cm), kostrebo in srakonjo, KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
LUMAX mezotriion 3,75 % + S-metolaklor 37,5 % + terbutilazin 12,5 %	3,25-4 l/ha 3-4 l/ha	- tretiramo pred vznikom posevka izven VVO ALI - tretiramo po vzniku posevka (koruza 4 liste).	- za zatiranje enoletnega ozkolistnega (kostreba max. 3 listi) in širokolistnega plevla. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
SUCCESSOR 600 petoksamid 60 %	2 l/ha	- tretiramo pred vznikom koruze ALI - tretiramo po vzniku koruze do razvojne faze 4 listov.	- za zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.

PO VZNIKU KORUZE IN PLEVELOV (enoletni širokolistni plevli)			
ESTERON 2,4-D 2-EHE 90,5 %	1,0 l/ha	- tretiramo v času od 4 do 6 listov koruske.	KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
PO VZNIKU KORUZE in PLEVELOV (enoletni in večletni širokolistni plevli)			
ARRAT dikamba 50 % + tritosulfuron 25 %	0,2 kg/ha priporočeno je dodajanje MOČILA DASH HC	- tretiramo po vzniku plevla, koruska naj ima 2-6 listov.	- za zatiranje srhkodlakavega ščira, navadnega plešča, metlike, plezajoče lakote, kamilice, njivskega maka, dresni, navadne zvezdice, njivske gorjušice, bela gorjušice, bršljanolistnega jetičnika, perzijskega jetičnika, - zaviralno deluje na pasje zelišče in njivski slak (v času, ko je večina njivskega slaka že vznikla). KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
BANVEL 480 S dikamba – sol 48 %	0,4 -0,6 l/ha (enoletni plevel) 0,7 l/ha (večletni plevel)	- tretiramo po vzniku koruske v fazi 3-6 listov.	- dobro deluje na njivski slak (ko so poganjki dolgi 5-15 cm), osat (ko ima 4-6 listov). - ko ima koruska več kot 6 listov ga lahko uporabimo v največjem odmerku 0,7 l/ha – USMERJENO TRETIRANJE POD LIST. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
BASAGRAN 480 bentazon 48 %	1,5-2 l/ha	- tretiramo v fazi od 1 do 5 lista koruske.	- dobro deluje na plevel v zgodnjih razvojnih fazah. KARENCA: 60 dni
CAMBIO bentazon 32 % + dikamba 9 %	2,0-3,0 l/ha	- tretiramo v času, ko koruska razvije 2-7 listov	- dobro deluje na njivski slak in osat (prvi visok 15 cm, drugi 10 cm), - delovanje sredstva izboljšamo, če dodamo močilo . KARENCA: koruska v zrnju: 63 dni, silažna koruska: 40 dni
HARMONY 75 WG tifensulfuron-metil 75 %	10-15 g/ha + močilo	- tretiramo, ko koruska razvije 4 liste.	KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
HERBOCID 2,4-D DMA 55,9 %	1,0-1,5 l/ha	- tretiramo v času, ko ima koruska razvite 3-4 liste oziroma je visoka 15-20 cm.	- zatira mladi plevel in plevel, ki aktivno raste. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.

