

Pripravci za zaštitu kukuruza od štetočina i korova

Zaštita od zemljišnih štetnika

Zemljišni štetnici tijekom razvoja u tlu provode od 3-5 godina pri čemu se najviše kreću u pravcu ka površini privučeni toplinom (u proljeće) ili dublje u tlo u potrazi za vlagom (ljetu). Najviše se nalaze na površinama koje se nisu više godina obrađivale (lucerišta, livade, ugari i slične). Žičnjaci podsjećaju na komadiće žice (po čemu su dobili i ime) a njihovi odrasli oblici zbog naglih skokovitih pokreta i skočibube. Sovice pozemljuše se nalaze na površinama koje su bile u korovu a njihovim leptirima (odrasli oblici) neuglednih tamnih boja su služile kao izvanredan izvor obilja polena i mjesta njihova obitavanja. Činjenice da se u tlu zadržavaju više godina i da se neznatno kreću na površini mogu se pouzdano prognozirati i po potrebi suzbiti racionalnim količinama insekticida. Štete pričinjavaju na klijancima okopavina u vidu oaza. Napadnute biljke (travanj, svibanj) brzo gube turgor, "sjedaju" na površinu tla i na visokim temperaturama koje nekada prelaze i 30°C brzo venu i propadaju. Mjere suzbijanja koje se tada provode ograničenog su uspjeha i tada se obično čeka da kultura ojača i pobjegne osjetljivu fazu razvoja. Česte međuredne kultivacije pomažu u borbi protiv ove grupe štetnika. Kod jakih napada može doći do potpunog propadanja usjeva i presijavanja napadnutih tabli.

Da bi se sve ovo izbjeglo potrebno je na planiranim površinama za sjetvu kukuruza neposredno prije sjetve (kada to nije obavljeno nakon žetve) obaviti pregled tla kopanjem rupa dimenzija 50x50x50 cm ili 25x25x25 cm. Veći broj proba daje pouzdanije podatke. Kada se u prosjeku nađe 1 žičnjak na m² obavezno se moraju rabiti insekticidi namijenjeni za tu svrhu. U cilju prognoze na ovu grupu štetnika rabe se i test biljke (pšenica, ječam) ili mamci (krumpir, mrkva i slični). Površine gdje se nije obavila pretraga na zemljišne štetnike ili njihova brojnost prelazi kritične vrijednosti (1 žičnjak na m²) mogu se rabiti slijedeći pripravci u zaštiti od ove grupe štetnika. Pridržavati se naputaka glede primjene i ograničenja. U tablici su prikazani samo pripravci za primjenu insekticida prskanjem i rasipanjem granula (ne i za tretiranje sjemena). Kod slabih i srednje jakih zaraza prednost treba dati primjeni u trake ili redove. Ovime se postižu značajne uštede i čuvaju korisne i predatorske vrste insekata u tlu.

<i>Pripravak</i>	<i>Djelatna tvar</i>	<i>Form.</i>	<i>Proizvodi Distribuiruira</i>	<i>Način primjene</i>	<i>Dozacija kg.,l./ha</i>
Pirifos EC	klorpirifos-etil	EC	Herbos d.d.	prije sjetve uz inkorporaciju ili u trake	6-8 2-3
Dursban E - 48	klorpirifos-etil	EC	Chromos Agro d.d.	prije sjetve uz inkorporaciju	6-8
Dursban G-7,5	klorpirifos-etil	G	Chromos Agro d.d.	sa sjetvom u trake uz inkorporaciju	20
Geocid G -5	karbofuran	G	Chromos Agro d.d.	sa sjetvom u trake	25
Volaton EC 500	foksim	EC	Pinus Agro d.o.o.	prije sjetve uz inkorporaciju ili u trake	6-8 2-3
Volaton G -5	foksim	G	Pinus Agro d.o.o.	prije sjetve uz inkorporaciju ili u trake	80 20-30
Pyrinex 48 EC	klorpirifos-etil	EC	Makteshim Agan Danon d.o.o. Fitopromet	prije sjetve uz inkorporaciju ili u trake	6-8 2-3

Zaštita od zlatice-*Diabrotica virgifera virgifera*

Ukoliko je na oranicama već utvrđena šteta od zlatice (na svili tijekom svilanja i korijena od ličinki što je znak da je prisutna i u tlu i da se mogu očekivati veće štete ukoliko se ponovi uzgoj kukuruza na istoj površini) najbolje bi bilo ne sijati kukuruz na takovim površinama jednu ili više godina. Ukoliko nema mogućnosti i izbora drugih površina treba rabiti neki od opisanih postupaka (tretiranje cijele površine ili u trake ili tretiranje sjemena) i priloženih pripravaka u tablici. Insekticide je uputno rabiti i na površinama u blizini ločiranih žarišta, preventivno kako bi se širenje zlatice spriječilo ili bar usporilo.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuiruira</i>	<i>Koncentracija i / ili doza kg., l./ha.</i>
*Counter G - 5	G	5,0 terbufos	BASF	20 - 25 kg / ha u redove i 60 - 80 kg /ha plošno
Cruiser 350 FS	SC	35,0 tiامتoksam	Syngenta	0,9 l / 100 kg sjemena

Dursban G - 7,5	G	7,5 klorpirifos - etil	Dow AgroSci. Chromos Agro d.o.o	15 - 20 kg / ha u redove, 50 - 60 kg / ha plošno
Dursban E - 48	EC	48,0 klorpirifos - etil	Dow AgroSci. Chromos Agro d.d.	2,0 - 3,0 l/ha u redove, 6,0 - 8,0 l/ha plošno
Gaucho FS 600 ROT	KSj.	60,0 imidakloprid	Bayer CropSci. Pinus Agro d.o.o.	0,7 l / 100 kg sjemena
Geocid G-5	G	5,0 karbofuran	Chromos Agro d.d.	20,0 - 30,0 kg/ha u redove
Geocid ST-35	KSj.	35,0 karbofuran	Chromos Agro d.d.	3,0 l / 100 kg sjemena
Geocid 350 F	SC	35,0 karbofuran	Chromos Agro d.d.	4,0 - 6,0 l/ha u redove
Pirifos EC	EC	48,0 klorpirifos etil	Herbos d.d.	2,0 - 3,0 l/ha u redove, 6,0 - 8,0 l/ha plošno
Pyrinex 48 EC	EC	48,0 klorpirifos etil	Makteshim Agan Danon	isto
Regent	WG	80,0 fipronil	BASF Chromos Agro d.d.	0,15 kg/ha u trake 15 cm odmah nakon sjetve sa 400-600 l vode
**Thimet	G	5,0 forat	BASF	25,0-30,0 kg/ha u redove 30,0 40,0 kg/ha plošno

* nije u proizvodnom programu

** u nas nije u prometu

Zaštita od korova

I. Prije početka predsjetvene priprema tla na "zimsku brazdu" - ne selektivni kontaktni i translokacijski pripravci.

Mišjakinja - *Stellaria media* prvi korov koji se mora suzbijati već u brazdi

Glifosat

Ne selektivni izrazito sistemični pripravci za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova te višegodišnjih korova s dubokim korijenom, rizomima i gomoljima.

Djeluje sporo ali sigurno i na najotpornije višegodišnje korove. Do konačnog ugibanja korova dolazi nakon tri tjedna

Primjena uz utrošak vode na bazi 100 - 200 l/ha

-Prije pripreme za sjetvu kukuruza za suzbijanje:

jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova kada su 5 - 10 cm. visoki u dozi 1,5 - 2 l/ha.

pirike - kada je visine 10 - 25 cm. u dozi 2 - 3 l/ha.

Cirsium arvense u stadiju razvoja pune rozete (15 - 25 cm. visine) u dozi 3 - 4 l/ha.

