



# ZAŠTITA SOJE

ADAMA



ADAMA  
PROIZVODI  
ZA  
USPEŠNU  
ZAŠTITU  
SOJE

Mistral®  
Kalif® 480 EC

Saltus®

Agil®  
Diler®  
Leopard® 5 EC

## Predstavnicí Adame

Crop manager  
za ratarske kulture

Mira Babić  
063 600 951

Regionalni  
predstavnik za severni  
i srednji Banatt

Bojan Mandić  
063 638 192

Koordinator prodaje  
za Srem, Mačvu i BiH

Milan Radović  
063 639 845

Regionalni predstavnik  
za severnu i srednju  
Bačku

Dragan Kankaraš  
063 108 07 87

Regionalni  
predstavnik za južni  
Banat

Savo Jovanović  
066 602 88 66

Koordinator prodaje  
za centralnu Srbiju i  
Kosovo

Dejan Šošić  
063 639 838

Regionalni  
predstavnik za  
južnu Bačku

Dušica Popović  
063 249 816

Regionalni predstavnik  
za istočnu Srbiju i  
Beograd

Ljubiša Pakalović  
063 600 831

ADAMA



Sve informacije o proizvodima ili druge informacije objavljene u ovoj brošuri su date u skladu sa najboljim saznanjima kompanije Adama SRB d.o.o., međutim one se ne smeju smatrati garancijom bilo koje specifične karakteristike ili primene proizvoda iz ove brošure. Upotreba proizvoda iz ove brošure ne podleže našoj direktnoj kontroli pa stoga korisnici moraju na osnovu svoje lične odgovornosti da se pridržavaju važećih zdravstvenih i bezbednosnih zakona i propisa i uputstva za upotrebu navedenih na etiketi proizvoda. Proizvođač je oslobođen svake odgovornosti koja proistekne iz neadekvatne upotrebe.









# Mistral®

Mistral® je selektivni sistemski herbicid na bazi aktivne materije metribuzin 700 g/kg. Primenjuje se posle setve, a pre nicanja soje za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih korova.

OMOGUĆITE SOJI NESMETANO NICANJE,  
OSLOBODITE JE KOROVA NA VREME!!!



U soji **Mistral®** se primenjuje u dozi od 0,35-0,5 kg/ha. Preparat ispoljava delovanje i preko zemljišta i preko lista. Na terenima gde je jak pritisak **štira**, **ambrozije**, **pepeljuge** i drugih širokolisnih korova, preporuka je obavezno ići sa pre-em primenom **Mistral®**-a. Radi proširenja spektra delovanja na uskolisne korove može se mešati sa herbicidima na bazi S-metolahlora ili dimetenamida-p.

## Spektar delovanja

- |  |   |
|--|---|
| ▲ teofrastova lipica<br>( <i>Abutilon theophrasti</i> )    | ▲ divlja salata<br>( <i>Lactuca serriola</i> )          |
| ▲ štirevi<br>( <i>Amaranthus sp.</i> )                     | ▲ crvena mrtva kopriva<br>( <i>Lamium purpureum</i> )   |
| ▲ ambrozija pelenasta<br>( <i>Ambrosia artemisifolia</i> ) | ▲ dvornici<br>( <i>Polygonum sp.</i> )                  |
| ▲ loboda obična<br>( <i>Atriplex patula</i> )              | ▲ rotkva divlja<br>( <i>Raphanus raphanistrum</i> )     |
| ▲ tarčužak obični<br>( <i>Capsella bursa pastoris</i> )    | ▲ gorušica poljska<br>( <i>Sinapis arvensis</i> )       |
| ▲ pepeljuge<br>( <i>Chenopodium sp.</i> )                  | ▲ mišjakinja obična<br>( <i>Stellaria media</i> )       |
| ▲ tatula obična<br>( <i>Datura stramonium</i> )            | ▲ persijska čestoslavica<br>( <i>Veronica persica</i> ) |
| ▲ lubeničarka njivska<br>( <i>Hibiscus trionum</i> )       |   |



Tretman zemljišnim herbicidom posle setve, a pre nicanja soje

**Mistral®** 0,35kg/ha + S-metolahlor 1,2 l/ha





# Kalif® 480 EC

Kalif® 480 EC je selektivni sistemski herbicid, na bazi klomazona 480 g/l, namenjen za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova u usevima soje i uljane repice.



Primenjuje se u usevu soje na dobro pripremljenom zemljištu (bez grudvi, biljnih ostataka i korova u porastu) posle setve, a pre nicanja useva u količini 0,5-0,75 l/ha.