LONTREL 100 klopuralid 10 %	1,0-1,2 l/ha	- tretiramo, ko ima koruska razgrnjenih 2-5 pravih listov, plevel pa v razvojni fazi 2-6 listov.	- učinkovito zatira bodiče, kamilico, navadno pasjo kamilico in osate. KARENCA: 70 dni
MUSTANG 306 SE 2,4-D 2-EHE 45,242 % + florasulam 6,25 %	0,5-0,6 l/ha Priporočena poraba vode: 200 do 400 l/ha	- tretiramo v stadiju 4-5 popolnoma razvitih listov koruske.	- za zatiranje širokolistnih plevlov (odlično deluje na: metlika, dresni, drobnocvetni rogovilček, njivska pasja kamilica, ...; zmanjšuje pa tudi zapleveljenost z večletnimi širokolistnimi plevli). KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
PEAK 75 WG prosulfuron 75 %	20-30 g/ha	- tretiramo, ko ima koruska največ 7 listov in imajo plevli največ 6 listov.	- za zatiranje večine enoletnega širokolistnega plevla, kislic in osata. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
STARANE 2 ALI TOMIGAN 200 EC fluroksipir-1-MHE 28,8%	0,8 l/ha	- tretiramo, ko je koruska v razvojni fazi 3-6 listov.	- za zatiranje navadnega plotnega lsaka, njivskega slaka, robid, kislic in drugih širokolistnih plevlov. KARENCA: 63 dni
PO VZNIKU KORUZE in PLEVELOV (enoletni in večletni širokolistni in ozkolistni plevli)			
EQUIP foramsulfuron 2,25 % MOČILO JE ŽE DODANO!	2,0-2,5 l/ha	- tretiramo po vzniku koruske (2-6 listov) in plevlov.	- širok spekter delovanja: enoletni ozkolistni plevli (kostreba, muhviči, srakonja, ...), večletni ozkolistni plevli (plazeča pirica, divji sirek, ...), enoletni širokolistni plevli (baržunasti oslez, ščir, ambrozija, pasje zelišče, loboda, bela metlika), večletni širokolistni plevli (osat, ...), KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
LAUDIS tembotrion 4,4 %	1,15-2,25 l/ha ali SPLIT aplikacija 1 l + 1,25 l/ha	- tretiramo po vzniku koruske (2-8 pravih listov; optimalno 4-6) in plevlov (širokolistni plevel ima 2-8 listov, ozkolistni plevel ima razvita 2 lista do razraščanja).	- za uspešno zatiranje navadnega plotnega slaka in boljše delovanje na njivski slak potrebuje partnerja (herbicid na osnovi a.s. dikamba) ali divjega sirka in muhvičev (herbicid na osnovi a.s. foramsulfurona). KARENCA: koruska: zagotovljena s časom uporabe.

MAISTER OD foramsulfuron 3 % + jodosulfuron metil natrij 3 %	1,5 l/ha Priporočena poraba vode: 200-300 l/ha	- tretiramo po vzniku koruze (2-6 listov) in plevelov.	- za zatiranje ozkolistnih in širokolistnih plevelov v času polne rasti plevelov. KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
MOTIVELL nikosulfuron 4 %	1,0 l/ha 1,25 l/ha	- tretiramo, ko imajo pleveli 2-6 listov, - tretiramo, ko so večletni pleveli visoki 20-30 cm,	- za zatiranje enoletnih travnih in širokolistnih plevelov, - za zatiranje večletnih (rizomskih) plevelov. KARENCA: 60 dni <i>Selektivnost na koruzo je najboljša, ko ima ta 3-5 listov.</i>
NICOSH nikosulfuron 4 %	1 l/ha	- tretiramo, ko je koruza v razvojni fazi 2-8 listov	- dobro zatira: mrtvo koprivo, njivsko vijolico, njivski mošnjak, navadni plešec, njivsko škrbinko, kamilico, gluhi oves, plezajočo lakoto, divji sirek, baržunasti oslez, ščavjelistno dresen, navadni oslez, srhkodlakavi ščir. KARENCA: 60 dni <i>Selektivnost na koruzo je najboljša, ko ima ta 3-5 listov.</i>
SAMSON EXTRA 6 OD nikosulfuron 6 %	0,75 l/ha ALI v deljenem odmerku 0,5+0,25 l/ha	- tretiramo po vzniku koruze, ko razvije 2-8 listov in po vzniku plevela, ko ima enoletni ozkolistni plevel 2 lista do začetka formiranja stranskih poganjkov, enoletni širokolistni plevel 2-6 listov in večletni ozkolistni plevel 4-6 listov	- z zatiranje navadne kostrebe, muhvičev, enoletne latovke, srhkodlakavega ščira, breskove dresni, navadne zvezdice, škrbink, njivske vijolice, prave kamilice, - za zamjševanje zapleveljenosti s plazečo pirnico, belo metliko, mnogosemnsko metliko, drobnocvetnim rogovilčkom, ptičjo dresnijo, navadnim slakovcem,.... KARENCA: zagotovljena s časom uporabe.
TAROT 25 WG rimsulfuron 25 %	50-60 g/ha + obvezen dodatek MOČILA 40-50 g/ha + obvezen dodatek MOČILA	- tretiramo, ko je koruza v razvojni fazi 2-8 razvitih listov, plevel naj ima razvite 2-3 liste.	- za zatiranje nekaterih vrst širokolistnega plevela (navadna zvezdica, srhkodlakavi ščir, baržunasti oslez) ter večletnega ozkolistnega plevela (divji sirk, plazeča pirnica), - za zatiranje nekaterih vrst širokolistnega (navadna zvezdica, srhkodlakavi ščir, baržunasti oslez) ter enoletnega ozkolistnega plevela (kostreba, muhviči, srakonja) KARENCA: koruza za silažo: 63 dni, koruza za zrnje: zagotovljena s časom uporabe.