

# Katalog proizvoda

<b>HERBICIDI</b> .....	<b>3</b>
STOP® 330 EC .....	4
TERAGOLD® PLUS .....	6
AGROGOLD® 960 EC .....	8
TERAZOR® 50 SC .....	10
NIKAR® 4 OD .....	12
KORZO® .....	14
DIKAMBA® 480 SL .....	16
SOKO® 480 SL .....	18
VULKAN® .....	20
ZAMOX® 40 SL .....	22
LONTRAZOR® 300 SL .....	24
KOLOS® .....	26
RONIN® .....	28
METEOR® .....	30
<b>INSEKTICIDI</b> .....	<b>33</b>
LAMBADA® .....	34
CIPRAZOR® 20 EC .....	36
WIZZARD® .....	38
<b>FUNGICIDI</b> .....	<b>41</b>
AGROSKOR® 250 EC .....	42
ISON® .....	44
ISKANDER® .....	46
<b>LINIJA VISOKO KVALITETNIH MINERALNIH ĐUBRIVA</b> .....	<b>49</b>
MIKRAMID TEČNI .....	50



ZORKA KLOTILD  
AGROTEHNOHEM

# HERBICIDI



**STOP® 330 EC**  
**TERAGOLD® PLUS**  
**AGROGOLD® 960 EC**  
**TERAZOR® 50 SC**  
**NIKAR® 4 OD**  
**KORZO®**  
**DIKAMBA® 480 SL**  
**SOKO® 480 SL**  
**VULKAN®**  
**ZAMOX® 40 SL**  
**LONTRAZOR® 300 SL**  
**KOLOS®**  
**RONIN®**  
**METEOR®**

# STOP<sup>®</sup> 330 EC

Selektivni zemljišni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova u kukuruzu, krompiru, suncokretu, soji, pšenici, duvanu, paradajzu, paprici, kupusu i luku.

**AKTIVNA MATERIJA:** pendimetalin (330 g/l)  
**FORMULACIJA:** koncentrovana emulzija (EC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

STOP 330 EC je univerzalni zemljišni herbicid veoma širokog spektra delovanja. Suzbija korove u vreme klijanja i nicanja. Usvaja se korenom korova. Ova aktivna materija izaziva prekid mitoze i deobu ćelija. To dovodi do prestanka razvoja korenovog sistema, a kasnije i do potpunog sušenja biljaka.

## KARENCA

### Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Za paradajz 42 dana;  
Za krompir, luk, kupus i papriku 63 dana  
Za kukuruz, soju, suncokret, pšenicu i duvan obezbeđeno vremenom primene.

## PAKOVANJE

1 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	4-6 l/ha	Posle setve, a pre nicanja ili posle nicanja do faze bokorenja
Soja, suncokret	4-6 l/ha	Pre setve uz inkorporaciju
Kukuruz, krompir	4-6 l/ha	Posle setve, a pre nicanja
Luk (iz semena i arpadžika)	5 l/ha	Posle setve/sadnje, a pre nicanja
Duvan	5-7 l/ha	Pre rasađivanja
Paradajz, paprika kupus (iz rasada)	5 l/ha	Pre rasađivanja



## SPEKTAR DELOVANJA

**Korovi koje zadovoljavajuće suzbija:**

**Širokolisni jednogodišnji korovi:**

ambrozija pelinasta (*Ambrosia artemisiifolia*),  
lipica (*Abutilon theophrasti*),  
loboda obična (*Atriplex patula*),  
pepeljuga obična  
(*Chenopodium album*),  
lubeničarka (*Hibiscus trionum*),  
kamilice (*Matricaria spp.*),  
dvornici (*Polygonum spp.*),  
gorčika obična  
(*Sonchus oleraceus*),  
mišjakinja (*Stellaria media*),  
bulka (*Papaver rhoeas*),  
konica obična  
(*Galinsoga parviflora*),

ljutići (*Ranunculus spp.*),  
pepeljuga (*Chenopodium album*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),  
palamida iz semena (*Cirsium arvense*),  
prilepača (*Galium aparine*),  
tušt obični (*Portulaca oleracea*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
čestoslavica (*Veronica persica*).

**Jednogodišnji uskolisni korovi:**

mišiji repak (*Alopecurus myosuboroides*)  
svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)  
proso korovsko (*Echinochloa crus galli*),  
muhar sivi (*Setaria glauca*),  
muhar zeleni (*Setaria viridis*).



*Chenopodium album*



*Ambrosia artemisiifolia*



*Abutilon theophrasti*

## NAPOMENA

Preparat **STOP 330 EC** efikasno suzbija korove od nicanja pa sve do faze dva lista korova. Za njegovo potpuno delovanje potrebno je zemljište dobro pripremiti, da bude bez grudvi. Herbicidno delovanje u zemljištu traje 2-3 meseca

U slučaju presejavanja može se sejati samo kukuruz, a 3 meseca od tretiranja i svi drugi usevi u kojima se koristi **STOP 330 EC**.

Ne koristiti **STOP 330 EC** u mladom luku (luku za salatu) i u ranim sortama paprike.

# TERAGOLD® PLUS

Selektivni zemljišni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruzu i suncokretu

**AKTIVNA MATERIJA: terbutilazin 187,5 g/l + s-metolahlor 312,5g/l**  
**FORMULACIJA: SUSPOEMULZIJA (SE)**

Vrhunsko tehnološko rešenje dvokomponentnog preparata sa najfinijom distribucijom kapi, bez upotrebe agresivnih rastvarača, a sa dodatkom velikog broja najkvalitetnijih koformulanata koji omogućavaju bolje usvajanje i produženo rezidualno delovanje aktivnih materija.

## MEHANIZAM DELOVANJA

**TERAGOLD Plus 500 SE** sadrži s-metolahlor koji suzbija jednogodišnje travne korove i terbutilazin, koji ima delovanje na širokolisne korove. S-metolahlor se usvaja hipokotilom i manjim delom korenom korovske biljke koja niče, a terbutilazin se najvećim delom usvaja korenom, ali i stablom i listom. S-metolahlor je u biljci korova slabo pokretan, dok se terbutilazin kreće iz korena na gore.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

60 dana za silažni kukuruz, a za merkantilni kukuruz i suncokret obezbeđena vremenom primene preparata.

## PAKOVANJE 1 lit., 5 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	4-4,5 l/ha	Posle setve, a pre nicanja
Suncokret	3-3,5 l/ha	Posle setve, a pre nicanja



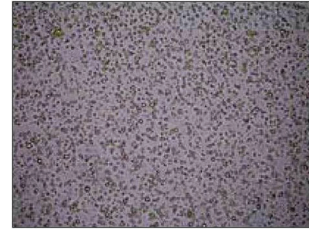
## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

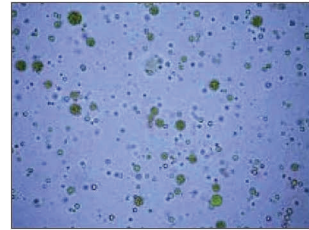
korovsko proso (*Echinoacloa crus-galli*),  
muhar (*Setaria spp.*),  
divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*),

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
štirevi (*Amaranthus spp.*),  
pepeljuga (*Chenopodium album*),  
tatula (*Datura stramonium*),  
dvornici (*Polygonum spp.*),  
pomoćnica (*Solanum nigrum*),  
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),  
čistac jednogodišnji (*Stachus annua*),  
vijušac (*Bilderdykia convolvulus*),  
taržučak (*Capsela bursapastorias*)



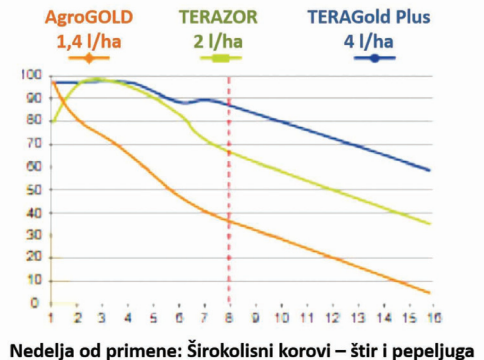
Izgled razblažene  
EW formulacije



Izgled razblažene  
EC formulacije

## PREDNOSTI

- VISOKA EFIKASNOST I DUGOTRAJNO REZIDUALNO DEJSTVO USLED POZITIVNE INTERAKCIJE AKTIVNIH MATERIJA I AĐUVANATA RAVNOMERNO DISPERGOVANIH U SUSPOEMULZIJI
- MNOGO VEĆA BEZBEDNOST ZA USEV SUNCOKRETA U ODNOSU NA DO SADA KORIŠĆENE HERBICIDE I NJIHOVU KOMBINACIJU PRED SAMU PRIMENU
- ČIST I ZDRAV USEV U NAJOSETLJIVIJIM FAZAMA RAZVOJA – KLIJANJE I NICANJE



# AGROGOLD® 960 EC

Selektivni zemljišni translokacioni herbicid za suzbijanje travnih i nekih širokolisnih korova primenom posle setve, a pre nicanja u usevu kukuruza, suncokreta, soje i šećerne repe.