Kalif® 480 EC biljke usvajaju korenom i izdankom, a dalja translokacija do mesta delovanja je ksilemom. Inhibira biosintezu biljnih pigmenata karotenoida i simptomi delovanja se ispoljavaju u vidu depigmentacije (izbeljivanja) tretiranih korovskih biljaka, koje nekrotiraju i venu posle nekoliko dana.

Kalif® 480 EC ima dugotajno zemljišno delovanje na korovske biljke.

## Spektar delovanja

- |   |  |  |
|---|--|--|
| ▲ samonikla pšenica<br>( <i>Triticum spp.</i> ) | ▲ pepeljuga srolisna<br>( <i>Chenopodium hybridum</i> )  | ▲ pepeljuga obična<br>( <i>Chenopodium album</i> ) |
| ▲ tatula obična<br>( <i>Datura stramonium</i> ) | ▲ proso korovsko<br>( <i>Echinochloa crus-galli</i> )    | ▲ mišjakinja obična<br>( <i>Stellaria media</i> )  |
| ▲ boca obična<br>( <i>Xanthium strumarium</i> ) | ▲ sirak divlji iz semena<br>( <i>Sorghum halepense</i> ) | ▲ gorušica poljska<br>( <i>Sinapis arvensis</i> )  |

Vrlo je perzistentan u zemljištu i ograničava plodored pogotovo ako se primenjuje u dozama iznad 0,6 l/ha. Posle primene u usevu uljane repice i soje mogu se sejati u proleće naredne godine: kukuruz, krompir, šećena repa i pasulj; u jesen naredne godine: ozima žita, lucerka i detelina. U drugoj godini nema ograničenja u plodoredu.