Obrada tla i sjetva mogu se obaviti nakon 5 - 21 dana nakon primjene, u zavisnosti od zastupljenih korova. Potrebno je šest sati iza primjene glifosata da bude suho jer u protivnom djelotvornost može biti smanjena. LD₅₀ 4320. K - OVP. S.O. = III.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
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
Herbokor	SL	48,0	Herbos d.d.	isto
Roundup bioactive	SL	48,6	Monsanto Europe S.A. Herbos d.d.	isto
Total 480 SL	SL	48,0	Veterina d.o.o.	isto

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Aegopodium podagraria*, *Alnus spp.*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anthemis spp.*, *Apera spica - venti*, *Avena fatua*, *Agropyron repens*, *Agrostis stolonifera*, *Allium vineale*, *Alopecurus pratensis*, *Artemisia vulgaris*, *Betula spp.*, *Bromus stértilis*, *Bromus erectus*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Capsella bursa - pastoris*, *Castanea sativa*, *Carex spp.*, *Carpinus betulus*, *Chenopodium album*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus spp.*, *Cynodon dactylon*, *Digitaria spp.*, *Dactylis glomerata*, *Datura stramonium*, *Daucus carota*, *Echinochloa crus - galli*, *Erigeron canadensis*, *Euphorbia spp.*, *Equisetum arvense*, *Galeopsis tetrahit*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Geranium spp.*, *Glechoma hederacea*, *Fagus sylvatica*, *Hordeum murinum*, *Juncus spp.*, *Juniperus spp.*, *Lamium amplexicaule*, *Lamium purpureum*, *Lolium perenne*, *Malva neglecta*, *Matricaria chamomilla*, *Mentha spp.*, *Mercurialis annua*, *Panicum spp.*, *Phragmites communis*, *Paspalum disticum*, *Poa annua*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Plantago spp.*, *Polygonum spp.*, *Populus spp.*

Portulaca oleracea, Prunus spinosa, Pteridium aquilinum, Quercus spp., Raphanus raphanistrum, Ranunculus arvensis, Ranunculus acer, Ranunculus repens, Rosa canina, Rubus spp., Rumex spp., Salix spp., Sambucus spp., Senecio vulgaris, Setaria spp., Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Solidago virgaurea, Sonchus arvensis, Sonchus spp., Spartium junceum, Smilax aspera, Stellaria media, Taraxacum officinale, Tussilago farfara, Typha angustifolia, Urtica urens, Urtica dioica, Veronica spp., Vicia spp., Viola tricolor, Xanthium spp. i drugi.

Dikvat

Niske LD₅₀ vrijednosti, otrovan !

Uništava svaku zelenu (živu) biljnu stanicu i korova i kulturne biljke, ukoliko dođe do kontakta herbicida i biljke. Već nakon 5 dana korovi ugibaju, ali samo nadzemni dio. Novi ponik korova iz rizoma i sjemena u povoljnim uvjetima odvija se nesmetano.

Pripravak za uporabu u suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova. Djeluje kontaktno i vrlo brzo. Primjenjuje se i za suzbijanje svih izniklih korova (samo nadzemni dio !) LD₅₀ 231. S.O. = II. (preko 20 % djelatne tvari); inače III.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari %	Proizvodi Distribuiruira	Doza kg., l./ha.
Reglone forte	SL	15,0 + 15,0 okvašivač	Syngenta Herbos d.d.	3,0 l/ha

II. Pripravci koji se unose u tlo prije sjetve

EPTC

Selektivni pripravak namijenjen suzbijanju jednogodišnjih uskolisnih i nekih širokolisnih korova.

Primjenjuje se prije sjetve kukuruza uz obaveznu inkorporaciju na dubinu od 5-8 cm. Zbog izražene hlapljivosti inkorporaciju treba obaviti odmah nakon prskanja. Radi proširenja spektra na druge širokolisne korove kombinira se s drugim d.t. Ne u sjemenskim usjevima.

LD₅₀ 1500. S.O. = III. Na tlima do 10 % humusa. K - 90 kukuruz za silažu, kukuruz za zrno OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Eradicane 6 - E	EC	72,0 + 6,54 diklormid	Cedar Chemical Herbos d.d.	4,0 - 8,0 l/ha

Spektar:

Alopecurus myosuroides, Avena fatua, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus galli, Lolium multiflorum, Panicum dichotomiflorum, Poa annua, Setaria spp., Sorghum halepense (sj.); Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisiifolia, Anagallis arvensis, Capsella bursa - pastoris, Chenopodium album, Lamium amplexicaule, Portulaca oleracea, Solanum nigrum, Spargula arvensis, Stellaria media i Xanthium strumarium.

U maksimalnoj dozi smanjuje i zakorovljenost s: *Agropyron repens i Cynodon dactylon.*

III. Pripravci koji se primjenjuju - poslije sjetve - prije nicanja za suzbijanje jednogodišnjih travnih i nekih širokolisnih korova

Obični koštan - *Echinochloa crus galli* sve veći problem u zaštiti kukuruza i drugih okopavina

Acetoklor

Selektivni pripravak za suzbijanje sjemenskih travnih i pojedinih širokolisnih korova u kukuruзу. Prskanje obaviti na dobro pripremljenom i usitnjenom tlu, bez korova i krupnih čestica tlu. Za dobro djelovanje potrebno je da površina tla bude vlažna ili da poslije tretiranja padne kiša. Koristi se poslije sjetve a prije nicanja kukuruza ili u ranom postu. U nižim dozama koristi se na lakšim i humusom siromašnijim tlima. Radi proširenja spektra na širokolisne sjemenske korove kombinira se s drugim djelatnim tvarima (atrazin, terbutilazin, fluorokloridon...). U svijetu se rabi i u: soji, krumpiru, luku, kupusu, pamuku, šećernoj trsci te nasadima jabuka, krušaka, vinove loze, naranči i limuna. LD₅₀ 1450. S.O. = III. K - kukuruz za zrno OVP; faza mlječne zriobe za silažu.

Pripravak	Form	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Alkar	EC	84,0+ 8,7 acetoklor + AD - 67	AM Agro d.o.o.	1,75-2,75 l/ha pre i 1,5-1,75 rani post do 3 lista kukuruza

Guardian	EC	84,0+ 8,9 acetoklor + AD - 67	Monsanto	1,75-2,5 l/ha
Guardian	EC	84,0+ 8,9 acetoklor + AD - 67	Bayer CropSci.	1,75-2,75 l/ha pre em i 1,5-1,75 rani post
Guardian AS	EC	84,0 + 2,57 acetoklor + flurazol	Monsanto	2-2,5 l/ha prije sjetve; 1,75-2,75 l/ha pre em. 1,50-1,75 l/ha rani post
Guardian Extra	SC	36,0 + 3,6 + 18,0 acetoklor + AD - 67 + atrazin	Monsanto Agroteks	4,0-5,0 l/ha
Herbotrof	EC	76,8 + 12,8 acetoklor + diklormid	Herbos d.d.	2,0-3,0 prije sjetve, pre em ili 2,0-2,5 rani post
Legionar	EC	50,0 + 4,5 acetoklor + AD - 67	Veterina d.o.o.	3,0-4,5 l/ha pre i 3,0-3,7 l/ha rani post.
Legionar Plus	EC	35,0 + 21,2 + 5,83 acetoklor + atrazin + diklormid	Veterina d.o.o.	4,0-5,0 l/ha pre i rani post
Lobby	EC	84,0 + 9,0 acetoklor + AD - 67	Florel d.o.o.	isto
Mondo	EC	75,0 + 12,0 acetoklor + diklormid	Stauffer Chromos Agro d.d.	2,0-3,0 l/ha pre em. i 2,0-2,5 l/ha post
Radazin extra	KS	35,0 + 5,8 + 21,0 acetoklor + diklormid + atrazin	Herbos d.d.	4,0-5,0 l/ha prije sjetve; pre em ili rani post
Terazin extra	KS	35,0 + 5,8 + 18,7 acetoklor+diklormid+terbutilazin	Herbos d.d.	4,0-5,0 l/ha
Trophy	EC	76,8 + 12,8 acetoklor + diklormid	Dow Agro Chromos Agro d.d.	2,0-3,0 l/ha pre em. i 2,0-2,5 l/ha rani post

Spektar (acetoklor):

Avena spp., *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus - galli*, *Lolium multiflorum*, *Panicum spp.*, *Setaria spp.*, *Sorghum halepense (sj.)* i djelomično neki širokolisni korovi: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia elatior*, *Anagallis arvensis*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense (sj.)*, *Datura stramonium*, *Daucus carota*, *Hibiscus trionum*, *Galinsoga parviflora*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Stachys annua*, *Stellaria media*.

Djelomično suzbija i: *Agropyron repens* i *Cynodon dactylon*.

Alaklor

Selektivni pripravak za suzbijanje većine jednogodišnjih korovnih trava i pojedinih širokolisnih korova. Selektivan odmah nakon sjetve u: kukuruзу (može i u ranom postu do 3 lista kukuruza). Prskanje obaviti na dobro pripremljenom i usitnjenom tlu, bez korova i krupnih čestica tla. Za dobro djelovanje potrebno je da površina tla bude vlažna ili da poslije tretiranja padne kiša. Mikroinkapsulirane formulacije (MC) zamijeniti će postupno EC. LD₅₀ 1200. S.O. = III. K - 91.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l/ha.
Alaklor EC 48	EC	48,0	Veterina d.o.o.	4,0-6,0 l/ha
Alazin 33/14	SE	33,0 + 14,0 alaklor+terbutilazin	Agan Danon	5,0-8,0 l/ha
Bravo EC	EC	48,0	Herbos d.d.	4,0-6,0 l/ha
Bravo MC	MC	48,0	Herbos d.d.	4,0-6,0 l/ha
Bravo Radazin T (SE)	SC	33,6 + 14,4 alaklor + atrazin	Herbos d.d.	5,0-8,0 l/ha prije sjetve; pre em ili rani post
Bravo Terazin T	SC	33,6 + 14,4 alaklor+terbutilazin	Herbos d.d.	6,0-8,0 l/ha
Ciatral - ALA	SC	31 + 12 + 6,5 linuron + atrazin	Herbos d.d.	7,0-9,0 l/ha
Lasso Atrazin	SC	34,0 + 14,0 alaklor + atrazin	Monsanto	5,0-8,0 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	4,0-6,0 l/ha

Spektar:

Digitaria sanguinalis, *Echinochloa crus - galli*, *Panicum capillare*, *Poa annua*, *Setaria glauca*, *Setaria viridis*, i *Sorghum halepense* (sj.) i neki širokolisni korovi: *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Chenopodium album*, *Portulaca oleracea*, *Solanum nigrum*.