**AKTIVNA MATERIJA: s-metolahlor 960 g/l**  
**FORMULACIJA: Koncentrovana emulzija (EC)**

## MEHANIZAM DELOVANJA

AGROGOLD 960 EC sadrži s-metolahlor koji suzbija širok spektar jednogodišnjih travnih korova. S-metolahlor se usvaja hipokotilom i manjim delom korenom korovske biljke koja niče i u biljci korova je slabo pokretan. Deluje na korove kao inhibitor rasta naročito kao inhibitor izduživanja hipokotila, i zbog toga mora biti primenjen pre nicanja travnih korova ili najkasnije do formiranja dva prava lista. Korovi koji usvoje preparat iz zemljišta uginjavaju pre nicanja ili neposredno nakon pojavljivanja na površini zemljišta.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

70 dana za silažni kukuruz, a za sirak, suncokret, soju i merkatilni kukuruz obezbeđena vremenom primene.

**PAKOVANJE 0.5 lit., 1 lit., 5 lit.**

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene		Vreme primene
	Na humoznim zemljištima (3-5% humusa)	Na jako humoznim zemljištima (više od 5% humusa)	
Kukuruz Soja Šećerna repa	1,4 l/ha	1,5 l/ha	Posle setve, a pre nicanja
Suncokret	1 l/ha	1,2 l/ha	Posle setve, a pre nicanja





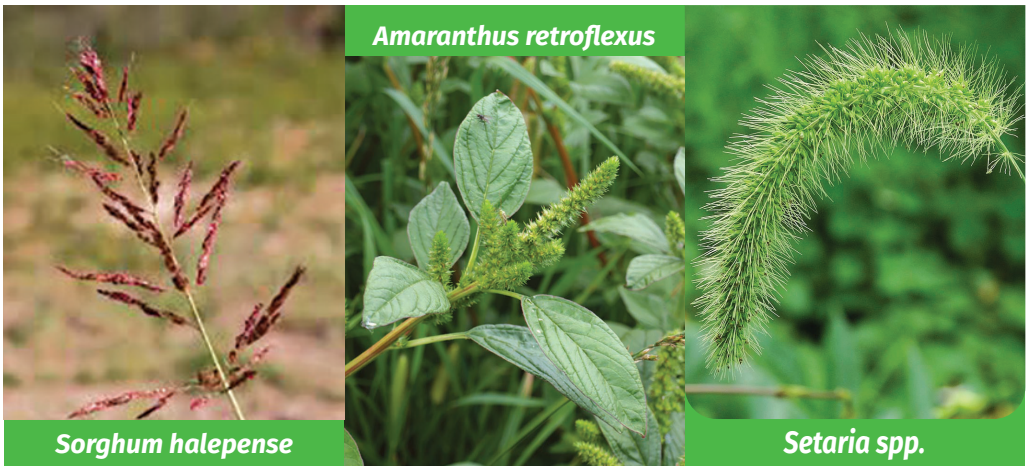
## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji uskolisni korovi:

divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*),  
divlji proso (*Echinochloa crus-galli*),  
muhari (*Setaria* spp.),  
svračica (*Digitaria sanguinalis*),  
klasača (*Bromus mollis*).

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*),  
pepeljuga (*Chenopodium album*) i drugih



Zaštićen originalan proizvod © Agrovojvodina Komercservis u saradnji sa Zorka Klotild Agrotehnohem

# TERAZOR<sup>®</sup> 50 SC

Selektivan translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza i suncokreta.

**AKTIVNA MATERIJA:** terbutilazin 500 g/l  
**FORMULACIJA:** koncentrovana suspenzija (SC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**TERAZOR 50 SC** je selektivni translokacioni herbicid iz grupe triazina. Biljke ga usvajaju korenom, preko lista inhibirajući proces fotosinteze. Svoje delovanje ispoljava u vidu hloroze i nekroze listova. Herbicid ima rezidualno delovanje, odnosno aktivna materija se zadržava na površini zemljišta sprečavajući porast novih korova.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

Merkantilni kukuruz – obezbeđena vremenom primene.  
Silažni kukuruz – najranije do mlečne zrelosti.

## PAKOVANJE

1 lit., 5 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	<b>1.5 l/ha</b> na lakšim zemljištima sa manje od 1.5% humusa	Nakon setve a pre nicanja kukuruza ili nakon nicanja do 3. lista kukuruza
	<b>1.5 – 2.5 l/ha</b> na srednje teškim i teškim zemljištima	Posle setve, a pre nicanja
Suncokret	<b>1 – 1.5 l/ha</b>	Posle setve, a pre nicanja



## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

pepeljuga obična (*Chenopodium album*);  
ambrozija pelinasta (*Ambrosia artemisiifolia*);  
dvornik obični (*Polygonum persicaria*);  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*);  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*);  
tatula (*Datura stramonium*);  
čičak (*Xanthium strumarium*);  
tarčužak obični (*Capsella bursa-pastoris*);  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*);  
kamilica prava (*Matricaria chamomila*);  
vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*);  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*);



*Chenopodium album*



*Datura stramonium*



*Xanthium strumarium*

## NAPOMENA

Njegova primena se ne preporučuje na lakim i peskovitim zemljištima (< 1% humusa).

U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva, na tretiranim površinama se može sejati samo kukuruz. Najbolja efikasnost preparata TERAZOR 50 SC se postiže tretiranjem useva kukuruza **pre nicanja ili u fazi nicanja korova**.

U jesen se ne sme sejati uljana repica, lucerka i detelina.

Obilne padavine ili vrlo niska temperatura zemljišta mogu izazvati prolazne fitotoksičnosti.

# NIKAR® 4 OD

Visoko selektivan translokacioni herbicid koji suzbija jednogodišnje i višegodišnje travne i neke širokolisne korove u svim hibridima kukuruza.

**AKTIVNA MATERIJA: nikosulfuron 40 g/l**  
**FORMULACIJA: uljna disperzija (OD)**

## NOVA FORMULACIJA (ULJNA DISPERZIJA - OD)

### NOVA savremena formulacija

(uljna disperzija - OD) obezbeđuje niz prednosti:

- bolje usvajanje aktivne materije zbog mnogo bolje pokrivenosti lista koje nastaje usled smanjenja površinskog napona
- bolja transportabilnost, jače delovanje na rizome divljeg sirka što dovodi do potpunog uništavanja divljeg sirka
- bezbedan za usev-divlji sirak se najčešće suzbija neposredno pre sedmog i osmog lista a to je i najoestljivija faza u razvoju jer se u toj fazi razvoja formira i prinos kukuruza
- bezbedan za korisnike i okolinu

## MEHANIZAM DELOVANJA

**NIKAR®4 OD** je visoko selektivan herbicid iz grupe sulfonilurea. Aktivna materija nikosulfuron se usvaja lišćem i korenom, kreće se naviše i naniže u biljci, i brzo se kreće u meristematska tkiva. Inhibira sintezu acetolaktat sintetaze čime sprečava sintezu razgranatih aminokiselina.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz (merkantilni i silažni)	<b>Jednokratna primena:</b> <b>1 l/ha</b> za suzbijanje jednogodišnjih travnih i širokolisnih korova i višegodišnjih širokolisnih korova <b>1,25 l/ha</b> za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma	kada su korovi u fazi 2-6 listova, a divlji sirak iz rizoma visine 15-20 cm, kukuruz u fazi 2-7 lista
	<b>Dvokratna primena:</b> Prvo tretiranje – <b>0,75 l/ha</b> Drugo tretiranje – <b>0,5 l/ha</b>	<b>1.</b> kada su korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek izašao <b>2.</b> kada su se korovi regenerisali, a divlji sirak visine 15-20 cm



# KARENCA

## Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Određen vremenom primene.

Posle tretiranja korovi prestaju da rastu, a do potpunog sušenja dolazi posle 10-15 dana. Kod travnih korova prvi simptomi su pojava crvenila listova, a zatim žučenje. Kod širokolisnih korova dolazi do zadebljanja vršnog dela, zatim do postepenog žučenja i propadanja korovskih biljaka.