Kalif® 480 EC 0,75 l/ha

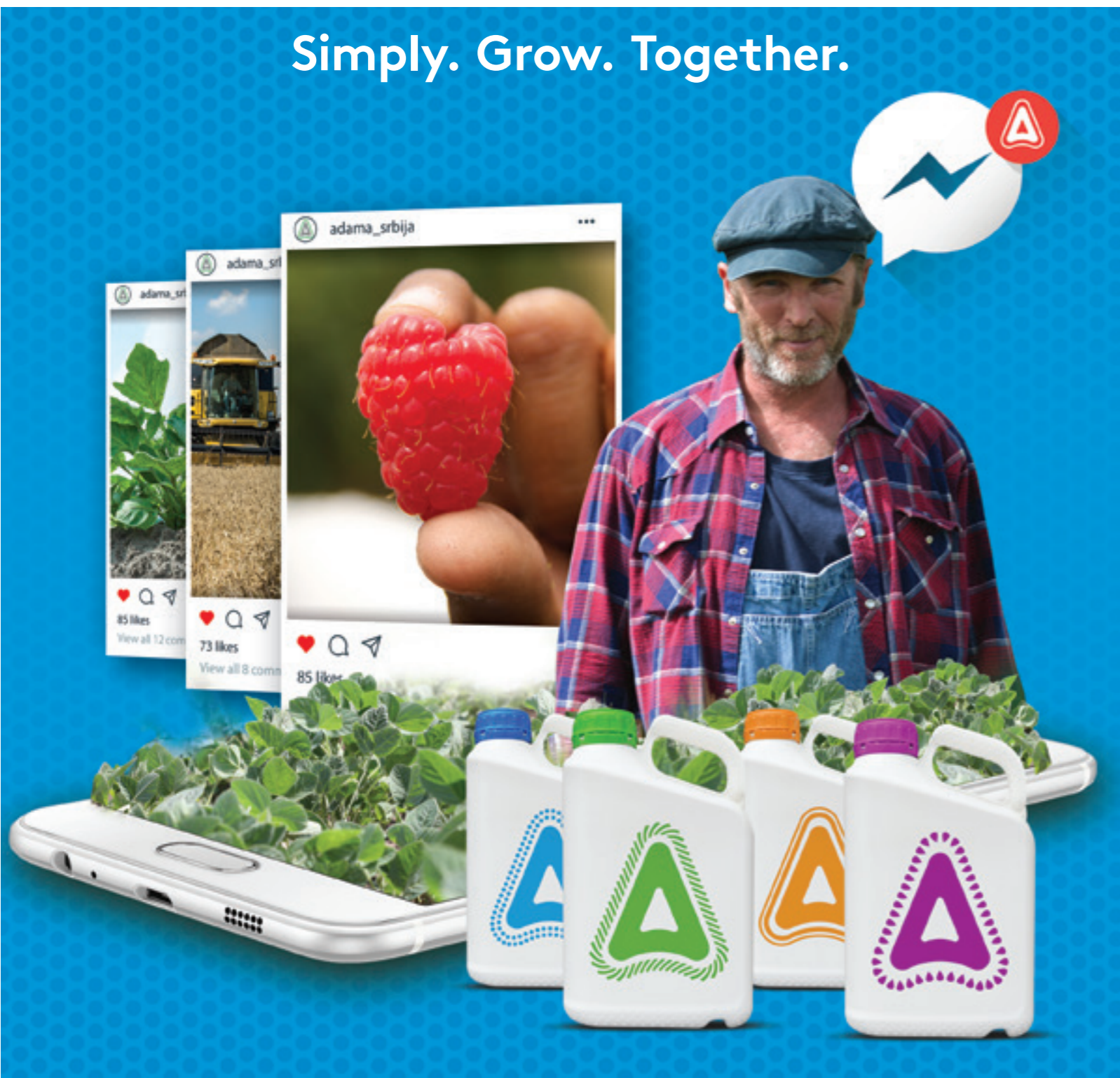


Tretman zemljišnim herbicidom posle setve, a pre nicanja soje

**Kalif® 480 EC**  
0,75 l/ha



Simply. Grow. Together.



Poštovani prijatelji,  
U želji da podignemo saradnju na viši nivo, podelimo iskustva i čujemo Vaše utiske odlučili smo da pokrenemo Facebook stranu Adama Srbija od 2016. godine uz već postojeći Instagram profil, YouTube kanal i web sajt. Na facebook stranici moći ćete da nam postavljate pitanja, zatražite savet i ostavite utiske kroz komentare, fotografije i video snimke.

S poštovanjem,  
Adama Srbija

## Tretmani posle nicanja soje i korova

Tretmanom posle setve, a pre nicanja soje omogućujemo biljci dobar početni porast i rešili smo deo problema. Zemljišnim herbicidima suzbijamo sitnosemene korove (pepeljuga, štir, pomoćnica...), tj. korove koji niču iz plitkog, površinskog sloja zemljišta. Efikasnost ovih herbicida za suzbijanje krupnosemenih korova (čičak, abutilon, samonikli suncokret...), koji niču iz dubljih slojeva zemljišta nije zadovoljavajuća. Zato uspešna zaštita soje od korova podrazumeva primenu zemljišnih i folijarnih herbicida.

Optimalno vreme za suzbijanja korova, nakon nicanja soje je faza od prostih razvijenih listova (dvopera) do treće troliske soje, odnosno faza od kotiledona do prvog para stalnih listova korova. Korovi su najosetljiviji na herbicide u ranim fazama svog razvoja i tada postizemo maksimalnu efikasnost u njihovom suzbijanju. Tretmane posle nicanja, najbolje je uraditi u dva navrata (split aplikacija), kako bi u potpunosti uništili korove koji niču sukcesivno, naročito u uslovima jačeg intenziteta zakorovljenosti.

U zaštiti soje od korova, nakon nicanja useva, kombinujemo dva ili više herbicida (aktivnih materija), u cilju proširenja spektra delovanja (suzbijanja što većeg broja korova) i dobijanja sveobuhvatnog rešenja. Pri tome je od suštinske važnosti odabrati kombinaciju herbicida, koji širinom svog spektra delovanja obuhvataju sve prisutne korove u usevu soje.

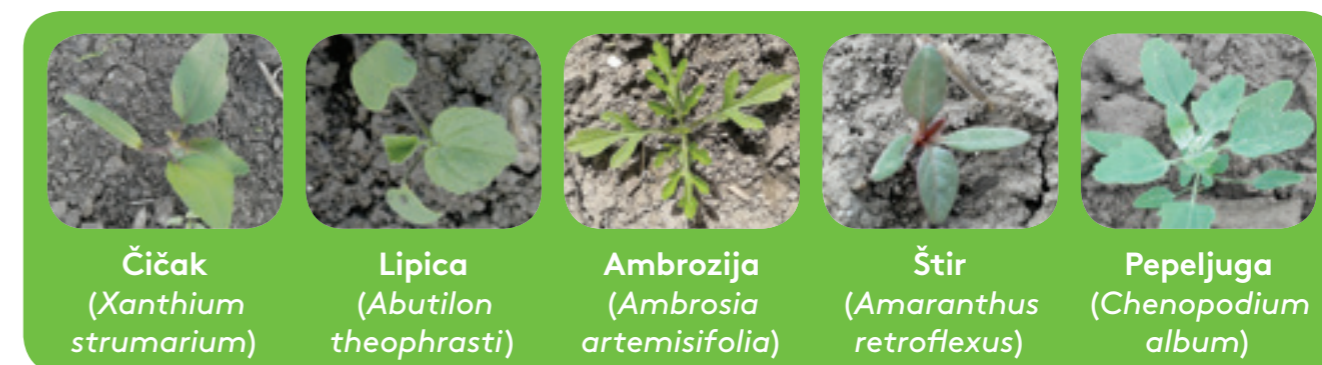
Osnova ovog tretmana je svakako preparat na bazi aktivne materije imazamoks. Iz palete kompanije Adama to je herbicid **Saltus®**.