U višim dozama djeluje i na: *Alopecurus myosuroides*, *Avena fatua*, *Bromus spp.*, *Capsella bursa - pastoris*, *Datura stramonium*, *Galeopsis tetrahit*, *Galinsoga parviflora*, *Lamium purpureum*, *Matricaria chamomilla*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus asper*, *Spergula arvensis*, *Thlaspi arvense*, *Veronica arvensis* i *Viola spp.*

S - Dimetenamid

Pripravak za suzbijanje travnih i pojedinih širokolisnih korova. Primjenjuje se nakon sjetve ali i neposredno nakon nicanja usjeva i korova. Najčešće se rabi u kombinaciji s drugim d.t. Vrlo dobri rezultati dobiveni i inkorporacijom dimetenamida odmah nakon prskanja.

LD₅₀ 2007. S.O. = III. K - OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirani	Doza kg., l/ha.
Frontier X 2	EC	72,0 pročišćeni	BASF BASF Croatia d.o.o.	1,0-1,4 l/ha

Spektar:

Echinochloa crus - galli, *Cyperus esculentus*, *Digitaria sanguinalis*, *Digitaria ischaemum*, *Digitaria horizontalis*, *Eleusine indica*, *Panicum fasciculatum*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum capillare*, *Poa annua*, *Setaria verticillata*, *Setaria faberi*, *Setaria viridis*, *Setaria glauca*, *Sorghum halepense (sj.)* i djelomično neki širokolisni korovi: *Amaranthus retroflexus*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus albus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium hybridum*, *Euphorbia nutans*, *Galinsoga parviflora*, *Hibiscus trionum*, *Matricaria chamomilla*, *Mollugo verticillata*, *Polygonum spp.*, *Portulaca oleracea*, *Richardia scabra*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*.

Metolaklor, S - Metolaklor

Zemljišni pripravak za suzbijanje jednogodišnjih sjemenskih uskolisnih i pojedinih širokolisnih korova. Najčešće se koristi poslije sjetve a prije nicanja i u kombinacijama s drugim d.t.

LD₅₀ 2780. S.O. = III. K - za S - metolaklor 56 dana za kukuruz za silažu, OVP kukuruz za zrno, soja, suncokret i šećerna repa. K - 70 kukuruz za silažu i OVP kukuruz za zrno.

<i>Preparavak</i>	<i>Form</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuirana</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Dual Gold 960 EC	EC	96,0 S -metolaklor	Syngenta Chromos Agro d.d.	1,2-1,5 l/ha pre em i 1,3 l/ha rani post em
Dukat	EC	96,0 metolaklor	Herbos d.d.	1,0-2,0 l/ha
Lumax	EC	S-metolaklor + terbutilazin + mezotrion 37,5+12,5+3,75	Syngenta	3,5-4 l/ha pre em ili 2,5-3,5 l/ha rani post - do tri lista kukuruza
Primextra Gold 720 SC	SC	40,0 + 32,0 S - metolaklor+ atrazin	Syngenta Chromos Agro d.d.	3,0-4,0 l/ha pre em i 3,5 l/ha rani post em.
Primextra TZ Gold 500 SC	SC	31,25 + 18,75 S - metolaklor+ terbutilazin	Syngenta Chromos Agro d.d.	4,0-5,0 l/ha pre em i 4,5 l/ha rani post em. do 3 lista kukuruza

Spektar:

Echinochloa crus - galli, Digitaria sanguinalis, Digitaria ischaemum, Galinsoga parviflora Panicum dichotomiflorum, Setaria glauca, Setaria viridis, Setaria verticillata, Stellaria media.

Srednje dobro učinkovit na: *Amaranthus spp., Capsella bursa - pastoris, Cyperus esculentus, Erigeron canadensis, Fumaria officinalis, Lamium purpureum, Portulaca oleracea, Sorghum halepense (sj.), Stellaria media i Veronica spp.*

Propizoklor

Učinkovit, selektivan pripravak za suzbijanje jednogodišnjih sjemenskih uskolisnih i pojedinih širokolisnih korova. Kompatibilan s drugim pesticidima i tekućim gnojivima. Dugotrajnog djelovanja ne ovisno o tipu i stanju tla te vremenskim uvjetima. LD₅₀ 2088. S.O. = III. K - OVP.

<i>Preparavak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuirana</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Proponit 840 EC	EC	84,0	Nitrokemia Agromax d.o.o.	1,8-2,2 l/ha pre i rani post em.

Spektar:

Odlično suzbija: *Chenopodium album, Chenopodium hybridum, Echinochloa crus*

- galli, *Setaria* spp. a dobro: *Amaranthus retroflexus*, *Hibiscus trionum*, *Panicum miliaceum*, *Sinapis arvensis* i *Sorghum halepense* (sj.).

Flufenacet

Pripravak iz nove grupe Oksiacetamida. Sličan po spektru i djelovanju acetanilidima. Djeluje kao inhibitor dijeljenja stanica. Vrlo povoljnih ekoloških i toksikoloških osobina i nižih doza u odnosu na standarde. Djelotvoran u suzbijanju uskolisnih korova i nekoliko raširenih širokolisnih u pre i (ili) ranom post em. - u . Posebno učinkovit na *Sorghum halepense* iz sjemena. Nastao u Bayeru 1988 g. Na tržištu uglavnom u kombinaciji s drugim djelatnim tvarima za suzbijanje širokolisnih korova. Nakon pune vegetacije nema ograničenja u plodosmjeni (Terano WG).

LD₅₀ 589 - 1617. S.O. = III. K - OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuir	Doza kg., l./ha.
Aspect SC 500	KS	20,0 + 30,0 flufenacet+atrazin	Bayer CropSci. Pinus Agro d.o.o.	2,5-3,0 l/ha pre em ili rani post do 3 lista kukuruza
Axiom WG 68	WG	54,4 + 13,6 flufenacet+metribuzin	Bayer CroSci. Pinus Agro d.o.o.	1,0 kg/ha + 1,2 l pripravka na bazi atrazina
Merlin GP	WG	48,0 + 10,0 flufenacet+izosaflutol	Bayer CropSci.	0,75-1,25 kg/ha pre em.

Spektar:

Apera spica - venti, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus - galli*, *Eleusine* spp., *Panicum dichotomiflorum*, *Poa annua*, *Setaria faberi*, *Setaria viridis*, *Sorghum halepense* (sj.) i od širokolisnih korova: *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Solanum nigrum* i u manjem postotku *Polygonum* spp.

Spektar (flufenacet + atrazin: 200 + 300 ml. u 1 l.):

Echinochloa crus - galli, *Digitaria sanguinalis*, *Panicum* spp., *Setaria* spp., *Sorghum halepense* (sj.), *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia elatior*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Hibiscus trionum*, *Polygonum persicaria*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum* i veliki broj drugih korova.

Spektar (flufenacet + metribuzin: 544 + 136 g u 1 kg.):

Abutilon theophrasti, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia elatior*, *Anagallis arvensis*, *Atriplex patula*, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Chenopodium hybridum*, *Chenopodium polyspermum*, *Datura stramonium*, *Fumaria officinalis*, *Galium aparine*, *Galinsoga parviflora*, *Hibiscus trionum*, *Lamium purpureum*,

Matricaria spp., Mercurialis annua, Polygonum aviculare, Polygonum lapathifolium, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Raphanus raphanistrum, Reseda lutea, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus spp., Stachys annua, Stellaria media, Thlaspi arvense, Urtica urens, Veronica persica i Xanthium spp.. Od uskolisnih korova suzbija: *Alopecurus myosuroides, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus - galli, Panicum capillare, Poa annua, Setaria verticillata, Setaria viridis, Setaria glauca, Sorghum halepense (sj.)*.