**NIKAR® se može primeniti u svim tipovima kukuruza – merkantilni, silažni, semenski, šećerac, kokičar.**

## PAKOVANJE

1 lit.

## SPEKTAR DELOVANJA

### Uskolisni korovi

Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)  
Muhar sivi (*Setaria glauca*)  
Sirak divlji iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*)

### Širokolisni korovi

štir obični (*Amaranthus retroflexus*)  
loboda obična (*Atriplex patula*)  
lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*)  
tatula obična (*Datura stramonium*)

dvornici (*Polygonum spp.*)  
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)  
ljutić njivski (*Ranunculus arvensis*)  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)  
mišjakinja obična (*Stellaria media*)

### Zadovoljavajuće deluje na vrste:

čičak (*Xanthium spp.*)  
poponac (*Convolvulus arvensis*)  
palamida (*Cirsium arvense*)



*Echinochloa crus-galli*



*Setaria glauca*



*Sorghum halepense*

# KORZO®

Kombinovani selektivni herbicid kontaktnog i translokacionog delovanja za suzbijanje širokolisnih korova u kukuruzu, ozimoj i jaroj pšenici i ječmu

**AKTIVNA MATERIJA:** 349 g/l bentazon Na + 108 g/l dikamba DMA  
**FORMULACIJA:** koncentrovani rastvor (SL)



## MEHANIZAM DELOVANJA

**KORZO®** se sastoji od dve aktivne materije sa različitim načinima delovanja. Kontaktno delovanje bentazona prouzrokuje pojavu nekrotičnih pega na lišću, a translokaciono delovanje dikambe izaziva zaustavljanje rasta biljke. Usvaja se i preko lisne mase i preko korena. Različiti mehanizmi delovanja, bentazona kao inhibitora elektrona u procesu fotosinteze i dikambe koja remeti proces deobe ćelija u meristemskim tkivima, osiguravaju visoku efikasnost u suzbijanju širokolisnih korova.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

Određena vremenom primene – silažni i merkantilni kukuruz, pšenica, ječam.

## PAKOVANJE 1 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
<b>Kukuruz</b> (merkantilni i silažni)	<b>2 l/ha</b>	kada usev ima razvijena 3-6 lista, a korovi u fazi 2-4 lista
<b>Pšenica</b> (ozima i jara) i ječam	<b>1 l/ha</b>	kada usev ima od 3 lista pa do kraja bokorenja

## SPEKTAR DELOVANJA

### Primenjen u količini 1 l/ha KORZO® suzbija sledeće širokolisne korove:

ambrozia pelinasta (*Ambrosia artemisifolia*)  
vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)  
dvornik njivski (*Polygonum persicaria*)  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)  
mišjakinja obična (*Stellaria media*)  
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*)  
boca obična (*Xanthium strumarium*)  
pepeljuga (*Chenopodium spp.*)  
loboda obična (*Atriplex patula*)

### Primenjen u količini 2 l/ha KORZO® suzbija sledeće širokolisne korove:

štir obični (*Amaranthus retroflexus*)  
tatula obična (*Datura stramonium*)

lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)  
dvornik obični (*Polygonum persicaria*)  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)  
poponac obični (*Convolvulus arvensis*)

Radi proširenja spektra delovanja  
u suzbijanju korova

### Preporučujemo standardno najbolju kombinaciju u sistemu zaštite kukuruza

KORZO® + NIKAR® 4 OD  
2 l                      1 l

### Ovom kombinacijom uspešno se rešava i problem korovskih vrsta:

Poponac (*Convolvulus arvensis*)  
Palamida (*Cirsium arvense*)  
Čičak (*Xanthium strumarium*)



*Chenopodium spp.*



*Bilderdykia convolvulus*



*Amaranthus retroflexus*

## NAPOMENA

Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu, u kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva i sl.), na temperaturi preko 25 °C, na slabo humusnim zemljištima (<1% humusa). U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva mogu se sejati strna žita, soja i lucerka.

# DIKAMBA® 480 SL

Selektivni translokacioni herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u kukuruzu i na strništima.

**AKTIVNA MATERIJA:** dikamba 480 g/l  
**FORMULACIJA:** koncentrovani rastvor (SL)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**DIKAMBA 480 SL** spada u grupu regulatora rasta. To je selektivni hormonski herbicid i biljke ga usvajaju preko lista i korena. Simptomi toksičnog delovanja su vidljivi već posle nekoliko dana: uvelost, izmene položaja lista i stabla, nazubljenost, srašćivanje, formiranje levkova, izvijanje stabla i lišća, promene boje, zadebljavanje, krtost i lomljivost kao i druge abnormalne, degenerativne promene.

## KARENCA

### Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Određen vremenom primene - silažni i merkantilni kukuruz

## PAKOVANJE

0.25 lit., 0.5 lit., 1 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
<b>Kukuruz</b> merkantilni i silažni (bez poduseva)	<b>0,5 – 0,7 l/ha</b>	Kada kukuruz ima razvijena 2-7 listova
<b>Strnište</b> (bez setve u istoj godini)	<b>1 – 1,5 l/ha</b>	

Preparat se primenjuje uz utrošak **300 – 600 l vode po hektaru.**





## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi

lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*),  
ambrozija pelinasta (*Ambrosia artemisifolia*),  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
pepeljuge (*Chenopodium spp.*),  
konica obična (*Galinsoga parviflora*),  
tušt obični (*Portulaca oleracea*),  
dvornik (*Polygonum spp.*),  
čistač jednogodišnji (*Stachys annua*),  
boca obična (*Xanthium strumarium*).

### Višegodišnji širokolisni korovi

palamida njivska (*Cirsium arvense*)  
poponac njivski (*Convolvulus arvensis*)  
mlečike (*Euphorbia sp.*)



*Chenopodium spp.*



*Ambrosia artemisifolia*



*Cirsium arvense*

## NAPOMENA

**DIKAMBA® 480 SL** se primenjuje posle nicanja kukuruza (od faze kotiledona do 7 razvijanih listova), dok višegodišnje korove treba tretirati u najosetljivijoj fazi, **kod palamide je to faza kada ima razvijena 4-6 listova**. Preparat se ne sme primenjivati u semenskom kukuruзу. Nema ograničenja u izboru seva za jesenju setvu.

# SOKO<sup>®</sup> 480 SL

Selektivni kontaktni herbicid koji uspešno suzbija gotovo sve problematične širokolisne korove u soji, grašku, pasulju, krompiru, lucerki, strnim žitima i kukuruzu.

**AKTIVNA MATERIJA:** bentazon 480 g/l  
**FEOMULACIJA:** koncentrovani rastvor (SL)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**SOKO<sup>®</sup> 480 SL** deluje isključivo preko zelenih biljnih delova, pri čemu je slabo pokretan (kontaktni herbicid), pa tretirane biljke moraju biti dobro pokrivene rastvorom preparata. Aktivna materija se ugrađuje u hlorofil, čime remeti proces fotosinteze. Zeleni delovi korova postepeno žute i nakon nekoliko dana korov se potpuno osuši.

**PAKOVANJE** 1 lit., 5 lit., 10 lit.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja	3 – 4 l/ha	Kada je soja u fazi prve do treće troliske, a korovi u fazi 2 – 6 listova
Grašak	3 – 4 l/ha	Kada je grašak visine 8 – 10 cm, a korovi u fazi 2 – 6 listova
Pasulj	1,5 – 2,5 l/ha	Posle formiranja druge troliske do cvetanja, a korovi u fazi 2 – 6 listova
Lucerka	3 l/ha	Kada je lucerka visine 10 – 15 cm, a korovi u fazi 2 – 6 listova
Krompir	2 – 3 l/ha	Pred zatvaranje redova do formiranja pupoljaka
Strna žita	4 l/ha	Od početka do kraja bokorenja, a korovi u fazi 2 – 6 listova
Kukuruz	3 – 4 l/ha	Kada je kukuruz u fazi 1 – 5 listova, a korovi u fazi 2 – 6 listova

Preparat se primenjuje uz utrošak vode 250 - 400 l/ha.

U usevima jake zakorovljenosti je potrebna veća količina vode i viši pritisak pumpe na prskalici radi postizanja što ravnomernijeg pokrivanja korova.