Herbicid **Saltus®** jedinstven je po tome što ima duplo više aktivne materije od ostalih preparata na tržištu na bazi a.m. imazamoks, te mu je i duplo manja količina primene po hektaru. Karakteriše ga visoka selektivnost na soju i vodeći je preparat u suzbijanju čička i brojnih drugih širokolisnih korova.

Saltus kao i svi drugi herbicidi u soji, ne primenjuje se samostalno. U zavisnosti od prisutne i dominantne korovske flore preparat Saltus se kombinuje sa partner preparatima. To su herbicidi na bazi bentazona ili tifensulfuron-metila. Nijedan preparat na tržištu nije sam potpuno efikasan u zaštiti soje od korova, zato ih i kombinujemo.

Ovo kombinovanje se odnosi na herbicide za suzbijanje širokolisnih korova u soji. Herbicidi za suzbijanje uskolisnih korova (divlji sirak), nipošto se ne mešaju sa preparatima za suzbijanje širokolisnih korova.





Saltus® je selektivni sistemski herbicid, za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih i širokolisnih korova.



- ▶ Dupla količina aktivne materije (80 g/l imazamoks-a)
- ▶ Vodeći herbicid za suzbijanje čička u soji i suncokretu (IMI hibridi) i brojnih drugih širokolisnih korova
- ▶ Suncokret – kontrola korova jednim prskanjem
- ▶ Selektivan na gajenu biljku

Primenjuje se u usevu:

**soje** tretiranjem posle nicanja useva kada je soja u fazi od dvopera (prostih listova) do trećeg trolista i kada su korovi u fazi od nicanja do faze 2-4 razvijena lista. Jednokratno u količini od 0,5-0,6 l/ha ili dvokratno u podeljenoj dozi. Prvo prskanje obaviti kada su korovi u fazi kotiledona do 2 razvijena lista, a drugo 7-10 dana kasnije.

**Suncokreta** tolerantnog na herbicide iz grupe imidazolinona, jednokratno kada je suncokret u fazi od nicanja do 3 para razvijenih listova i kada su korovi u fazi od nicanja do faze 2-4 razvijena lista u količini 0,6 l/ha. Dvokratno, prvo tretiranje kada je suncokret u fazi od nicanja do 3 para razvijenih listova u količini 0,4 l/ha, a drugo tretiranje 7-10 dana nakon prvog u količini 0,2 l/ha.



Netretirano



Prskano Saltus®-om



Delovanje Saltus®-a

## Spektar delovanja

- |  |   |   |
|--|---|---|
| ▲ štir bljutavi<br>( <i>Amaranthus blitoides</i> ) | ▲ vijušac njivski<br>( <i>Bilderdykia convolvulus</i> ) | ▲ divlji sirak<br>( <i>Sorghum halepense</i> )  |
| ▲ štir obični<br>( <i>Amaranthus retroflexus</i> ) | ▲ tatula<br>( <i>Datura stramonium</i> )                | ▲ boca obična<br>( <i>Xanthium strumarium</i> ) |
| ▲ ambrozija<br>( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )  | ▲ muhar sivi<br>( <i>Setaria glauca</i> )               |   |

Napomena:

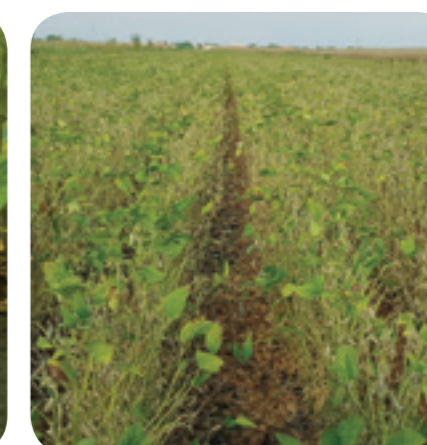
Ako se rade tretmani i protiv uskolisnih korova najmanje 7 dana pre ili posle preparata na bazi imazamoksa ne raditi gramnicid. Usevi koji se mogu sejati u plodoredu posle primene herbicida Saltus®:

- 4 meseca posle primene ječam, pšenica, ovas, raž, suncokret i duvan.
- 9 meseci posle primene kukuruz, pamuk i krompir.
- 12 meseci posle primene uljana repica i šećerna repa.
- bez ograničenja pasulj, grašak i suncokret tolerantan prema herbicidima iz grupe imidazolinona.