IV. Pripravci za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova - poslije sjetve i rani post

Pelinolisni limundžik - *Ambrosia artemisiifolia*

čest problem u kukuruzu i drugim okopavinama

Atrazin

Koristi se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i sirku. Primjenjuje se pre-emergence ili u fazi rani post-emergence (do 3 lista kukuruza). Može se koristiti i u kasnijim stadijima razvoja kukuruza (do 6 listova) u dozi od 1,0 l/ha ali samo kao partner uz druge d.t. Radi proširenja spektra i na sjemenske jednogodišnje travne korove rabi se u kombinaciji nekim od acetanilida. Uz dodatak ulja učinkovit i na jednogodišnje travne korove ako nemaju više od 3 lista. Perzistentan je, pa ograničava sjetvu osjetljivih kultura. Ne koristiti preko 1,5 kg d.t./ ha u vlažnijim (>750 mm) ili 1 kg d.t./ha u suhim (< 750 mm) krajevima. Atrazin u dozi do 0,6 kg. d.t./ ha u aridnim i do 1 kg d.t./ha u humidnim područjima ne ograničava plodosmjenu nakon 5 mjeseci. LD₅₀ 3000. S.O. = III. K - 70 (63 dana za pripravak Gesaprim 500 FL) dana za kukuruz u znu i sirak, ne silirati kukuruz prije mlječne zriobe.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuira	Doza kg., l./ha.
Aspect SC 500	KS	20,0 + 30,0 flufenacet+atrazin	Bayer CropSci. Pinus Agro d.o.o.	2,5-3,0 l/ha pre em ili rani post do 3 lista kukuruza
Atranex 50 SC	SC	50,0	Agan Danon	2,0-3,0 l/ha; 3,0-4,0 l/ha u monokult.
Atranex 80 WP	WP	80,0	Agan Danon	1,3-1,9 kg/ha ili 2,0-2,5 kg/ha u monokult.
Atranex 90 WDG	WG	90,0	Agan Danon	0,7 l/ha pre i rani post aridno, 1,1-1,7 l/ha humidno

Atranit	SC	50,0	Nitrokemia Agromax d.o.o.	2,0-3,0 l/ha
Bravo Radazin T (SE)	SC	33,6 + 14,4 alaklor + atrazin	Herbos d.d.	5,0-8,0 l/ha prije sjetve; pre em ili rani post
Gesaprim 500 FL	SC	50,0	Syngenta Chromos Agro d.d.	2,0-3,0 l/ha
Guardian Extra	SC	18,0+36,0+3,6 atrazin+acetoklor+AD-67	Monsanto Agroteks	4,0-5,0 l/ha
Legionar Plus	EC	35,0 + 21,2 + 5,83 acetoklor + atrazin + diklormid	Veterina d.o.o.	4,0-5,0 l/ha pre i rani post
Primextra Gold 720 SC	SC	40,0 + 32,0 S - metolaklor+ atrazin	Syngenta Chromos Agro d.d.	3,0-4,0 l/ha pre em i 3,5 l/ha rani post em.
Radazin extra	KS	35,0 + 5,8 + 21,0 acetoklor + diklormid + atrazin	Herbos d.d.	4,0-5,0 l/ha prije sjetve pre em ili rani post
Radazin T -50	SC	50,0	Herbos d.d.	2,0-3,0 l/ha pre em, 2,0-2,5 l/ha rani post i 1,0 l/ha kasni post do 6 list. kukuruza
Radazin WP 50	WP	50,0	Herbos d.d.	2,0-3,0 kg/ha pre em ili rani post 2,0-2,5 kg/ha
Terazin extra	KS	35,0 + 5,8 + 18,7 acetoklor + diklormid + terbutilazin	Herbos d.d.	4,0-5,0 l/ha prije sjetve pre em ili rani post

Spektar:

Abutilon theophrasti, Achillea millefolium, Alopecurus myosuroides, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisiifolia, Anagallis arvensis, Anthemis arvensis, Apera spica-venti, Atriplex patula, Capsella bursa-pastoris, Chenopodium album, Chrysanthemum leucanthemum, Datura stramonium, Daucus carota, Equisetum spp., Erigeron canadensis, Galinsoga parviflora, Galium aparine, Hibiscus trionum, Lamium spp., Matricaria chamomilla, Poa annua, Poa trivialis, Polygonum convolvulus, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Raphanus raphanistrum, Ranunculus spp., Rumex crispus, Senecio spp., Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus arvensis, Sparganium arvensis, Stachys spp., Stellaria spp., Taraxacum officinalis, Thlaspi arvensis, Viola tricolor, Xanthium strumarium i drugi.

Simazin

Selektivni pripravak za suzbijanje velikog broja širokolisnih i nekih uskolisnih korova u kukuruзу. Korovna biljka usvaja ga isključivo korijenom. Prikladan za uzgoj kukuruза u monokulturi. LD₅₀ 5000. S.O. = III. K - OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Simapin T-50	SC	50,0	Pinus Agro d.o.o.	2,0-3,0 l/ha

Spektar:

Amaranthus retroflexus, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Fumaria officinalis*, *Lamium maculatum*, *Polygonum convolvulus*, *Potentilla reptans*, *Ranunculus repens*, *Senecio vulgaris*, *Sonchus arvensis*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Trifolium arvense*, *Veronica hederifolia* i drugi.

Terbutilazin

Uporaba: u suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruзу bez podusjeva poslije sjetve a prije nicanja, ranom postu. U tlu je manje ispirljiv od atrazina i služi kao jedna od alternativa u izboru triazinskih (zemljišnih) pripravaka u suzbijanju korova u kukuruзу. U ranom postu (do 2-3 lista kukuruза) učinkovitost poboljšava dodatak 1-2 l./ha bijelog ulja.

LD₅₀ 2100. S.O. = III. K - OVP za kukuruz za zrno i mlječna zrioba za kukuruz za zrno.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Lumax	EC	terbutilazin + meztotriion + S metolaklor 12,5+3,75+37,5	Syngenta	3,5-4 l/ha pre em ili 2,5-3,5 l/ha rani post - do tri lista kukuruза
Terazin SC 50	SC	50,0	Herbos d.d.	1,5-2,5 l/ha pre em. ili rani post
Terazin extra	KS	35,0 + 5,8 + 18,7 acetoklor + diklormid + terbutilazin	Herbos d.d.	4,0-5,0 l/ha prije sjetve pre em ili rani post

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anagallis*

arvensis, *Anthemis arvensis*, *Apera spica - venti*, *Atriplex patula*, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Euphorbia helioscopia*, *Fumaria officinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Lamium spp.*, *Matricaria chamomilla*, *Mercurialis annua*, *Poa annua*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio spp.*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus arvensis*, *Spergula arvensis*, *Stachys spp.*, *Stellaria spp.*, *Thlaspi arvensis*, *Urtica urens*, *Veronica spp.*, *Viola tricolor*, *Xanthium strumarium* i drugi širokolisni korovi.

Od uskolisnih u spektru obuhvaća: *Alopecurus myosuroides*, *Avena fatua*, *Digitaria sanguinalis*, *Lolium italicum*, *Poa annua*, *Poa trivialis*.

Metribuzin

Selektivni pripravak za suzbijanje velikog broja jednogodišnjih širokolisnih i nekih uskolisnih korova. Usvaja se korijenom (pre em) i listom (post em.). Doze prilagoditi sadržaju humusa u tlu. U sušnom periodu učinkovitost znatno manja. LD₅₀ 2200. S.O. = III. K - OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Axiom WG 68	WG	54,4 + 13,6 flufenacet+metribuzin	Bayer CroSci. Pinus Agro d.o.o.	1,0 kg/ha + 1,2 l pripravka na bazi atrazina

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ammi mayus*, *Alopecurus myosuroides*, *Atriplex patula*, *Avena fatua*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus - galli*, *Echinochloa colonum*, *Fumaria officinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Galeopsis ladanum*, *Galeopsis tetrahit*, *Ipomoea hederacea*, *Lamium purpureum*, *Lolium rigidum*, *Lolium temulentum*, *Matricaria spp.*, *Mercurialis annua*, *Panicum spp.*, *Polygonum spp.*, *Poa annua*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Setaria spp.*, *Sinapis arvensis*, *Sonchus spp.*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvensis*, *Veronica spp.*, *Viola tricolor*, *Xanthium pungens* i drugi.

Spektar (flufenacet + metribuzin: 544 + 136 g u 1 kg.):

Abutilon theophrasti, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia elatior*, *Anagallis arvensis*, *Atriplex patula*, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Chenopodium hybridum*, *Chenopodium polyspermum*, *Datura stramonium*, *Fumaria officinalis*, *Galium aparine*, *Galinsoga parviflora*, *Hibiscus trionum*, *Lamium purpureum*, *Matricaria spp.*, *Mercurialis annua*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*,

Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Raphanus raphanistrum, Reseda lutea, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus spp., Stachys annua, Stellaria media, Thlaspi arvense, Urtica urens, Veronica persica i Xanthium spp. Od uskolisnih korova suzbija: *Alopecurus myosuroides, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus - galli, Panicum capillare, Poa annua, Setaria verticillata, Setaria viridis, Setaria glauca, Sorghum halepense (sj.)*.

