

# Ratarski katalog

Za moje polje najbolje

**syngenta®**



**Poštovani poljoprivredni proizvođači,**

Pred Vama se nalazi brošura koja objedinjuje **Syngenta** ponudu sredstava za zaštitu ratarskih useva za 2021. godinu.

S obzirom da se proizvođači ratarskih useva iz godine u godinu susreću sa novim izazovima i sve zahtevnijim tržištem, na jednostavan i pregledan način u brošuri ćete pronaći korisne i važne informacije za uspešnu zaštitu Vaših useva. Pravilan pristup proizvodnji, stručnost, kao i informacije u pravo vreme su ključ uspeha modernog poljoprivrednika. Za postizanje visokih i stabilnih prinosa sa odgovarajućim kvalitetom zrna neophodno je primeniti i sve agrotehničke mere, od kojih je pravilan odabir i primena sredstava za zaštitu bilja bitan preduslov za uspešnu proizvodnju. Pravovremena i kvalitetna zaštita ratarskih useva može imati direktni uticaj na prinos i na kvalitet i predstavlja investiciju koja osigurava povratak uloženog i očekivano dobru zaradu.

Syngenta tim stručnjaka na terenu sa Vama deli znanja i iskustva u cilju ostvarivanja Vaših najviših ciljeva.

Uspešnu i rodnu predstojeću sezonu želi Vam,  
**Vaša Syngenta**

# Sadržaj

6 Naš stručni tim na terenu

## Zaštita pšenice

- Tehnologija zaštite pšenice sa registrovanim dozama primene
- 12 Najvažnije bolesti pšenice
- 14 Zašto primeniti fungicide u pšenici?
- Zašto AMISTAR® Extra 280 SC u T1?
- 15 AMISTAR® Extra 280 SC
- 18 Zašto ELATUS® Era u T2 i T3?
- 22 Zaštita pšenice od štetočina
- 23 KARATE® Zeon 5 CS
- 24 EVURE®

## Zaštita ječma

- Tehnologija zaštite ječma sa registrovanim dozama primene
- 28 Najvažnije bolesti ječma
- Zašto primeniti fungicide u ječmu?
- 30 AXIAL® 050 EC
- 34 Regulacija porasta pšenice i ječma  
MODDUS® Evo

## Zaštita kukuruza

- Tehnologija zaštite kukuruza sa registrovanim dozama primene
- 38 Zaštita kukuruza od korova
- 40 Orientacija listova kukuruza u prostoru
- 41 Značaj vremena suzbijanja korova
- 44 Tehnologija zaštite kukuruza od korova
- 45 DUAL® Gold 960 EC
- 47 GUARDOPRIM® Plus Gold 500 SC
- 48 CAMIX® 560 SE
- 49 LUMAX® 537.5 SE
- 50 Primena herbicida u punoj vegetaciji
- 51 CALARIS® Pro
- 52 CASPER® 55 WG
- 53 MILAGRO® Plus
- 54 PEAK® 75 WG
- Zaštita od štetočina
- 55 AMPLIGO® 150 ZC

## Zaštita soje

- Tehnologija zaštite soje sa registrovanim dozama primene
- 58 Zaštita soje od štetočina
- 59 VERTIMEC® 018 EC
- Zaštita soje od korova
- 62 ECLIPSE®
- 64 FUSILADE® Forte



<b>Zaštita suncokreta</b>	<b>Zaštita šećerne repe</b>
Tehnologija zaštite suncokreta	Zaštita šećerne repe od bolesti
<b>70</b> sa registrovanim dozama primene	<b>84</b> NORDOX® 75 WG
<b>71</b> Zaštita suncokreta od korova	Zaštita šećerne repe od štetočina
<b>73</b> LISTEGO®	<b>86</b> FORCE® 1.5 G
<b>74</b> LISTEGO® Pro	
<b>76</b> Zaštita suncokreta od bolesti	
<b>77</b> Optimalan momenat za suzbijanje	
najznačajnijih bolesti	
<b>78</b> AMISTAR® Plus	
<b>Zaštita uljane repice</b>	<b>Ishrana biljaka</b>
Tehnologija zaštite uljane repice	<b>88</b> Isabion®
<b>80</b> sa registrovanim dozama primene	
Zaštita uljane repice od korova	
<b>81</b> TERIDOX®	
Zaštita uljane repice od bolesti	
<b>82</b> SCORE® Toprex	