## SIMPTOMI DELOVANJA



## ČIST USEV SOJE DO ŽETVE





## SUZBIJANJE TRAVNIH KOROVA U SOJI!

### SUZBIJANJE DIVLJEG SIRKA

Suzbijanjem širokolisnih korova odradili smo veliki deo posla, ali nije još vreme da odahnemo. Porastom temperature, dolazi do nicanja uskolisnih korova pre svega divljeg sirka (*Sorghum halepense*). Sirak je višegodišnja biljka, razmnožava se semenom i podzemnim izdancima – rizomima. Ukoliko se na 1 ha nalazi 20-30 biljaka sirka po m<sup>2</sup>, na istoj površini može biti čak i do 3 tone njegovog korena. Divlji sirak, posebno iz rizoma je najopasniji uskolisni korov u soji i drugim ratarskim kulturama.

Divlji (rizomski) sirak se daleko lakše rešava u širokolisnim usevima (soja, suncokret, šećerna repa). Poznato je da se divlji sirak u uskolisnim kulturama (kukuruzu), mnogo teže rešava. Parcele divljeg sirka se ne čiste u kukuruzu, u njima se „gasi požar“. Zato je suzbijanje divljeg sirka u širokolisnim kulturama, na parcelama, gde se sledećih sezona planira kukuruz idealno rešenje. Ovim tretmanom smanjujemo potencijal korova za naredni usev.

Za uspešno rešavanje problema divljeg (rizomskog) sirka u usevu soje, kao i drugih uskolisnih korova, iz palete kompanije Adama, možemo ponuditi proizvođačima više rešenja. Vodeći graminicid na tržištu, brz, snažan i jak, je herbicid **Agil**<sup>®</sup>. Poznat „neprijatelj“ uskolisnih korova, omiljen herbicid među proizvođačima. Za istu namenu visokoefikasno rešenje je preparat na bazi kvizalofop-p etila, herbicid **Leopard**<sup>®</sup> 5 EC.



### REZISTENTNI (OTPORNI) SIRAK U SOJI!

Za uspešno suzbijanje travnih korova u usevu soje, uključujući i rezistentne biotipove sirka na herbicide iz hemijske grupe ariloksifenoksi propionati, rešenje je naš preparat **Diler**<sup>®</sup> na bazi aktivne materije kletodim (hemijska grupa cikloheksanoni).

Kod proizvođača soje, korisnika aktivne materije kletodim preparat **Diler**<sup>®</sup> je zahvaljujući svom izuzetnom kvalitetu veoma brzo zauzeo značajno mesto. Ono što ga razlikuje od sličnih preparata je izuzetna formulacija koja poboljšava usvajanje i translokaciju u biljci i time se dobija bolja efikasnost.

## SUZBIJANJE TRAVNIH KOROVA U SOJI!

Ovi herbicidi se mogu koristiti jednokratno kada je sirak visine oko 20 cm, mada je uvek bolji efekat u split aplikaciji (podeljenim dozama), naročito kod neujednačenog i razvučenog nicanja sirka. Suzbijanje sirka u soji je do ulaska biljke u generativnu fazu (početak cvetanja).

Tretiranu parcelu ne bi trebalo obrađivati (kultivirati) 15-20 dana nakon primene ovih herbicida (**Agil**<sup>®</sup>, **Leopard**<sup>®</sup> 5 EC, **Diler**<sup>®</sup>) jer je toliko vremena potrebno preparatu da se iz listova translocira u rizom i uništi ga.



Suzbijanjem divljeg sirka u soji, smanjujemo potencijal korova za naredni usev!

### RAZLIČITE KULTURE – ISTI NEPRIJATELJ!





# Agil®

NAJBOLJE REŠENJE ZA SUZBIJANJE DIVLJEG SIRKA!

## Agil®



Agil® je selektivni sistemski herbicid, na bazi aktivne materije propakvizafop (100 g/l preparata). Primenjuje se za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

Jedinstvena aktivna materija (nema kopija)

Brz, jak i ekonomičan



Lider na tržištu graminicida

Mogućnost primene u više useva

Primenjuje se:

U usevima soje, suncokreta, šećerne repe i crnog luka:

U jednokratnoj primeni, tretiranjem kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, u količini:

- 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova,
- 1 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova;

U split aplikaciji, prvo tretiranje izvršiti kada su korovi u fazi 3-5 razvijenih listova pa do početka bokorenja, a drugo tretiranje izvršiti dve nedelje posle prvog, u količini:

- 0,4 + 0,4 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova;
- 0,5 + 0,5 l/ha za suzbijanje višegodišnjih travnih korova.