Izoksaflutol

Kod primjene u ranom postu ne dodavati druge pripravke !

Na kukuruзу se mođe javiti prolazno "bijeljenje" ili blićing.

Zemljišni pripravak namijenjen suzbijanju jednogodišnjih širokolisnih i (nekih) uskolisnih korova. Nakon usvajanja ksilemom i floemom translocira cijelom biljkom. Uporaba: poslije sjetve a prije nicanja ili early post em. Najbrže se oćituje u meristemu zbog blokade sinteze pigmenta i bijeloj boji listova. U nekim zemljama registriran i za rani post em (do 3 lista kukuruza). Najćeće u kombinaciji s nekim od acetanilida. Ućinkovit i u sušnim proljećima. LD₅₀ 5000. S.O. = III. K - OVP.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuiru</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Merlin	WG	75,0	Bayer CropSci.	0,1- 0,14 kg/ha pre i 0,08 kg/ha rani post - do 3 lista kukuruza
Merlin GP	WG	10,0 + 48,0 izoksaflutol+flufenacet	Bayer CropSci.	0,75-1,25 kg/ha pre em.

Spektar:

Abutilon theophrasti, Amaranthus spp., Ambrosia elatior, Capsella bursa - pastoris, Chenopodium album, Datura stramonium, Galinsoga parviflora, Hibiscus trionum, Matricaria inodora, Myosotis arvensis, Polygonum pensylvanicum, Polygonum lapathifolium, Polygonum persicaria, Raphanus raphanistrum, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Stellaria media, Veronica persica, Viola arvensis, Xanthium spp. i od uskolisnih korova (ne daje 100 % redukciju): Echinochloa crus - galli, Digitaria sanguinalis, Panicum dichotomiflorum, Setaria spp. i Sorghum halepense (sj.)

Pendimetalin

Selektivni zemljišni pripravak za suzbijanje manjeg broja jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u vrijeme njihovog nicanja ili ranog posta. Ne na tlima s manje od 1,5 % humusa. Zbog uskog spektra u kombinacijama s drugim d.t. Selektivan u velikom broju kultura. Gotovo ne topljiv u vodi. LD₅₀ 1250. S.O. = III. K - 63 kukuruz za silađu.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuira</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Dost 330 EC	EC	33,0	Veterina d.o.o.	4,0-6,0 l/ha nakon sjetve a prije nicanja
Stomp 330 E	EC	33,0	BASF BASF Croatia d.o.o.	4,0-6,0 l/ha nakon sjetve a prije nicanja
Ston	EC	33,0	Herbos d.d.	4,0-6,0 l/ha nakon sjetve a prije nicanja

Spektar:

Adonis aestivalis, Alchemilla arvensis, Alopecurus myosuroides, Amaranthus retroflexus, Anagallis arvensis, Anchusa undulata, Anthemis arvensis, Apera spica-venti, Atriplex patula, Brachiaria brizantha, Brassica campestris, Capsella bursa-pastoris, Cerastium glomeratum, Chenopodium album, Chenopodium hybridum, Chrysanthemum segetum, Datura strumarium, Digitaria sanguinalis, Echinochloa crus-galli, Eleusina africana, Eragrostis cilianensis, Fumaria officinalis, Galeopsis spp., Galium aparine, Galinsoga parviflora, Heliotropium europaeum, Hibiscus trionum, Ipomoea pandurata, Lepidium draba, Matricaria spp., Mercurialis annua, Panicum spp., Papaver spp., Picris echioides, Poa trivialis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Setaria viridis, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Solanum arvensis, Sonchus spp., Sorghum halepense (sj.), Spargula arvensis, Urtica spp., Veronica spp..

Linuron

Zemljišni i folijarni pripravak za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova. Primjenjuje se poslije sjetve a prije nicanja kukuruza. Korovna biljka ga usvaja i korijenom i listom. Za dobar učinak potrebna je dobra predsjetvenu priprema i vlaga u tlu. Do odumiranja korova dolazi tijekom 8 - 14 dana. U biljci se kreće akropetalno. Nije za uporabu na tlima s mañje od 1,5 % i više od 6 % humusa. LD₅₀ 1500. S.O. = III. K - 91.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuira</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.	2,5-3,0 l/ha

Afalon	WP	48,0	Aventis CropSci.	2,5-3,0 l/ha
Linurex 50 SC	SC	50,0	Agan Danon	1,5-2,5 l/ha

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Alopecurus myosuroides*, *Amaranthus retroflexus*, *Anagallis arvensis*, *Anthemis cotula*, *Apera spica - venti*, *Atriplex patula*, *Capsella bursa - pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium album*, *Chenopodium murale*, *Chrysanthemum segetum*, *Digitaria spp.*, *Echinochloa crus - galli*, *Euphorbia spp.*, *Fumaria officinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Galeopsis tetrahit*, *Galium aparine*, *Lamium amplexicaule*, *Lamium purpureum*, *Lolium spp.*, *Matricaria chamomilla* (do stadija male rozete), *Mercurialis annua*, *Myosotis arvensis*, *Papaver rhoeas* (samo u pre em pr.) , *Phalaris canariensis*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Ranunculus arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Setaria spp.*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Urtica urens*, *Veronica spp.*, *Viola tricolor*. Slabije učinkovit na: *Datura stramonium* i *Xanthium strumarium*. Ne učinkovit na višegodišnje korove: *Agropyron repens*, *Cynodon dactylon*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis* i druge.

Fluorokloridon

Kontaktni zemljišni pripravak namijenjen suzbijanju jednogodišnjih široko i nekih uskolisnih korova. Dobre selektivnosti i dugotrajnog djelovanja. Primjenjuje se kao pre em. herbicid u kombinaciji s drugim d.t. radi veće učinkovitosti na prisutnu korovnu floru. Dozaciju prilagoditi sadržaju humusa. Ne na tlima s manje od 1,5 % humusa. Optimalno vrijeme primjene: prije nicanja. LD₅₀ 1980. S.O. = III. K - 63 silažni kukuruz i kukuruz za zrno OVP.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Racer 25 - EC	EC	25,0	Agan Danon Herbos d.d.	1,0 - 1,5 l/ha + atrazin....
Racer 25 - EC	EC	25,0	Syngenta	isto

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Apera spica - venti*, *Avena ludoviciana*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anagallis arvensis*, *Atriplex patula*, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Echinochloa crus - galli* - djelomično, *Eleusine indica*, *Euphorbia*

helioscopia, Fumaria officinalis, Galinsoga parviflora, Galium aparine, Lamium spp., Lolium spp., Matricaria chamomilla, Papaver rhoeas, Poa annua, Polygonum spp., Portulaca oleracea, Ranunculus arvensis, Solanum nigrum, Sonchus spp., Stellaria media, Veronica spp. i Viola spp.

Mezotrion

Identična molekula leptospermonu, tvari izoliranoj iz ukrasne biljke poznate pod imenom *Callistemon citrinus*. U biljci vrlo brzo kola u oba smjera. Nakon primjene na listovima se može pojaviti bličing, prolaznog karaktera i bez utjecaja na dalji razvoj i prirod kukuruza.

Nakon primjene ne smiju se sijati dvije godine: šećerna i stočna repa, špinat, grah i grašak. Sjetva soje može se obaviti 12 mjeseci nakon primjene ovog pripravka. Na jesen iste godine smiju se sijati: pšenica, pšeno raž i ozimi ječam, a dublje preoravanje potrebno je obaviti prije sjetve uljane repice, lucerne ili djeteline. Učinkovit u suzbijanju širokolisnih i nekih uskolisnih korova u kukuruзу. Sličan sulkotriponu - pripravak Mikado. Za suzbijanje travnih korova treba koristiti neki od pre-em. graminicida. Kod primjene u postu obavezno dodati okvašivač. Nakon 3 lista kukuruza može se kombinirati s nikosulfuronom ili rimsulfuronom. Za 14 dana dolazi do ugibanja tretiranih biljaka a rast i razvoj korova nastupa odmah nakon prskanja. Omjer usvajanje listom i korijenom je 80: 20 %. LD₅₀ > 500. K - 28 dana za silažni i OVP kukuruz za zrno.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirani	Doza kg., l/ha.
Callisto	EC	48,0	Syngenta Chromos Agro d.d.	0,2-0,3 l/ha pre em. ili 0,15-0,3 l/ha u postu kukuruz od 2-8 listova
Lumax	EC	3,75+37,5+12,5 mezotrion + S metolaklor + terbutilazin	Syngenta	3,5-4 l/ha pre em i 2,5-3,5 l/ha rani post - do tri lista kukuruza

Spektar:

Abutilon theophrasti, Amaranthus spp., Ambrosia artemisiifolia, Ambrosia trifida, Atriplex patula, Capsella bursa - pastoris, Chenopodium album, Datura stramonium, Polygonum pensylvanicum, Rumex spp. Sonchus spp. Solanum nigrum, Xanthium strumarium i drugi.