# KARENCA

## Krajnji rok primene pre berbe/žetve

42 dana – grašak, pasulj, krompir

63 dana – kukuruz, soja, strna žita, lucerka, pirinač, lan

## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi

štir obični (*Amaranthus retroflexus*),  
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*),  
pepeljuga (*Chenopodium album*),  
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*),  
poponac (*Convolvulus arvensis*),  
vidovčica crvena (*Anagalis arvensis*),  
tatula obična (*Datura stramonium*),  
bročika lepuša (*Galium aparine*),  
lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*),  
kamilica prava (*Matricaria chamomilla*),  
dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*),  
dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*),  
pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),  
gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),  
čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),  
boca obična (*Xanthium strumarium*).

### Višegodišnji širokolisni korovi

maslačak obični (*Taraxacum officinale*).



*Amaranthus retroflexus*



*Datura stramonium*



*Chenopodium album*

## NAPOMENA

Izbegavati tretiranje po jakoj rosi, jer može doći do slivanja preparata sa listova tretiranih korova. Takođe, ne tretirati izvan temperaturnog intervala od 5-25 °C, pogotovo pri jakom suncu. Najbolje je prskati u kasnim popodnevним satima.

# VULKAN®

**Neselektivni totalni herbicid koji se primenjuje posle nicanja korova i suzbija jednogodišnje i višegodišnje travne i širokolisne korove na poljoprivrednim i nepoljoprivrednim površinama.**

**AKTIVNA MATERIJAJ: glifosat – IPA so 480 g/l**  
**FORMULACIJA: koncentrovani rastvor (SL)**

## MEHANIZAM DELOVANJA

Aktivna materija se usvaja preko lista i drugih zelenih delova. Kreće se naviše i naniže u biljci. Inhibira sintezu aromatičnih amino kiselina neophodnih za sintezu proteina. Inaktivira se u kontaktu sa zemljištem. Simptomi delovanja na tretiranim biljkama vidljivi su za 7-10 dana nakon tretmana.

## PAKOVANJE

**1 lit., 5 lit., 10 lit.**



## NAPOMENA

Veće količine preparata se primenjuju pri jačem intenzitetu zakorovljenosti, kasnijim fazama porasta korova, nepovoljnim vremenskim uslovima i sa većim količinama vode. Manje količine preparata se primenjuju pri slabijem intenzitetu zakorovljenosti, ranijim fazama porasta korova, povoljnim vremenskim uslovima i sa manjim količinama vode. Prilikom tretiranja preparat ne sme dospeti na zelene delove voća i vinove loze. Ne primenjivati preparat u zasadima voća i vinove loze mlađim od 4 godine. Na tretiranim površinama zabranjena je ispaša mlečne stoke, a korišćenje osušene trave za ishranu stoke dozvoljeno je 7 dana posle primene. Tretirana površina strništa ne sme se obrađivati najmanje 7 dana posle primene, a tretirane korove ne treba zaoravati ili frezirati 2-3 nedelje posle primene. Ponovo puštanje vode u kanale je 7 dana posle primene.

## PRIMENA

- 1. u zasadima jabuke, kruške, višnje, šljive, breskve, kajsije, masline i vinove loze,** tretiranjem kada su korovi visine 15-40 cm, u količini:
  - \* **2-4 l/ha** za suzbijanje jednogodišnjih korova
  - \* **4-8 l/ha** za suzbijanje višegodišnjih korova
  - \* **8-12 l/ha** za suzbijanje izuzetno otpornih višegodišnjih korova
- 2. na strništima nakon žetve,** u količini **3-10 l/ha** za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih (travnih) i širokolisnih korova
- 3. u kulturama i sastojinama belog i crnog bora,** u količini **5-6 l/ha** za suzbijanje bukve, hrasta, gloga, vrbe i drvenastih korova
- 4. u kulturama i sastojinama smrče,** u količini **6-7 l/ha** za suzbijanje bukve, hrasta, gloga, vrbe i drvenastih korova
- 5. u šumskim rasadnicima,** u količini **4-6 l/ha** za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih korova
- 6. za suzbijanje izbojaka i izdanaka panjeva,** tretiranjem odmah posle seče stabla, **u koncentraciji 10%, ili premazivanjem panjeva 15% rastvorom.**
- 7. na livadama i pašnjacima,** tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta u količini:
  - \* **2-4 l/ha** za suzbijanje jednogodišnjih korova
  - \* **4-8 l/ha** za suzbijanje višegodišnjih korova
- 8. za desikaciju uljane repice,** u količini **2-4 l/ha**
- 9. u svim kanalima ( III i IV ) ili povremeno plavljenim kanalima i močvarama,** koji se privode kulturi posle navodnjavanja, u količini **4-8 l/ha**
- 10. na nepoljoprivrednim površinama,** u količini **3-12 l/ha** tretiranjem kada su korovi u fazi intenzivnog porasta do pune faze cvetanja
- 11. na manjim površinama (okućnicama, prostoru oko industrijskih objekata, dalekovoda, groblja i dr.)** upotrebom leđnih prskalica u koncentraciji:
  - **1 % (100 ml u 10 l vode),** za suzbijanje jednogodišnjih korova
  - **2 % (200 ml u 10 l vode),** za suzbijanje višegodišnjih korova
 U zavisnosti od vrste korova utrošak vode je 200-400 l/ha.



# ZAMOX® 40 SL

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih travnih i širokolisnih korova u usevima soje, pasulja, graška, lucerke i u Clearfelde hibridima suncokreta.

**AKTIVNA MATERIJA:** imazamoks 40 g/l  
**FORMULACIJA:** koncentrovani rastvor (SL)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**ZAMOX® 40 SL** korovi lako usvajaju preko korena i lista. Preparat se transportuje kroz korovsku biljku i uništava im vršni deo. **ZAMOX® 40 SL** suzbija iznikle širokolisne i travne korove i preko zemljišta u fazi klijanja. **ZAMOX® 40 SL** se primenjuje nakon nicanja gajene kulture.

**Usevi:** soja, grašak, pasulj, Clearfield®\* suncokret, lucerka.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

Za soju, lucerku, grašak i pasulj - 35 dana

Za **Clearfield®** suncokret - obezbeđena vremenom primene

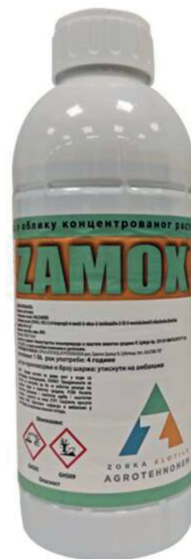
## PREPORUKE ZA PRIMENU

Najbolji rezultati su u ranijim fazama porasta korova 1-4 lista, sa količinom preparata 1,2 l/ha odnosno 0,7 litara po katastarskom jutru. Da bi duže delovao količina preparata može se deliti u dva navrata:

- Suzbijanje širokolisnih i semenskih travnih korova vršiti u ranijim razvojnim fazama korova.
- Suzbijanje višegodišnjih širokolisnih korova: palamida (*Cirsium arvense*) i poponac (*Convolvulus spp*) vršiti višim dozama: 1,2 l/ha, a u grašku i pasulju uz prethodnu proveru selektivnosti pri gajenju novih nepoznatih sorti.
- Suzbijanje rizomskog divljeg sirka, iako je dosta uspešno, u uslovima velike brojnosti zahteva primenu preparata **Select Super** ili **AgroLADY® 150 EC**.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Soja, pasulj, grašak	1,0 - 1,2 l/ha	u fazi 1-3 trolista
Lucerka		u fazi trećeg trolista
Suncokret (Clearfield® hibridi):		od nicanja do faze tri para listova



## SPEKTAR DELOVANJA

abutilon (*Abutilon theophrasti*);  
ambrozija (*Ambrosia artemisifolia*);  
štir obični (*Amaranthus retroflexus*);  
štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*);  
hoću-neću (*Capsela bursa pastoris*);  
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*);  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*);  
tatula (*Datura stramonium*);  
dvornici (*Polygonum spp.*);  
gorušica (*Sinapis arvensis*);  
pomoćnica (*Solanum nigrum*);  
čičak (*Xanthium strumarium*);  
muhar (*Setaria spp.*);  
divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*).

## SELEKTIVNOST

U nepovoljnim vremenskim uslovima (hladno i kišno vreme) može doći do kratkotrajne pojave bledila (nijansa ka žutoj boji) kod svih navedenih kultura, koje traje 3-10 dana i nema nikakav uticaj na razvoj i prinos gajene biljke.