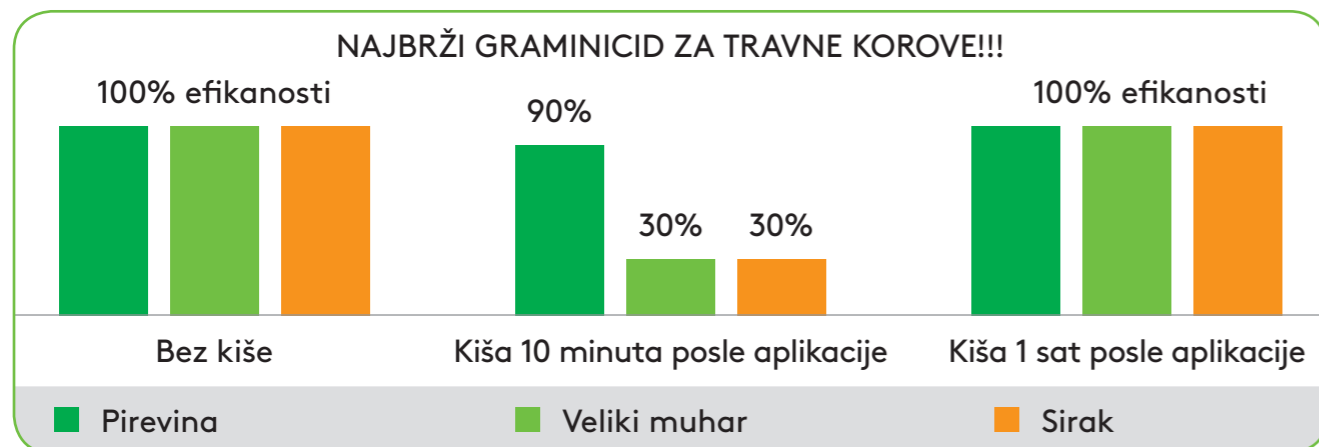
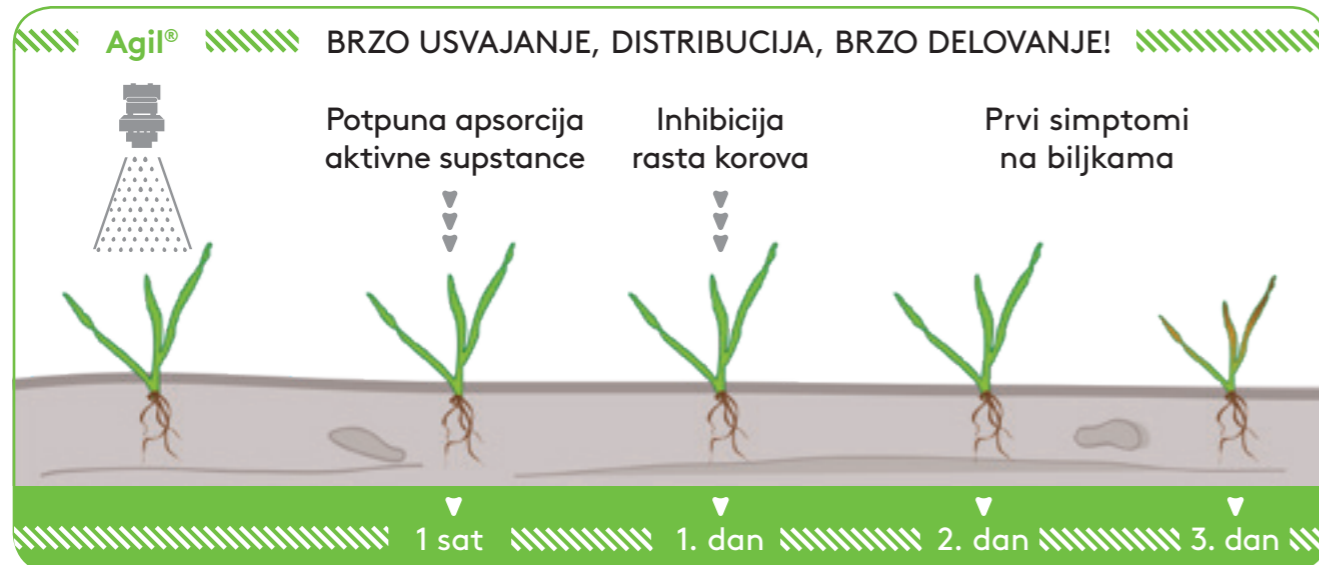
U usevima krompira, paradajza, graška, šargarepe i kupusa, tretiranjem posle nicanja useva i korova, kada su korovi u fazi 3 lista u količini 1 l/ha.