Ne djeluje na *Setaria* vrste.

V. Selektivni pripravci za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova - poslije nicanja kukuruza i korova.

Bentazon

Djeluje isključivo preko zelenih biljnih dijelova. Ugrađuje se u klorofil i remeti proces fotosinteze. Zeleni dijelovi korova postepeno žute i nakon nekoliko dana potpuno osuši. Translokacija djelatne tvari kroz biljku je minimalna, zbog čega svi biljni dijelovi moraju biti dobro poprskani škropivom. Viša relativna vlaga zraka i temperatura pojačavaju učinkovitost pripravka. Kukuruz i sirak su potpuno tolerantni na bentazon u svim fazama razvoja. Učinkovit na korove u fazama od 2 - 6 listova. Nakon prskanja ne smije padati kiša barem 6 sati. Ne prskati pri jakim rosama, zbog mogućnosti ispiranja. Može se primijeniti i u split aplikaciji u intervalu od 10 - 15 dana. Suncokret ne bi smio imati više od 4 lista. LD₅₀ 1100. S.O. = III. K -56

Preparak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Basagran Super	SL	48,0 + 15,0 bentazon + okvašivač	BASF Chromos Agro d.d.	1,5-2,0 l/ha
Cambio	SL	32,0 + 9,0 bentazon + dikamba	BASF Chromos Agro d.d.	2,0-2,5 l/ha

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Acanthospermum hisidum*, *Aethusa cynapium*, *Alchemilla arvensis*, *Agrostemma githago*, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Ambrosia trifida*, *Ammi majus*, *Anagallis arvensis*, *Anoda cristata*, *Anthemis spp.*, *Artemisia vulgaris*, *Atriplex spp.*, *Brassica spp.*, *Cannabis sativa*, *Capsella bursa - pastoris*, *Centaurea cyanus*, *Chenopodium spp.*, *Chrysanthemum spp.*, *Commelina spp.*, *Convolvulus spp.*, *Datura stramonium*, *Fagopyrum tataricum*, *Fumaria officinalis*, *Galeopsis tetrahit*, *Galinsoga spp.*, *Galium aparine*, *Geranium spp.*, *Helianthus annuus*, *Hibiscus trionum*, *Ipomoea spp.*, *Lapsana communis*, *Lepidium campestre*, *Malva parviflora*, *Matricaria spp.*, *Mollugo vertillata*, *Myosotis arvensis*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum pensylvanicum*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Ranunculus arvensis*, *Richardia spp.*, *Scandix pecten veneris*, *Sida spinosa*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus asper*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Vaccaria segetalis*, *Xanthium spp.*

Spektar (bentazon + dikamba: 320 + 90 ml. u 1 l.):

Artemisia vulgaris, Amaranthus retroflexus, Calystegia sepium, Chenopodium album, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Rumex spp. i drugi.

Bromoksinil

Fitotoksičan kada se primjenjuje s uljem i na višim temperaturama od 22 °C ili u vlažnim uvjetima. Relativno nizak LD₅₀!

Selektivni kontaktni pripravak za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu. Kukuruz u vrijeme primjene treba biti od 2 - 4 lista a korovi od 4 - 6. Kompatibilan s većinom pripravaka. Ne prskati po hladnom, vjetrovitom i kišovitom vremenu. Potrebno 6 sati od tretiranja bez padalina da bi se pripravak u cijelosti usvojio. LD₅₀190. S.O. = II. K - 63.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuirana</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Bromotril	EC	35,0 oktanoat	Agan Danon	1,0 - 1,5 l/ha
Pardner	EC	22,5 oktanoat	Bayer CropSci.	1,0 - 1,5 l/ha
Piker	EC	22,5 oktanoat	Herbos d.d.	1,0 - 1,5 l/ha

Spektar:

Abutilon theophrasti, Amaranthus spp., Ambrosia artemisiifolia, Ambrosia elatior, Anthemis spp., Atriplex patula, Brassica spp., Capsella bursa - pastoris, Chenopodium album, Cirsium arvense, Datura stramonium, Fumaria officinalis, Galeopsis spp., Galinsoga parviflora, Galium aparine, Helianthus spp., Hibiscus trionum, Lamium amplexicaule, Lepidium draba, Matricaria chamomilla, Myosotis arvensis, Polygonum persicaria, Portulaca oleracea, Ranunculus spp., Raphanus raphanistrum, Rumex crispus, Senecio spp., Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus spp., Stachys annua, Thlaspi arvense, Veronica spp., Vicia spp., Viola spp., Xanthium spp.

VI. Selektivni pripravci za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova poslije nicanja kukuruza i korova

2,4 - D

Važno upozorenje:

Ne koristiti u kukuruzu s više od 5 listova (10 - 20 cm), jer se javljaju deformacije u vidu polijeganja i uvijanja stabljike i listova. Biljke na manje udarce lako pucaju (kod kultivacije i jačih vjetrova) i trajno propadaju.

Nije dozvoljena primjena kod proizvodnje osnovnih sjemenskih linija kukuruza. Poseban oprez kada je u formi estera ! Selektivni translokacijski pripravak za suzbijanje nekih jedno i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu. LD₅₀ 300 - 600. S.O. = III. K- OVP.

Preparak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirani	Doza kg., l/ha.
Deherban A	SL	50,0 2,4 - D	Chromos Agro d.d.	1,0-1,5 l/ha
Diconit	SL	50,0 2,4 - D	Nitrokemia Agromax d.o.o.	1,0-1,5 l/ha
Dicopur	SL	46,4 2,4 - D	Nufarm AM Agro d.o.o.	1,0-1,5 l/ha
Dikocid	SL	46,4 2,4 - D	Herbos d.d.	1,0-1,5 l/ha
DMA 6	SL	68,0 2,4 - D	DowAgro Sciences	1,0-1,5 l/ha

Spektar:

Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Atriplex patula, Brassica juncea, Brassica nigra, Capsella bursa - pastoris, Cardaria draba, Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cichorium intybus, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Datura stramonium, Daucus carota, Erigeron canadensis, Equisetum arvense, Galeopsis tetrahit, Galinsoga parviflora, Helianthus annuus, Lepidium draba, Melilotus officinalis, Mentha arvensis, Plantago major, Polygonum convolvulus, Ranunculus arvensis, Ranunculus sardous, Raphanus raphanistrum, Rumex crispus, Rumex obtusifolius, Sambucus ebulus, Senecio vulgaris, Sinapis alba, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus arvensis, Sonchus asper, Sonchus oleraceus, Thlaspi arvense, Urtica urens, Vicia spp., Xanthium spp..

Ne suzbija: *Agrostemma githago, Bifora radians, Chrysanthemum segetum, Galium*

aparine, Matricaria chamomilla, Papaver rhoeas, Rubus caesius, Stellaria media, Tussilago farfara, Veronica hederifolia, Viola arvensis.

Dikamba

Pripravak za suzbijanje jedno i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu (od 3 - 5 listova). Širokog spektra. Posebno učinkovit na slak. Preko lista se premješta u sve dijelove biljke. Većinom prisutan u složenim pripravcima. Na korovima se javljaju deformacije dijelova ili cijele biljke (uvijanja) i nakon desetak dana dolazi do odumiranja. LD₅₀ 1040-2900. S.O. = III. K - 70 kukuruz za silažu; OVP za kukuruz za zrno.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l/ha.
Banvel 480 S	SL	48,0 dikamba	Syngenta Chromos Agro d.d.	0,5 -0,7 l/ha
Cambio	SL	32,0 + 9,0 bentazon + dikamba	BASF Chromos Agro d.d.	2,0-2,5 l/ha
Damba 70 WG	WG	70,0 dikamba	AM Agro d..o.o.	0,35-0,45 kg/ha
Faraon	SL	48,0 dikamba	Veterina d.o.o.	0,5- 0,7 l/ha
Samba	SL	48,0 dikamba	Ningho Segal Herbos d.d.	0,5- 0,7 l/ha
Task 64 WG	WG	3,26 + 60,80 rimsulfuron + dikamba	Syngenta Herbos d.d.	0,3 - 0,4 kg / ha jednokratno ili 0,25 + 0,15 kg / ha u split aplik. + Herbovit 90 ili Trend 90 (0,1%)

Spektar:

Abutilon theophrasti, Amaranthus spp., Ambrosia artemisiifolia, Anthemis arvensis, Bifora radians, Chenopodium album, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Datura stramonium, Digitalia sanguinalis, Euphorbia cyparissias, Galium aparine, Galinsoga parviflora, Lepidium draba, Matricaria chamomilla, Papaver rhoeas, Polygonum persicaria, Raphanus raphanistrum, Rumex crispus, Salsola kali, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus arvensis, Spargula arvensis, Stellaria media, Taraxacum officinalis, Thlaspi arvense, Vaccaria segetalis, Xanthium spp., samonikli suncokret i drugi. Suzbija oko 150 korovnih vrsta.