## Naš stručni tim na terenu



**Livija Nađ**  
Stručni saradnik  
Subotica  
+381 63 60 17 12  
livija.nadj@syngenta.com



**Vesna Cer**  
Stručni saradnik  
Sombor  
+381 63 65 31 93  
vesna.cer@syngenta.com



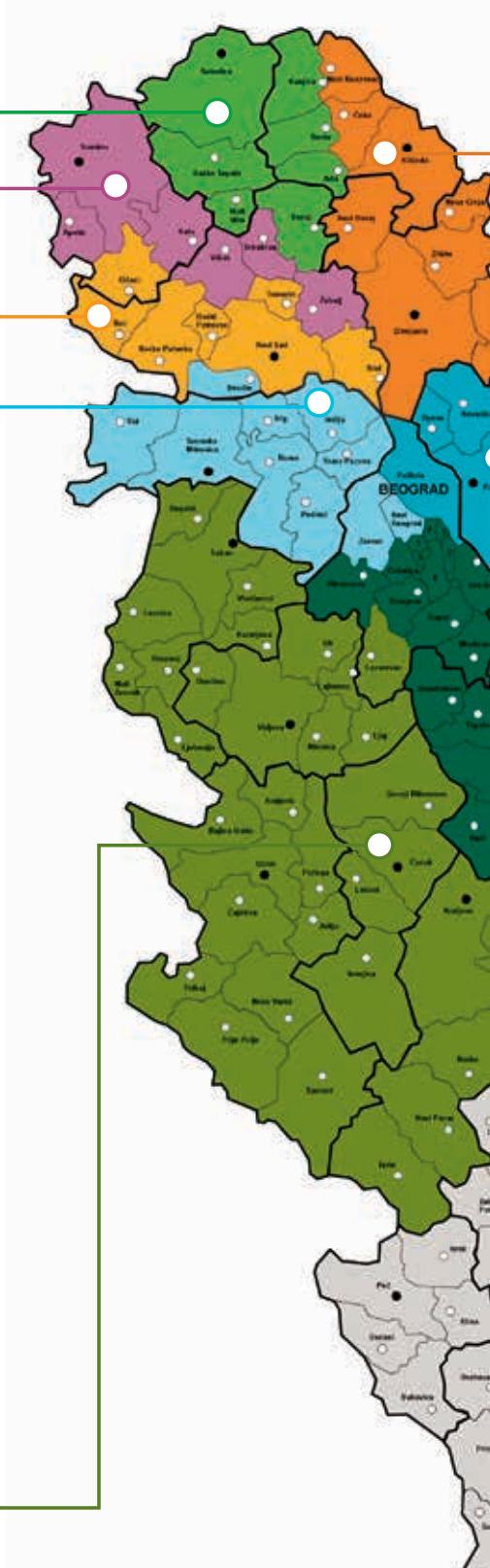
**Jelena Oljača**  
Stručni saradnik  
Bać  
+381 63 86 09 095  
jelena.oljaca@syngenta.com