## PLODORED

Nakon gajenja useva tretiranih preparatom **ZAMOX 40 SL** mogu se gajiti:

- posle 4 meseca: pšenica, ječam, raž, suncokret i duvan
- posle 9 meseci: kukuruz i krompir
- posle 12 meseci: uljana repica i šećerna repa

## PREDNOSTI

- Potpuna kontrola širokolisnih i travnih korova i to samo jednim tretmanom
- Uspešno suzbijanje volovoda (orobanche cumana)
- Selektivan u primeni u svim leguminoznim kulturama - soja, grašak, pasulj
- Jedno od retkih rešenja protiv čičaka i ambrozije u **Clearfield®** suncokretu



*Chenopodium album*



*Ambrosia artemisifolia*



*Amaranthus retroflexus*

# LONTRAZOR® 300 SL

Selektivni sistemično-kontakti herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u šećernoj repi, uljanoj repici, pšenici, ječmu i kukuruzu.

**AKTIVNA MATERIJA:** klopiramid (300g/l)  
**FORMULACIJA:** koncentrovani rastvor (SL)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**LONTRAZOR 300 SL** biljka usvaja korenom i lišćem, kreće se naviše i naniže u biljci i nakuplja u vršnim meristemima. Izaziva reakcije tipa auksina i utiče na izduživanje ćelija i na respiraciju.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**  
Obezbeđena vremenom primene.

## PREPORUKE ZA PRIMENU

Osim navedenih korova **LONTRAZOR 300 SL** dobro suzbija i samonikli suncokret. Ne sme se koristiti na kraškim poljima i na površinama koje služe za sakupljanje pijaće vode. U jesen iste godine i u proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, grašak, mrkva, peršun, prštenjak i detelina.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Šećerna repa	0,2-0,4 l/ha	Jednokratno-tretiranjem posle nicanja useva
	0,2+0,2 l/ha	Dvokratno u split aplikaciji posle nicanja useva i korova
Kukuruz	0,2-0,3 l/ha	Tretiranje kada se usevi nalaze u fazi 2-4 lista
Uljana repica	0,2-0,3 l/ha	Tretiranje kada je usev od faze 2 lista pa do visine 10-15 centimetara
Pšenica i ječam	0,3 l/ha	Tretiranje od faze punog bokorenja do drugog kolena





## SPEKTAR DELOVANJA

### **Jednogodišnji širokolisni korovi:**

Prstenak poljski (*Anthemis arvensis*)  
 Prstenak titričasti (*Anthemis cotula*)  
 Ambrozija pelinasta (*Ambrosia artemisiifolia*)  
 Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)  
 Smrduša obična (*Bifora radians*)  
 Tarčuzak obični (*Capsella bursa pastoris*)  
 Pepeljuga srolisna (*Chenopodium hybridum*)  
 Tatula (*Datura stramonium*)  
 Različak njivski (*Centaurea cyanis*)  
 Mrkva obična (*Daucus carota*)  
 Mrtva kopriva crvena (*Lamium purpureum*)  
 Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)  
 Boca obična (*Xanthium strumarium*)

### **Višegodišnji širokolisni korovi:**

Palamida njivska (*Cirsium arvense*)  
 Gorčika rapava (*Sonchus asper*)  
 Podbel obični (*Tusilago farfara*)  
 Grahorica ptičija (*Vicia cracca*)

## MEŠANJE SA DRUGIM PREPARATIMA

U usevu šećerne repe može se mešati sa preparatima na bazi metamitrona.



*Ambrosia artemisiifolia*



*Bilderdykia convolvulus*



*Cirsium arvense*

# KOLOS<sup>®</sup>

Selektivni translokacioni herbicid koji se koristi za suzbijanje širokolisnih korova u usevu kukuruza

**AKTIVNA MATERIJAJA:** mezotrion (480g/l)  
**FORMULACIJA:** koncentrovana suspenzija (SC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**KOLOS** je selektivni herbicid iz grupe triketona. Biljke ga usvajaju lisnom masom i korenom i potom translociraju ksilemom i floemom. Inhibira biosintezu karotenoida, inhibicijom enzima 4-HHPD-a. Simptomi su beljenje listova, a zatim nekroza meristemskog tkiva.

## KARENCA

Za kukuruz obezbeđena vremenom primene.

## PAKOVANJE

0,25 lit., 1 lit.



## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Kukuruz	0,15-0,25 l/ha	u fazi razvoja od drugog do osmog lista (faze 11-18 BBCH skale), a korovi u fazi 6-8 listova

## SPEKTAR DELOVANJA

### **tKorovi koje zadovoljavajuće suzbija:**

#### **Jednogodišnji širokolisni korovi:**

zečiji gorocvet (*Adonis aestivalis*)  
repica crna (*Brassica nigra*)  
pepeljuga obična (*Chenopodium album*)  
pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*)  
tatula obična (*Datura stramonium*)  
gorušica poljska (*Xanthium strumarium*)

#### **Višegodišnji širokolisni korovi:**

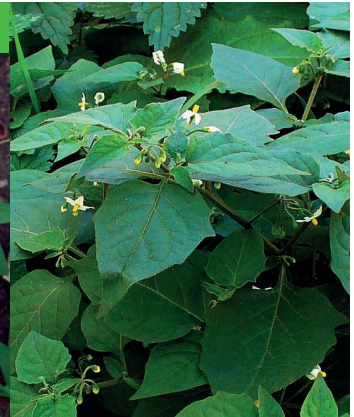
Palamida njivska (*Cirsium arvense*)  
Renika obična (*Lepidium draba*)



*Chenopodium album*



*Datura stramonium*



*Solanum nigrum*

## NAPOMENA

U slučaju preoravanja na tretiranim površinama može se odmah sejati samo kukuruz. U jesen iste godine, na tretiranim površinama mogu se sejati strna žita bez ograničenja, a uljana repica uz prethodno duboko oranje, naredne godine mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krumpir. Dve godine posle primene na tretiranim površinama mogu se sejati šećerna i stočna repa, spajnać, grašak i pasulj.

# RONIN®

**Selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u velikom broju ratarskih i povrtarskih useva**

**AKTIVNA MATERIJA:**  
Kletodim (120 g/l)

**FORMULACIJA:**  
koncentrovana emulzija (EC)



## PAKOVANJE

1 lit.

## PRIMENA

## MEHANIZAM DELOVANJA

**RONIN** je selektivni, translokacioni herbicid na bazi aktivne supstance kletodim iz grupe cikloheksandiona. Jedan sat nakon tretmana herbicid se u potpunosti usvaja sa lisne površine, translocira se i nakuplja u meristemskom tkivu. U ćelijama inhibira aktivnost enzima odgovornih za sintezu lipida, koji učestvuju u izgradnji ćelijskih membrana. Iz tog razloga dolazi do nekontrolisane propustljivosti membrana, zaustavljanja deobe ćelija i propadanja biljnog tkiva. Spada među najselektivnije herbicide iz grupe „graminicida“ u odnosu na gajene širokolisne useve.

## KARENCA

### Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Suncokret, soja, šećerna repa, lucerka, krompir obezbeđen vremenom primene.

Mrkva, crni i beli luk, grašak, pasulj, paprika, paradajz, dinja, lubenica, krastavac, kupus 30 dana.

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
<b>Soja, suncokret, šećerna repa, krompir, mrkva, crni i beli luk, grašak, paprika, paradajz, dinja, lubenica, krastavac, kupus, lucerka i pasulj</b>	0,8 l/ha (za suzbijanje jednogodišnjih korova) 1,2 l/ha (za suzbijanje sirka iz rizoma) 2 l/ha (za suzbijanje <i>Agropyrum repens</i> – plevina obična)	Posle nicanja useva, kada su korovi u fazi 2-5 listova.

## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji i višegodišnji uskolisni korovi:

Pirevina obična  
Svračica crvena  
Proso korovsko  
Muhari  
Divlji sirak iz rizoma

(*Agropyrum repens*)  
(*Digitaria sanguinalis*)  
(*Echinochloa crus-galli*)  
(*Setaria spp.*)  
(*Sorghum halepense*)

## NAPOMENA

Najefikasnije suzbijanje se postiže u vreme intenzivnog vegetativnog porasta uskolisnih korova. Za suzbijanje sirka u višem stadijumu porasta za postizanje maksimalne efikasnosti preporučuju se količine primene od 1,5 – 2 l/ha. Zbog svoje selektivnosti, može se koristiti u pojedinim kulturama kao što je krompir, tokom cele vegetacije, vodeći računa da su korovi dostupni depozitu preparata. U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.