Spektar (bentazon + dikamba: 320 + 90 ml. u 1 l.):

Artemisia vulgaris, Amaranthus retroflexus, Calystegia sepium, Chenopodium album, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Rumex spp. i drugi.

Spektar (dikamba + rimsulfuron: 60,8 + 3,26 g. u 0,1 kg.):

Vrlo dobro suzbija: *Agropyron repens, Avena fatua, Apera spica - venti, Alopecurus myosuroides, Echinochloa crus - galli, Digitaria sanguinalis, Panicum spp., Setaria spp. i Sorghum halepense* (sj. i riz.) a od širokolisnih korova: *Abutilon theophrasti, Amaranthus retroflexus, Ambrosia elatior, Atriplex spp., Calystegia sepium, Chenopodium album, Cirsium arvense, Convolvulus arvensis, Datura stramonium, Galium aparine, Hibiscus trionum, Helianthus annuus, Matricaria spp., Polygonum lapathifolium, Raphanus raphanistrum, Senecio vulgaris, Sinapis arvensis, Solanum nigrum, Sonchus spp., Stachys annua, Stellaria media, Xanthium strumarium* i drugi. Najbolja učinkovitost se postiže kada su korovi u fazi bujnog rasta - 2-4 lista s izuzetkom višegodišnjih trava koje trebaju biti 15-20 cm visine.

Fluroksipir

Pripravak namijenjen suzbijanju nekih širokolisnih korova u kukuruzu (*Abutilon*). Sat vremena nakon prskanja u cijelosti je u biljci i nema opasnosti od ispiranja. K- 63. LD₅₀ 2405. S.O. = III.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l./ha.
Patrol	EC	25,0	Herbos d.d.	0,8 l/ha
Starane 250	EC	25,0	Dow Agro Sciences Chromos Agro d.d.	0,8 l/ha
Vega	EC	15,0 + 6,0 fluroksipir + klopiralid	Herbos d.d.	1,0-1,5 l/ha u fazi 3-7 listova kukuruza

Spektar:

Abutilon theophrasti, Calystegia sepium, Capsella bursa - pastoris, Convolvulus arvensis, Fumaria officinalis, Galeopsis tetrahit, Galium aparine, Lamium spp., Matricaria perforata, Myosotis arvensis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus, Portulaca oleracea, Rubus spp., Rumex spp., Senecio vulgaris, Solanum nigrum, Stellaria media, Taraxacum officinale, Thlaspi arvense, Urtica dioica, Urtica urens, Vicia spp.

Ne suzbija: *Anthemis cotula, Atriplex patula, Chenopodium album, Chrysanthemum segetum, Cirsium arvense, Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Veronica arvensis i Viola spp.*

Klopivalid

Pripravak namijenjen suzbijanju važnih širokolisnih korova tijekom vegetacije. Najčešće u kombinaciji s drugim pripravcima. Kukuruz u vrijeme prskanja treba biti u fazi 2 - 5 listova. U plodosmjeni ne sijati: lucernu, salatu, grašak (16mjeseci) i mrkvu radi izvanredno visoke osjetljivosti na ostatke u tlu. Ne rabiti slamu za proizvodnju komposta za povrtnice. K - 70 dana kukuruz, ostalo OVP. LD₅₀ 4300. S.O. = III.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirana	Doza kg., l/ha.
Cliophar 300 SL	SL	30,0	Chimac Unakom d.o.o.	0,2-0,33 l/ha
Lontrel 300	SL	30,0	Dow Agro Sciences Chromos Agro	0,2-0,33 l/ha
Loret	SL	30,0	Herbos d.d.	0,2-0,33 l/ha

Spektar:

Ambrosia artemisiifolia, *Anthemis arvensis*, *Bifora radians*, *Centaurea cyanus*, *Chrysanthemum segetum*, *Cirsium arvense*, *Datura stramonium*, *Daucus carota*, *Matricaria spp.*, *Melilothus officinalis*, *Polygonum convolvulus*, *Polygonum persicaria*, *Senecio vulgaris*, *Solanum nigrum*, *Sonchus oleraceus*, *Stellaria media*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Tussilago farfara*, *Vicia sativa*, *Xanthium spp.* i samonikli suncokret.

Ne učinkovit na: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Chenopodium album*, *Galium aparine*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*, *Ranunculus arvensis* i druge vrste.

VII. Selektivni pripravci za suzbijanje nekih jednogodišnjih i višegodišnjih travitih i širokolisnih korova poslije nicanja kukuruza i korova.

Foramsulfuron

Novi herbicid iz grupe sulfonilureja za post em. primjenu. Namijenjen je suzbijanju širokolisnih i uskolisnih korova u kukuruzu. Korovna biljka usvaja foramsulfuron preko lista a neznatno i preko tla. Ravnomjerno se raspoređuje unutar biljke i izaziva inhibiciju biosinteze lančastih amino kiselina. Kukuruz treba biti u fazi od 2-6 lista a korovi od 2 do maksimalno 6. Može se kombinirati s djelatnim tvarima kao što su: dikamba,

bromoksinil, piridat, 2,4-D, terbutilazin i dimetenamid ili metolaklor u ranom postu. LD₅₀ > 5000. Dva sata nakon prskanja u cijelosti je usvojen i padaline nakon tog vremena nemaju utjecaja na njegovu učinkovitost. K - OVP; 42 dana kukuruz za silažu.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuiru	Doza kg., l/ha.
Equip	SC	2,25 foramsulfuron + 2,2 izoksadifen etil	Bayer CropSci.	2,0 - 2,5 l / ha ili u splitu 1,5 + 1,0 l / ha (neujednačen ponik korova)

Spektar:

Dobro suzbija od širokolisnih korova: *Abitilon theophrasti*, *Amaranthus hybridus*, *Amaranthus palmeri*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anagallis arvensis*, *Brassica napus*, *Capsella bursa-pastoris*, *Cirsium arvense*, *Datura stramonium*, *Galinsoga parviflora*, *Lamium purpureum*, *Matricaria chamomilla*, *Medicago sativa*, *Mercurialis annua*, *Myosotis arvensis*, *Raphanus raphanistrum*, *Rumex crispus*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Stellaria media*, *Thlaspi arvense*, *Urtica urens* i *Viola arvensis*. Korovi trebaju biti u fazi od 2-3- najviše 6 listi !

Slabije suzbija: *Polygonum spp.*, *Sonchus arvensis*, *Taraxacum officinale*, *Xanthium strumarium* i *Digitaria sanguinalis*.

Od uskolisnih korova dobro suzbija: *Alopecurus myosuroides*, *Agropyron repens*, *Apera spica-venti*, *Avena fatua*, *Echinochloa crus-galli* (3-6 list.), *Hordeum vulgare*, *Lolium multiflorum*, *Panicum dichotomiflorum*, *Panicum miliaceum*, *Poa annua*, *Setaria lutescens*, *Setaria verticillata*, *Setaria viridis* i *Sorghum halepense* (riz.).

Nikosulfuron

Jednogodišnje trave ne smiju imati više od 5 listova u vrijeme prskanja ! Tada neučinkovit.

Djelatna tvar iz skupine sulfonilureja učinkovita u suzbijanju jednogodišnjih i otpornih višegodišnjih trava (sirak iz rizoma, pirika) i nekih širokolisnih korova. Kukuruz u vrijeme tretiranja treba imati od 2-7 listova. Do sjetve slijedeće kulture - ozimih žitarica treba proteći najmanje 4 mjeseca, 8 mjeseci do sjetve jarih žitarica, 10 mjeseci soje i graha, a 12 mjeseci lucerne i drugih usjeva. Najčešće se rabi u kombinaciji s: bentazonom, dikambom, bromoksinilom, atrazinom, 2,4-D i drugim d.t.. LD₅₀ 6000. S.O. = III. K - 63.

Izbjegavati uporabu ukoliko su korišteni zemljišni organo fosforni insekticidi.

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuirana</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Motivell	SE	4,0	BASF Chromos Agro d.d.	1,0 - 1,25 l/ha ili 2 x 0,5 - 0,65 l/ha + Chromovit 0,3 l/ha

Spektar:

Sorghum halepense (sjem.) u fazi 3-5 list., *Sorghum halepense* (riz.) 15-20-30 cm visine; *Agropyron repens* u fazi od 3 lista do 25 cm visine; *Echinochloa crus - galli* i *Setaria spp.* od 1 lista do busanja; *Panicum spp.* i *Digitaria* od 1-3 lista; *Ambrosia elatior* i *Chenopodium album* do 2 lista; *Amaranthus* i *Polygonum persicaria* do 4 lista. Odlično suzbija i *Agrostis stolonifera*, *Avena spp.*, *Capsella bursa - pastoris*, *Datura stramonium*, *Galium aparine*, *Papaver rhoeas*, *Ranunculus arvensis*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum* i *Stellaria media*.