### Spektar delovanja

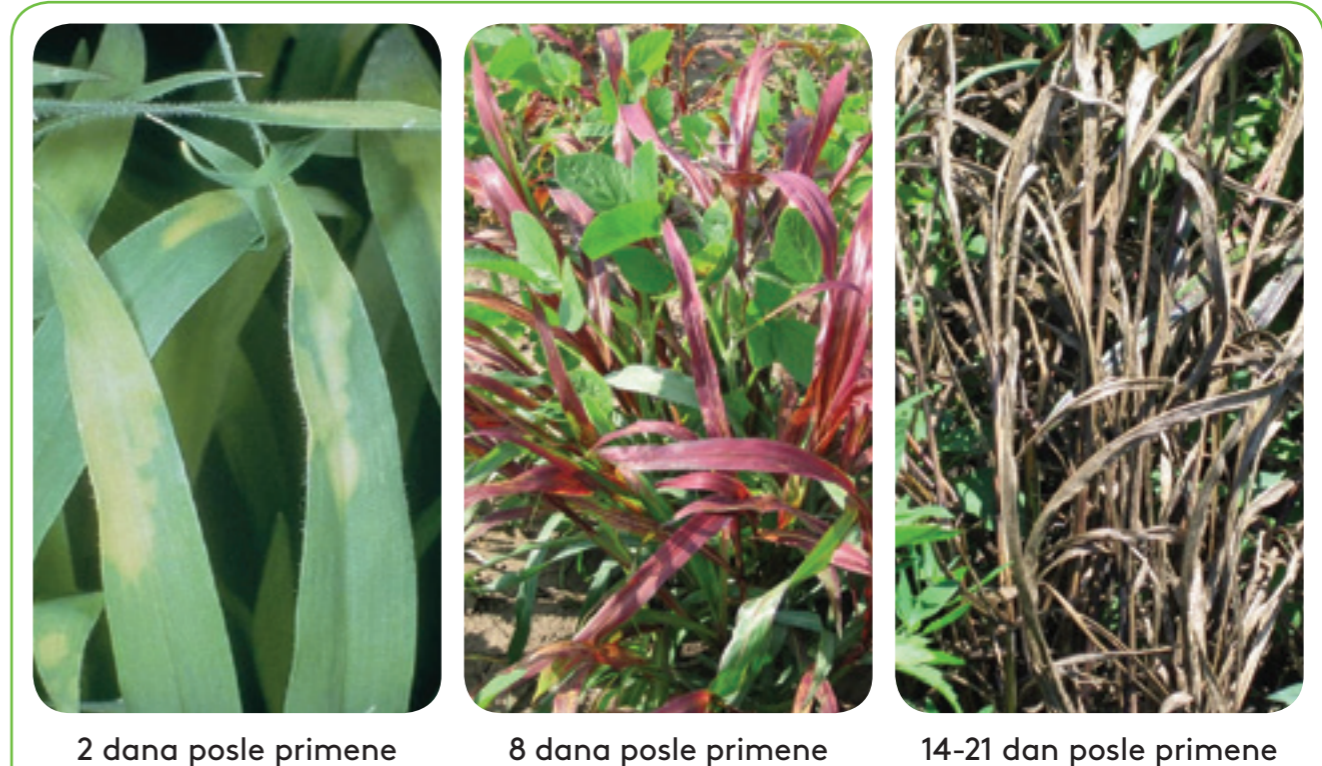
- |   |   |   |
|---|---|---|
| ▲ pirevina obična<br>( <i>Agropyrum repens</i> )      | ▲ svračica crvena<br>( <i>Digitaria sanguinalis</i> ) | ▲ sirak divlji iz semena i rizoma<br>( <i>Sorghum halepense</i> ) |
| ▲ proso korovsko<br>( <i>Echinochloa crus-galli</i> ) | ▲ muhari<br>( <i>Setaria spp.</i> )                   |   |



**Agil®** se odlikuje brzim usvajanjem (penetracijom kroz kutikulu tretiranih listova korova), brзом distribucijom kroz biljku, brzim delovanjem i visokom agresivnošću na tretirane korove (divlji sirak). Samo 1 sat po aplikaciji, preparat je u biljci, kiša ga ne spira. Već 24 sata od primene, sirak je zaustavljen u porastu i ako se vizuelno ne uočavaju promene, ovaj korov više ne konkuriše gajenoj biljci.