*Echinochloa crus-galli*



*Setaria spp.*



*Sorghum halepense*

# METEOR<sup>®</sup>

Selektivni herbicid za suzbijanje jednogodišnjih  
uskolisnih i širokolisnih korova

Tranlokacioni herbicid za suzbijanje širokolisnih  
korova u pšenici i ječmu

**AKTIVNA MATERIJA:**  
Metsulfuron - metil (600 g/kg)

**FORMULACIJA:**  
vododisperzibilne granule (WG)



## MEHANIZAM DELOVANJA

**METEOR** je selektivni, translokacioni herbicid. Usvaja se lišćem i korenom. Kreće se naniže i naviše u biljci. Inhibira acetolaktat sintetazu (ALS), čime se sprečava sinteza raz- granatih amino kiselina (valin, leucin, izoleucin).

## PAKOVANJE

10 gr.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

Pšenica, ječam obezbeđen vremenom primene.

## PRIMENA

Gajena biljka	Količina primene	Vreme primene
Pšenica, ječam	10 g/ha + 0,1% okvašivača	Tretiranjem useva kada je u fazi najmanje 3 lista, pa do zastavičara ( faze 13-39 BBCH skale), a korovi u fazi 2-4 lista

## NAPOMENA

Na kraškim terenima i slabo humusnim zemljištima (< 1% humusa) ne sme se primenjivati u kombinaciji sa preparatima na bazi fluoksipir – meptila zbog ispirljivosti.

U toku jedne godine, na istom terenu, može se primeniti najviše jednom.

## SPEKTAR DELOVANJA

### Jednogodišnji širokolisni korovi:

Prstenak poljski	( <i>Anthemis arvensis</i> )
Vidovčica crvena	( <i>Anagalis arvensis</i> )
Pepeljuga obična	( <i>Chenopodium album</i> )
Pepeljuga srolisna	( <i>Chenopodium hybridum</i> )
Žavornjak obični	( <i>Consolida regalis</i> )
Mrtva kopriva crvena	( <i>Lamium purpureum</i> )
Vrapseme poljsko	( <i>Lithospermum arvense</i> )
Kamilica prava	( <i>Matricaria chamomila</i> )
Bulka obična	( <i>Papaver rhoeas</i> )
Šilj	( <i>Pycris echioides</i> )
Gorušica poljska	( <i>Sinapis arvensis</i> )
Oranjica obična	( <i>Sysimbrium sophia</i> )
Kravlja trava	( <i>Thlaspi arvense</i> )



*Chenopodium album*



*Papaver rhoeas*



*Sinapis arvensis*



ZORKA KLOTILD  
AGROTEHNOHEM



# INSEKTICIDI



**LAMBADA®**  
**CIPRAZOR® 20 EC**  
**WIZZARD®**

# LAMBADA®

Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja za folijarnu primenu u ratarstvu, povrtarstvu i voćarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** Lambda - cihalotrin (50 g/l)  
**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**LAMBADA** je kontakti i digestivni insekticid iz grupe piretroida. Kao i ostali insekticidi iz ove grupe i ovo jedinjenje deluje na centralni i periferni nervni sistem insekata izazivajući na taj način poremećaj u protoku nervnih impulsa i paralizu.



## PRIMENA

Gajena biljka	Štetočine	Količina primene (l/ha)	Vreme primene
Jabuka Dunja	<b>jabukin smotavac</b> ( <i>Cydia pomonella</i> )	0,01-0,02%	na početku piljenja prvih gusenica (I, II ili po potrebi III generacije) ili 5-7 dana posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira feromonskim klop-kama
Kupus	<b>sovice</b> ( <i>Noctuidae – Mamestra spp.</i> )	0,2 l/ha	u vreme pojave larvi četvrtog stupnja
Šećerna repa	<b>sovice</b> ( <i>Noctuidae – Mamestra spp.</i> )	0,2 l/ha	u vreme pojave larvi četvrtog stupnja
Leska	<b>biljne vaši</b> ( <i>Aphididae</i> ) <b>lešnikov surlaš</b> ( <i>Balaninus nucum</i> )	0,2 l/ha	na početku formiranja prvih kolonija tretiranjem u vreme pojave imaga, a pre polaganja jaja na mlade i zelene plodove lešnika

# KARENCA

## Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Jabuka, dunja, kupus, šećerna repa, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak 14 dana.

Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica 3 dana.

Salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija, matovilac, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica, slačica i leska 7 dana.

Malina, jagoda, kupina, borovnica 28 dana.

## NAPOMENA

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta, dok u zasadima jabuke i leske maksimalno jednom.



*Cydia pomonella*



Aphididae



Noctuidae – *Mamestra* spp.

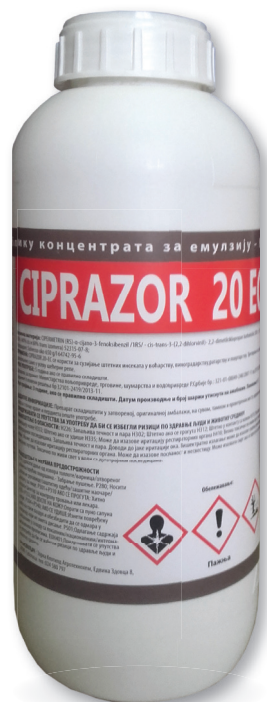
# CIPRAZOR® 20 EC

Kontaktni insekticid širokog spektra delovanja.

**AKTIVNA MATERIJA:** cipermetrin 200 g/l  
**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**CIPRAZOR 20 EC** je insekticid iz grupe piretroida. Prouzrokuje poremećaj u protoku nervnih impulsa usled čega nastaje uginuće tretiranih jedinki. Ovaj insekticid deluje kontaktnim putem na pokretne stadijume insekata.



## PRIMENA

Gajena biljka	Štetna vrsta	Količina primene	Vreme primene
Jabuka	Jabukin smotavac ( <i>Cydia pomonella</i> )	0.015 – 0.02 %	Posle maksimalnog broja uhvaćenih leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0.015 – 0.03 %	Na početku piljenja larvi
Vinova loza	Pepeljasti grozdov smotavac ( <i>Lobesia botrana</i> ) Žuti grozdov smotavac ( <i>Cydia ambiguella</i> )	0.015 – 0.03 %	10 – 14 dana posle maksimalnog leta leptira ili na početku piljenja prvih gusenica
Krastavac Paradajz (u polju)	Bela leptirasta vaš ( <i>Trialeurodes vaporariorum</i> )	0.02 – 0.03 %	Pri pojavi prvih štetočina
Kupusnjače	Veliki kupusar ( <i>Pieris brassicae</i> ) Lisne sovice ( <i>Mamestra spp.</i> )	0,15 – 0,3 l/ha	U toku masovnog piljenja gusenica
Šćerna repa	Lisne sovice ( <i>Mamestra spp.</i> )	0,15 – 0,3 l/ha	U toku masovnog piljenja gusenica, pre razvoja gusenica 5. stupnja

## KARENCA

### Krajnji rok primene pre berbe/žetve

- 14 dana – paradajz, krastavac
- 28 dana – voće, kupusnjače
- 35 dana – šećerna repa
- 56 dana – vinova loza

## PAKOVANJE

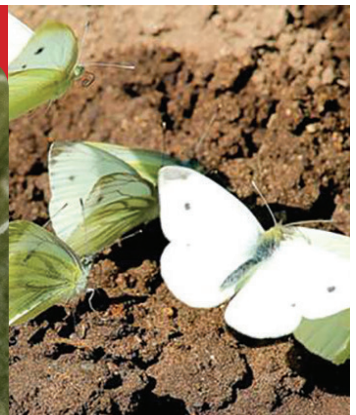
0.2 lit., 1 lit.

### NAPOMENA

- Maksimalan broj tretiranja u toku vegetacije je 2 puta na istoj površini.
- Preparat se ne sme mešati sa alkalnim preparatima i preparatima koji imaju visok sadržaj glikola i drugih alkohola.