Za suzbijanje: *Abutilon th.*, *Cirsium a.*, *Convolvulus a.* i *Xanthium spp.* treba pomoć učinkovitijeg partnera.

Primisulfuron

Ne u sjemenskom kukuruзу.

Prvi iz skupine sulfonilureja učinkovit i na divlji sirak iz rizoma u kukuruзу. U vrijeme prskanja kukuruz ne smije imati više od 8 listova a sirak ne viši od 20 cm. Herbicidno djelovanje se očituje za 10-20 dana. Dodati Extravon 0,2 % ili slično vezivo. LD₅₀ 5000. S.O. = III. K - 49. Izbjegavati uporabu ukoliko su korišteni zemljišni organo fosforni insekticidi

<i>Pripravak</i>	<i>Form.</i>	<i>Djelatne tvari u %</i>	<i>Proizvodi Distribuirana</i>	<i>Doza kg., l./ha.</i>
Ring 80 WG	WG	30,0 + 50,0 primisulfuron+prosulfuron	Syngenta Chromos Agro d.d.	25 -30 g /ha

Spektar (primisulfuron + prosulfuron: 30 + 50 g. u 0,1 kg):

Abutilon theophrasti, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia elatior*, *Bilderdykia convolvulus*, *Capsella bursa - pastoris*, *Chenopodium album*, *Datura stramonium*, *Helianthus annuus*, *Hibiscus trionum*, *Mercurialis annua*, *Polygonum lapathifolium*, *Polygonum persicaria*, *Portulaca oleracea*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Stachys annua*, *Stellaria media* i *Xanthium spp.*

Djelomično djeluje i na: *Agropyron repens*, *Sorghum halepense* i *Rumex spp.*

Rimsulfuron

Kao i kod nikosulfurona jednogodišnje trave ne smiju imati više od 5 listova inače je potpuno neučinkovit !

Sistemični folijarni herbicid koji se translocira u cijelu biljku i koncentrira u točkama rasta. Kukuruz u vrijeme prskanja mora imati od 1-8 listova. Može se kombinirati s pripravcima na bazi: tifensulfurona, atrazina, dikambe, bentazona i dr.. Učinkovit na jedno i višegodišnje travne i neke širokolisne korove. Sličan nikosulfuronu. Može se koristiti i u krumpiru. Preporučuje se dodavanje okvašivača: Trend 90, Citowett i slični u škropivo. LD₅₀ 6000. S.O. = III. K - 42 krumpir, OVP kukuruz. K - za pripravak Task 64 WG je 49 dana za kukuruz za silažu i 63 dana za kukuruz za zrno. Izbjegavati uporabu ukoliko su korišteni zemljišni organo fosforni insekticidi. Već 4 sata nakon prskanja pripravak (Task) je u cijelosti u biljci i nema opasnosti od ispiranja padalinama.

Pripravak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirani	Doza kg., l./ha.
Grid	WG	50,0 + 25,0 rimsulfuron + tifensulfuron	Du Pont AM Agro d.o.o.	20-25 g / ha + 0,1 % Trenda 90
Tarot 25 DF	WG	25,0	Du Pont AM Agro d.o.o.	30-60 g/ha
Task 64 WG	WG	3,26 + 60,80 rimsulfuron + dikamba	Syngenta Herbos d.d.	0,3 - 0,4 kg / ha jednokratno ili 0,25 + 0,15 kg / ha u split aplik. + Herbovit 90 ili Trend 90 (0,1%)

Spektar:

Vrlo dobro suzbija: *Alopecurus myosuroides*, *Avena fatua*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crus - galli*, *Lolium multiflorum*, *Panicum capillare*, *Poa annua*, *Setaria glauca* i *Setaria viridis* (sve od 1-3 lista); a od širokolisnih korova: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Capsella bursa - pastoris*, *Fumaria officinalis*, *Galinsoga parviflora*, *Helianthus annuus*, *Matricaria chamomilla*, *Ranunculus spp.*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media* i samoniklu uljanu repicu (svi od kotiledona do 4 lista). Učinkovit i na nadzemni dio *Cirsium arvense* i *Convolvulus arvensis*.

Vrlo dobro suzbija i *Agropyron repens* i *Sorghum halepense* (u fazi od 20-30 cm.).

Nije dovoljno učinkovit u suzbijanju: *Datura stramonium*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*, *Solanum nigrum* i *Cynodon dactylon*, *Digitaria ischaemum* od travnih korova.

Spektar (dikamba + rimsulfuron: 60,8 + 3,26 g. u 0,1 kg.):

Vrlo dobro suzbija: *Agropyron repens*, *Avena fatua*, *Apera spica - venti*, *Alopecurus myosuroides*, *Echinochloa crus - galli*, *Digitaria sanguinalis*, *Panicum spp.*, *Setaria spp.* i *Sorghum halepense* (sj. i riz.) a od širokolisnih korova: *Abutilon theophrasti*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia elatior*, *Atriplex spp.*, *Calystegia sepium*, *Chenopodium album*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Datura stramonium*, *Galium aparine*, *Hibiscus trionum*, *Helianthus annuus*, *Matricaria spp.*, *Polygonum lapathifolium*, *Raphanus raphanistrum*, *Senecio vulgaris*, *Sinapis arvensis*, *Solanum nigrum*, *Sonchus spp.*, *Stachys annua*, *Stellaria media*, *Xanthium strumarium* i drugi. Najbolja učinkovitost se postiže kada su korovi u fazi bujnog rasta - 2-4 lista s izuzetkom višegodišnjih trava koje trebaju biti 15-20 cm visine.

Tifensulfuron

Ne u sjemenskom i kukuruзу šećercu !

Post em. pripravak za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruзу od 2 - 5 listova LD₅₀ 5000. S.O. = II. K - OVP. Izbjegavati uporabu ukoliko su korišteni zemljišni organo fosforni insekticidi.

Preparak	Form.	Djelatne tvari u %	Proizvodi Distribuirati	Doza kg., l./ha.
Harmony 75 DF	WG	75,0	Du Pont AM Agro d.o.o.	10-15 g / ha + okvašivač

Spektar:

Abutilon theophrasti, *Amaranthus spp.*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Anagallis arvensis*, *Anthemis arvensis*, *Aperaspica - venti*, *Chenopodium album*, *Chenopodium polyspermum*, *Cirsium arvense*, *Datura stramonium* (zaustavlja u rastu), *Galeopsis tetrahit*, *Galinsoga parviflora*, *Galium aparine*, *Lamium purpureum*, *Matricaria chamomilla*, *Polygonum aviculare*, *Polygonum lapathifolium*, *Polygonum persicaria*, *Ranunculus arvensis*, *Solanum nigrum*, *Xanthium spp.* i drugi.

Sažetak rada

U ovoj u nas tradicionalnoj kulturi zastupljenoj na velikim površinama kemijske mjere suzbijanja korova danas se provode na gotovo cjelokupno posijanim površinama. Uz primjenu herbicida u borbi protiv korova koriste se jedna ili više kulture te samo na manjem dijelu površina zbog manjka i skupe radne snage i okopavanje. Suzbijanja štetnika provodi se na manjem dijelu površina i to većinom protiv žičnjaka i sovice pozemljuša. Zadnjih godina povećava se i brojnost kukuruzne zlatice tako da su na manjem dijelu površina zabilježene i štete larvi ovog štetnika od kojega je osnovna mjera borbe što šira plodosmjena i izbjegavanje sjetve kukuruza na zaraženim površinama. Za postizavanje pune učinkovitosti u suzbijanju štetočina i korova i izbjegavanje pojave rezistencije neophodno je i dobro poznavanje samih pripravaka koji se rabe za tu namjenu. Vrijeme i način na koji se rabe, dozacije, mehanizam djelovanja, spektar na koji su učinkoviti i drugi važni podaci o primjeni nalaze se u ovom prilogu namijenjenom svim poljoprivrednicima i proizvođačima kukuruza.

Summary

In this, for us traditional culture present at large areas, chemical measures of weed suppression are today carried out on almost completely sown areas. With the use of herbicides in combat against weed one or more cultivations are used only on a smaller area because of lack and price of work force and earthing up. Suppression of pest is carried out on a lesser part of the area and mainly against wireworms and cutworms. In the last few years the number of corn rootworms has also increased, so on a smaller area there have been records of corn rootworms larva damage. The basic way of suppressing it is avoiding harvest on the infected areas and as greater intervals among harvests as possible. To achieve full effectiveness in suppressing pest and weed and in avoiding resistance, it is essential to be familiar with the preparations used for this purpose. The time and way of usage, doses, mechanisms of performance, range of effectiveness, and other information relevant to its application can be found in this supplement for all farmers and corn producers.

4