Prvi vidljivi simptomi delovanja **Agil®**-a ispoljavaju se 2-3 dana nakon primene, u vidu hloroze tretiranih korova (sirka). Nakon nekoliko dana nastupa karakteristično crvenilo, a kasnije nekroza, sušenje i propadanje (odumiranje) kako nadzemnog dela sirka (listova), tako i rizoma. Kod primene preparata **Agil®** nema retrovegetacije divljeg sirka.



**Napomena:**  
Ne primenjivati preparat, ako u vreme primene i 48 sati nakon primene se očekuju temperature iznad 25°C. Preparat se koristi do ulaska biljke u generativnu fazu svog razvoja, početka cvetanja (soja, grašak i paradajz), do ulaska u fazu butonizacije (suncokret). Kod šećerne repe, krompira, mrkve, kupusa i crnog luka nema ovih ograničenja.







# Leopard® 5 EC

Leopard® 5 EC je selektivni sistemski herbicid, na bazi aktivne materije kvizalofop-p-etil (50 g/l) u preparatu. Primenuje se u usevima soje (tretiranjem samo pre cvetanja), suncokreta, krompira (izuzev semenskog), šećerne repe i uljane repice za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova.

## BRZO I SUGURNO REŠENJE



**BRZA PENETRACIJA I TRANSLOKACIJA  
AKTIVNE MATERIJE U TKIVA**

**KIŠA 1 SAT NAKON PRIMENE NE UMANJUJE  
EFEKAT PREPARATA**

**NEMA RETROVEGETACIJE**

**OSLOBAĐANJE USEVA KONKURENCIJE KOROVA**

Primenuje se:

1. Za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova kao što su proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), muhari (*Setaria spp.*) i sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*) primenuje se u količini:

- 0,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 3 razvijena lista, 1 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 4-5 razvijanih listova, 1,5 l/ha tretiranjem kada su korovi u fazi 6 razvijanih listova.

2. Za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova primenuje se u količini:

- 1,5-2,5 l/ha za suzbijanje divljeg sirka iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-6 razvijanih listova,

- 2,5-3 l/ha za suzbijanje pirovine obične (*Agropyrum repens*) tretiranjem kada je korov visine 10-20 cm,

- 3-4 l/ha za suzbijanje zubače obične (*Cynodon dactylon*) tretiranjem kada je korov visine 30 cm.

# Leopard® 5 EC



## Leopard® 5 EC - 2 l/ha



Deluje isključivo preko zelene mase. Korovske biljke ga usvajaju folijarno. Akumulira se u meristemskim tkivima stabla i korena.

Napomena:

Preparat ne primenjivati, ako u vreme tretmana i 48 sati nakon primene se očekuju temperature iznad 25°C. Ne koristiti herbicid ukoliko je usev ušao u generativnu fazu svog razvoja.







Diler®

Diler® je selektivni sistemski herbicid, na bazi aktivne materije kletodim (120 g/l).  
Primenjuje se u usevu soje, suncokreta i šećerne repe posle nicanja useva i korova.

### REŠITE PROBLEM REZISTENTNOG (OTPORNOG) SIRKA U SOJI!



NAJSELEKTIVNIJI (NAJBEZBEDNIJI)  
GRAMINICID ZA VAŠ USEV!

Primenjuje se u količini:

- 0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova kao što su proso korovsko (*Echinochloa crus galli*), vrste iz roda muhari (*Setaria spp.*) i sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada su korovi u fazi 3-5 listova, a najkasnije u fazi bokorenja;
- 1,2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*) tretiranjem kada je korov u fazi 3-5 listova (visina do 30 cm);
- 2 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova kao što je pirevina obična (*Agropyrum repens*) kada je korov visine 15-20 cm.

Diler® je od svih graminicida najmanje agresivan po gajenje biljke u uslovima visokih temperatura i ako se primenjuje u kasnijim fenofazama razvoja (pred butonizaciju ili cvetanje). Ipak izbegavati njegovu primenu ako se u vreme tretmana i 36 sata posle tretmana očekuju temperature preko 28°C.

### REŠITE PROBLEM REZISTENTNOG (OTPORNOG) SIRKA U SOJI!



# ADAMA

Simply. Grow. Together.



## Youtube kanal Adama Srbija

Youtube kanal Adama Srbija je izvor video dokumentacije iz koje se mogu dobiti saveti kako da bolje iskoristite svoje proizvode i predložena rešenja. Saveti se smenjuju sa vestima iz Adame dajući preporuku kako i kada da na najbolji način zaštitite useve. Youtube kanal Adama Srbija je dinamični alat za svakoga ko želi da se bavi poljoprivredom.



# ADAMA



Adama SRB DOO, Bulevar Mihaila Pupina 6, PC Ušće, X sprat, 11070 Novi Beograd, Srbija