*Cydia pomonella*

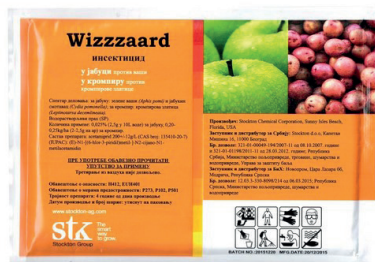


*Mamestra spp.*

# WIZZARD®

**Sistemični insekticid širokog spektra delovanja  
za suzbijanje štetnih insekata u povrtarstvu,  
voćarstvu i duvanu**

**AKTIVNA MATERIJA: Acetamiprid (200 g/kg)  
FORMULACIJA: Vodorastvorljivo prašivo (SP)**



## MEHANIZAM DELOVANJA

Kao i ostali neurotoksični insekticidi iz hemijske grupe neonicotinoida i acetamiprid deluje kontaktno i digestivno. Način delovanja neonicotinoida je sličan delovanju prirodnog nikotina. Selektivno se vezuju i reaguju sa nikotinskim acetilholin receptorima insekata prouzrokujući prekid procesa prenošenja nervnih impulsa, što u krajnjem ishodu dovodi do njihovog uginuća. Zbog specifičnog mehanizma delovanja suzbija insekte rezistentne na organofosforne insekticide. Sa stanovišta neposredne primene, vrlo povoljne fizičko-hemijske osobine ove aktivne supstance utiču na njegovo izrazito usvajanje i translaminarno kretanje u biljci. Budući da neonicotinoidi blokiraju specifični nervni put koji je znatno zastupljeniji kod insekata nego kod životinja, ovi insekticidi imaju izrazito povoljne toksikološke osobine za sisare.

## KARENCA

### Krajnji rok primene pre berbe/žetve

Tikva, bundeva, tikvica, dinja, lubenica 3dana

Plavi patlidžan, salata, spanać, blitva, zelje, rukola, radič, endivija, matovilac, kelj, karfiol, keleraba, brokoli, prokelj, rotkva, rotkvica i slačica 7 dana

Krompir, kupus, duvan, paprika, malina, jagoda, breskva, kajsija, boranija, pasulj, bob, sočivo, grašak, stočni grašak, višnja i crni luk 14 dana

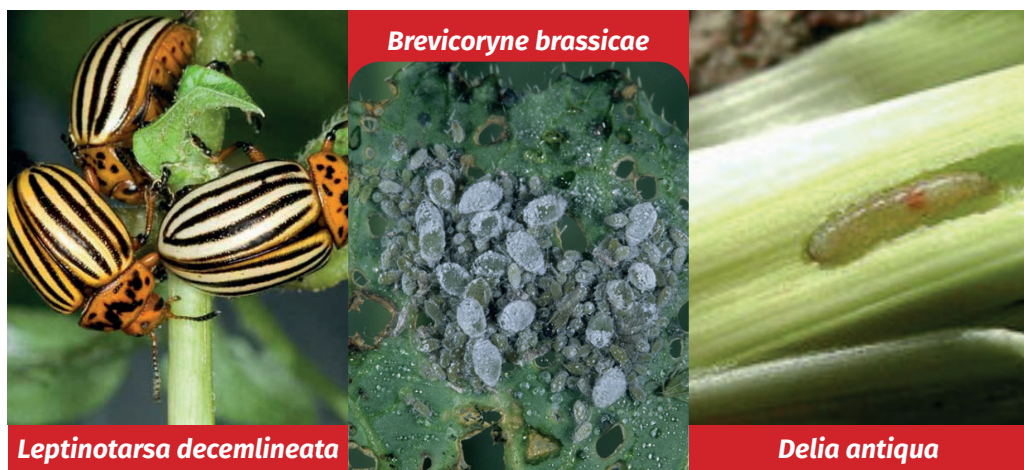
Leska, jabuka, lucerka 28 dana

## NAPOMENA

U toku jedne godine, na istom terenu, najviše se može primeniti dva puta u jabuci, krompiru, kupusu, jagodi i breskvi a jednom za ostale namene.

## PRIMENA

Gajena biljka	Štetočine	Količina primene (l/ha)	Vreme primene
Krompir	<b>krompirova zlatica</b> ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,2 - 0,25 kg/ha	pri pojavi larvi drugog i trećeg stupnja
Kupus	<b>kupusna vaš</b> ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,25 - 0,4 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Lucerka	<b>lucerkina buba</b> ( <i>Phytodecta fornicata</i> )	0,25 kg/ha	pred prvi otkos, ako se na 10 zamaha kečerom uhvati 10 imaga ili 60 larvi
Crni luk	<b>biljne vaši</b> ( <i>Aphididae</i> )	0,25 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija na početku piljenja larvi
	<b>lukova muva</b> ( <i>Delia antiqua</i> )		
Višnja	<b>trešnjina muva</b> ( <i>Rhagoletis cerasi</i> )	0,025%	na početku piljenja larvi
Pasulj, grašak, stočni grašak	<b>biljne vaši</b> ( <i>Aphididae</i> )	0,16 - 0,25 kg/ha	na početku formiranja prvih kolonija
Salata, spanać, blitva	<b>trips</b> ( <i>Thrips spp.</i> )	0,125 kg/ha	pri pojavi prvih jedinki



*Leptinotarsa decemlineata*

*Brevicoryne brassicae*

*Delia antiqua*



ZORKA KLOTILD  
AGROTEHNOHEM



# FUNGICIDI



**AGROSKOR® 250 EC**  
**ISON®**  
**ISKANDER®**

# AGROSKOR<sup>®</sup> 250 EC

Sistemični fungicid sa protektivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovaca bolesti u voćarstvu i povrtarstvu

**AKTIVNA MATERIJA:** difenokonazol 250 g/l  
**FORMULACIJA:** koncentrat za emulziju (EC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

**AGROSKOR 250 EC** je fungicid iz grupe triazola. Deluje preventivno i kurativno, inhibirajući sintezu ergosterola. Aktivna materija, difenokonazol, ima jako translaminarno delovanje, odnosno kreće se u listu od lica ka naličju i obratno, što obezbeđuje ravnomernu raspoređenost preparata u listnom tkivu.

## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

14 dana – krompir

28 dana – jabuka, kruška

## PRIMENA

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Jabuka, Kruška	Čađava pegavost lista i krastavost plodova ( <i>Venturia inaequalis</i> , <i>Venturia pyrina</i> ) Pepelnica jabuke ( <i>Podosphaera leucotricha</i> )	<b>Preventivno:</b> 0.013 % (1,3 ml u 10 l vode)  <b>Kurativno:</b> 0.015-0.02 % (1,5-2 ml u 10 l vode)	1) od faze pucanja pupljaka dok plodovi ne dostignu veličinu 10 mm  2) do tri dana po ostvarivanju uslova za zarazu
Krompir	Crna pegavost krompira ( <i>Alternaria solani</i> )	<b>0,5 l/ha</b>	Po ostvarenju uslova za zarazu
Paradajz Paprika	Crna pegavost krompira ( <i>Alternaria solani</i> ) Pepelnica ( <i>Leveillula taurica</i> ) Antraknoza ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	<b>0,5 l/ha</b>	Po ostvarenju uslova za zarazu
Šećerna repa	Siva pegavost lists ( <i>Cercospora beticola</i> )	<b>0,4-0,6 l/ha</b>	Tretiranje pri pojavi prvih pega na listovima



## PAKOVANJE

0,1 lit., 1 lit.

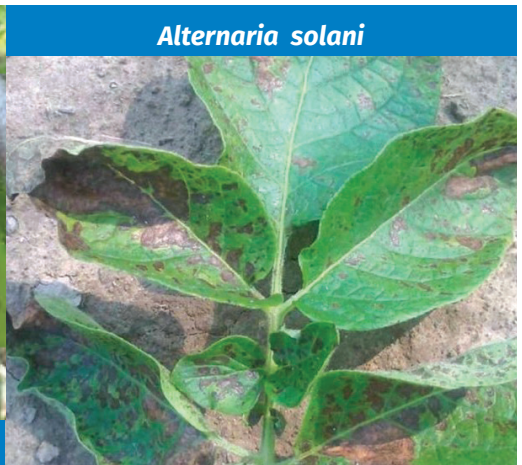
## NAPOMENA

Iako mehanizam delovanja omogućava i preventivno i kurativno delovanje, preporučuje se preventivna primena preparata **AGROSKOR 250 EC** jer se tako obezbeđuje bolja i sigurnija zaštita. Maksimalan broj tretiranja je 3 puta u toku godine na istoj površini, sa intervalom između tretiranja 8-10 dana u zavisnosti od infektivnog potencijala patogena i uslova za zarazu.

**AGROSKOR 250 EC** je u tank-miksi kompatibilan sa većinom fungicida i insekticida koji se primenjuju u zaštiti jabuke, kruške i krompira.



*Venturia inaequalis*



*Alternaria solani*

# ISON®

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista i klasa, pepelnice, rđe i fuzariozne paleži klasa sa strnim žitima pegavosti lista šećerne repe i sive i bele truleži, sivomrke pegavosti suncokreta.

**AKTIVNA MATERIJA:**  
azoksistrobin 200 g/l + ciprokonazol 80 g/l  
**FORMULACIJA:** Koncentrovana suspenzija (SC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

ISON® je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovala pegavosti lista i klasa, pepelnice, rđe i fuzariozne paleži klasa u strnim žitima, pegavosti lista šećerne repe i sive i bele truleži, sivomrke pegavosti suncokreta.

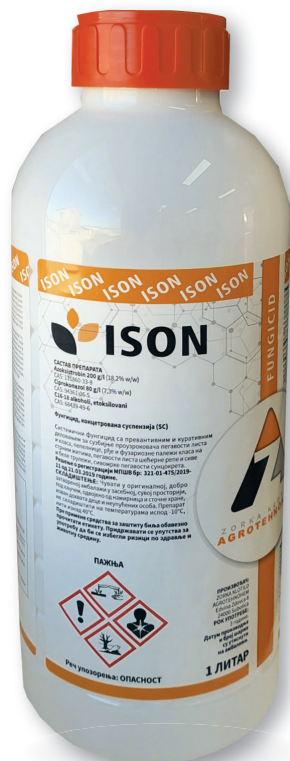
## KARENCA

**Krajnji rok primene pre berbe/žetve**

21 dan za šećernu repu

28 dana za suncokret

45 dana za pšenicu i ječam



## PAKOVANJE

0,5 lit., 1 lit., 5 lit.



*Alternaria solani*



*Puccinia spp.*

## PRIMENA

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	<b>Pepelnica</b> ( <i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i> )	<b>0.5 - 0,75 l/ha</b>	Tokom vlatanja, klasanja i cvetanja po pojavi simptoma, a pre sticanja ulova za širenje oboljenja
	<b>Pegavost lista i klasa</b> ( <i>Septoria nodorum</i> u <i>S. tritici</i> )	<b>0.5 l/ha</b>	Tretiranje u fazama od sredine klasanja (polovina cvetova razvijena) do kraja faze cvetanja
	<b>Paleži klasa</b> ( <i>Fusarium spp.</i> )	<b>0.5 - 0,75 l/ha</b>	Kada se steknu uslovi za pojavu i širenje oboljenja
Šećerna repa	<b>Pepelnica</b> ( <i>Blumeria graminis f. sp. tritici</i> ), <b>Rđa</b> ( <i>Puccinia spp.</i> )	<b>0.6 - 0,75 l/ha</b>	Tretiranjem po pojavi prvih pega i uslova za dalje širenje oboljenja
Ječam	<b>Crna pegavost krompira</b> ( <i>Alternari solani</i> ) <b>Pepelnica</b> ( <i>Levellula taurica</i> ) <b>Antraknoza</b> ( <i>Colletotrichum spp.</i> )	<b>0.5 l/ha</b>	Tokom vlatanja, klasanja i cvetanja po pojavi simptoma, a pre sticanja uslova za širenje oboljenja
Suncokret	<b>Trulež</b> ( <i>Botritis cinerea</i> ), <b>Sivomrka</b> <b>pegavost suncokreta</b> ( <i>Olaparthe helianthi</i> ), <b>Bela trulež</b> ( <i>Sclerotinia sclerotium</i> ),	<b>0.8 - 1,0 l/ha</b>	Od butonizacije do punog cvetanja

## NAPOMENA

Kombinacija ciprokonazola i azoksistrobina pruža vrhunsko fungicidno delovanje na glavne prouzrokovaoce oboljenja pšenice, ječma, šećerne repe i suncokreta.

# ISKANDER®

Sistemični fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača pepelnice, rđe, sive pegavosti lista i klasa pšenice i mrežaste pegavosti ječma, za suzbijanje prouzrokovača sive pegavosti šećerne repe.

**AKTIVNA MATERIJA:**  
azoksistrobin 200g/l + difenokonazol 125 g/l  
Koncentrovana suspenzija (SC)

## MEHANIZAM DELOVANJA

ISKANDER® je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokovača pepelnice, rđe, sive pegavosti lista i klasa pšenice i mrežaste pegavosti ječma, za suzbijanje prouzrokovača sive pegavosti šećerne repe.

## KARENCA

Šećerna repa 35 dana  
Pšenica i ječam obezbeđena vremenom primene

## PAKOVANJE

0,5 lit., 1 lit., 5 lit.



*Cercospora beticola*



*Puccinia spp.*

## PRIMENA

Gajena biljka	Patogen	Količina primene	Vreme primene
Pšenica	<b>Pepelnica</b> ( <i>E. graminis</i> ) <b>Rđa</b> ( <i>Puccinia spp.</i> ) <b>Siva pegavost lista i klasa</b> ( <i>Septoria tritici</i> i <i>S. nodorum</i> )	0,6 - 0,8 l/ha	Od faze vlatanja do početka cvetanja
Šećerna repa	<b>Pegavost lista</b> ( <i>Cercospora beticola</i> )	1,0 l/ha	Preventivno ili po pojavi prvih simptoma
Ječam	<b>Mrežasta pegavost ječma</b> ( <i>Pyrenophora teres</i> )	0,6 - 0,8 l/ha	Od faze vlatanja do početka cvetanja



ZORKA KLOTILD  
AGROTEHNOHEM



# MINERALNA ĐUBRIVA



**MIKRAMID TEČNI**

# MIKRAMID TEČNI

Neorgansko tečno mineralno đubrivo sa dodatkom mikroelemenata. Primenjuju se folijarno u voćarstvu, povrtarstvu, ratarstvu i hortikulturi.

**FORMULACIJA:** Koncentrovana emulzija (EC)



## SASTAV

Aktivna materija	
azot (N)	20% (kao NH <sub>2</sub> -N)
bor (B) vodorastvorljiv	0,1%
bakar (Cu) vodorastvorljiv	0,025%
gvožđe (Fe) vodorastvorljiv	0,030%
mangan (Mn) vodorastvorljiv	0,030%
cink (Zn) vodorastvorljiv	0,030%

### OBLIK FORMULACIJE: rastvor

Urea je visoko koncentrovano azotno đubrivo i kao takva, izuzetno je pogodna kao izvor makroelementa azota. Azot se smatra nosiocem prinosa. Ulazi u sastav mnogih jedinjenja u biljkama, kao što su proteini, hlorofil, enzimi, nukleinske kiseline, vitamini, aminokiseline.

Mikroelementi: B, Cu, Fe, Mn, Zn učestvuju u biohemijskim procesima kao koenzimi. Njihova funkcija u biljkama je da se uključe u različite enzimske sisteme, obično kao njihovi aktivatori.

**Sem toga, svi mikroelementi su u helatnoj formi, što takođe garantuje odlično folijarno usvajanje tokom intenzivnog rasta i razvoja biljke.**

**Azot** je isključivo u **amidnom** obliku – što obezbeđuje maksimalno iskorišćenje preko lista.

**MIKRAMID TEČNI** se primenjuje u svim ratarskim, povrtarskim i voćarskim kulturama

## KOLIČINA I/ILI KONCENTRACIJA KOJA SE PREDLAŽE:

Primenjuje se u količini 500–800 ml/100 l vode, folijarno, kao 0,5–0,8% rastvor, u fazi punog porasta biljke. Može se primeniti **1-3 puta** u zavisnosti od plodnosti zemljišta, vrste biljaka i planiranog prinosa, na istoj površini tokom sezone.

## PRIMENA

USEV	BROJ TRETIRANJA (u toku sezone)	KONCENTRACIJA		FAZA RASTA	VREMENSKI PERIOD
		TEČNI	KRISTALNI		
Sakijsko cveće i rasad nakon nicanja	2 - 5	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Faza porasta	Po potrebi
Povrće	2 - 5	0,5 - 0,8%	0,25 - 0,5%	Vegetacije	Posle presađivanja
Žitarice	2 - 5	0,5 - 0,8%	0,25 - 0,5%	Vegetacije	Mart - Maj
Uljana repica	2 - 3	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Mart - Maj
Šećerna repa	2 - 4	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Juni - Septembar
Duvan	2 - 5	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Posle rasađivanja - Juli
Kukuruz	2 - 4	0,5 - 0,8%	0,25 - 0,5%	Vegetacije	Maj - Juli
Soja	2 - 3	0,4 - 0,6%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Do faze cvetanja
Grožđe	2 - 3	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Maj - Juli
Jabuka, kruška, trešnja, višnjai breskva	2 - 5	0,4 - 0,8%	0,2 - 0,4%	Vegetacije	Maj - Avgust

## PAKOVANJE

**0,2 lit., 0,5 lit., 1 lit., 5 lit., 10 lit.**

## NAPOMENA

15 dana pre berbe plodova ne prskati preko lista.