**Đorđe Rašić**  
Stručni saradnik  
Indija  
+381 63 25 52 13  
djordje.rasic@syngenta.com



**Snežana Dulanović**  
Stručni saradnik  
Čačak  
+381 63 608772  
snezana.dulanovic@syngenta.com

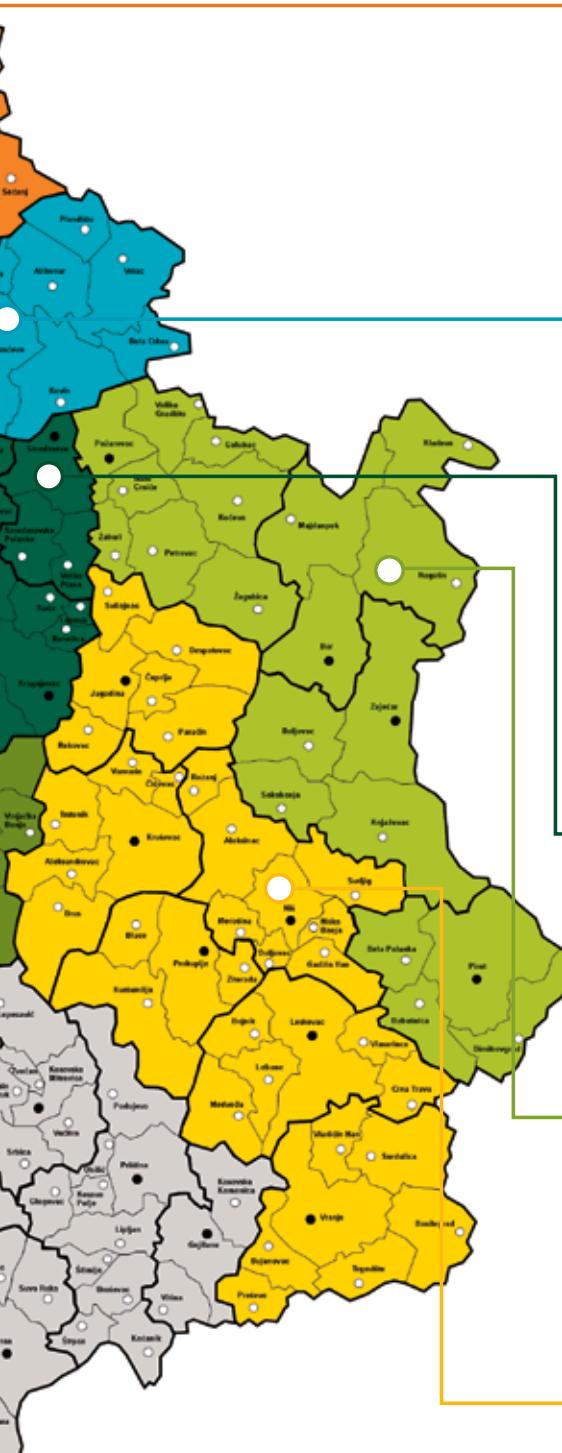


Dusan Radojević | Direktor prodaje | dusan.radojevic@syngenta.com

Aleksandar Oštir | Regionalni menadžer prodaje | Vojvodina | aleksandar.ostir@syngenta.com

Vera Panić | Regionalni menadžer prodaje | Centralna Srbija | vera.panic@syngenta.com

Nemanja Bukvić | Menadžer za ključne kupce i tretman semena | nemanja.bukvic@syngenta.com



**Boris Popćirić**

Stručni saradnik

Kikinda

+381 63 88 31 355

boris.popcic@syngenta.com



**Mirjana Lazić**

Stručni saradnik

Pančevo

+381 63 58 44 39

mirjana.lazic@syngenta.com



**Aleksandar Bošković**

Stručni sradnik

Smederevo

+381 63 86 21 982

aleksandar.boskovic@syngenta.com



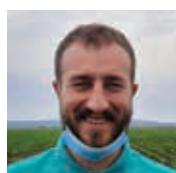
**Ljubiša Pakalović**

Stručni saradnik

Požarevac, Negotin

+381 63 60 08 31

ljubisa.pakalovic@syngenta.com



**Aleksandar Urošević**

Stručni saradnik

Svilajnac, Niš

+ 381 63 40 27 45

aleksandar.urosevic@syngenta.com





# Zaštita pšenice

# Amistar E + Karate Ze

Proverena  
zaštita pšenice  
za bogat rod



# Extra®

# EON®



**syngenta®**

# Tehnologija zaštite pšenice sa registrovanim dozama primene



## Najvažnije bolesti pšenice

---



prouzrokovač pepelnice (*Erysiphe graminis*)



prouzrokovač sive pegavosti lista (*Septoria tritici*)



prouzrokovač žute lisne rđe (*Puccinia striiformis*)



prouzrokovač braon rđe (*Puccinia recondita*)



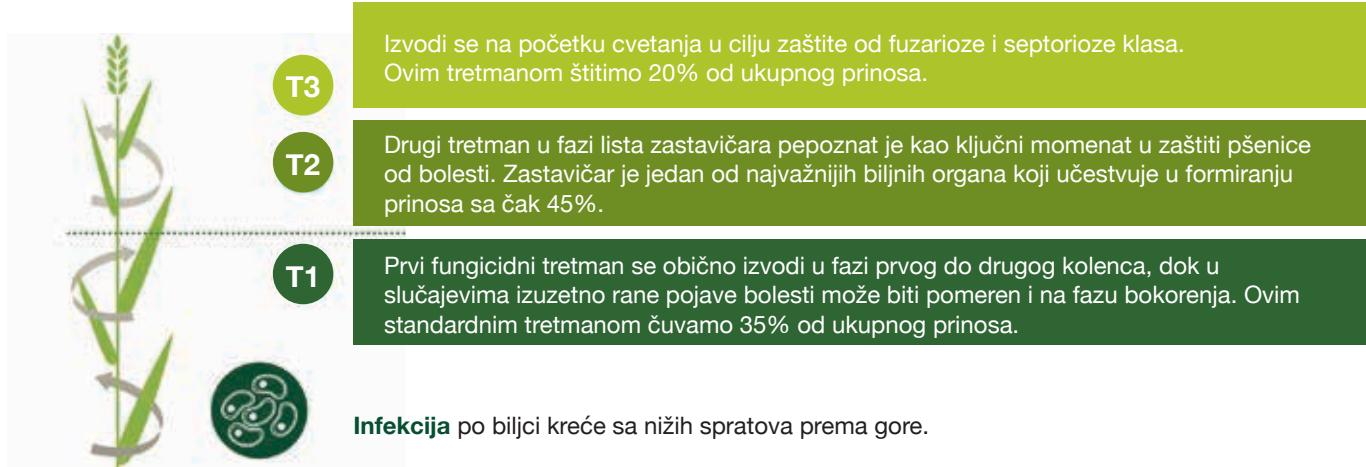
prouzrokovač žuto-smeđe pegavosti lista  
(*Drechslera tritici-repentis*)



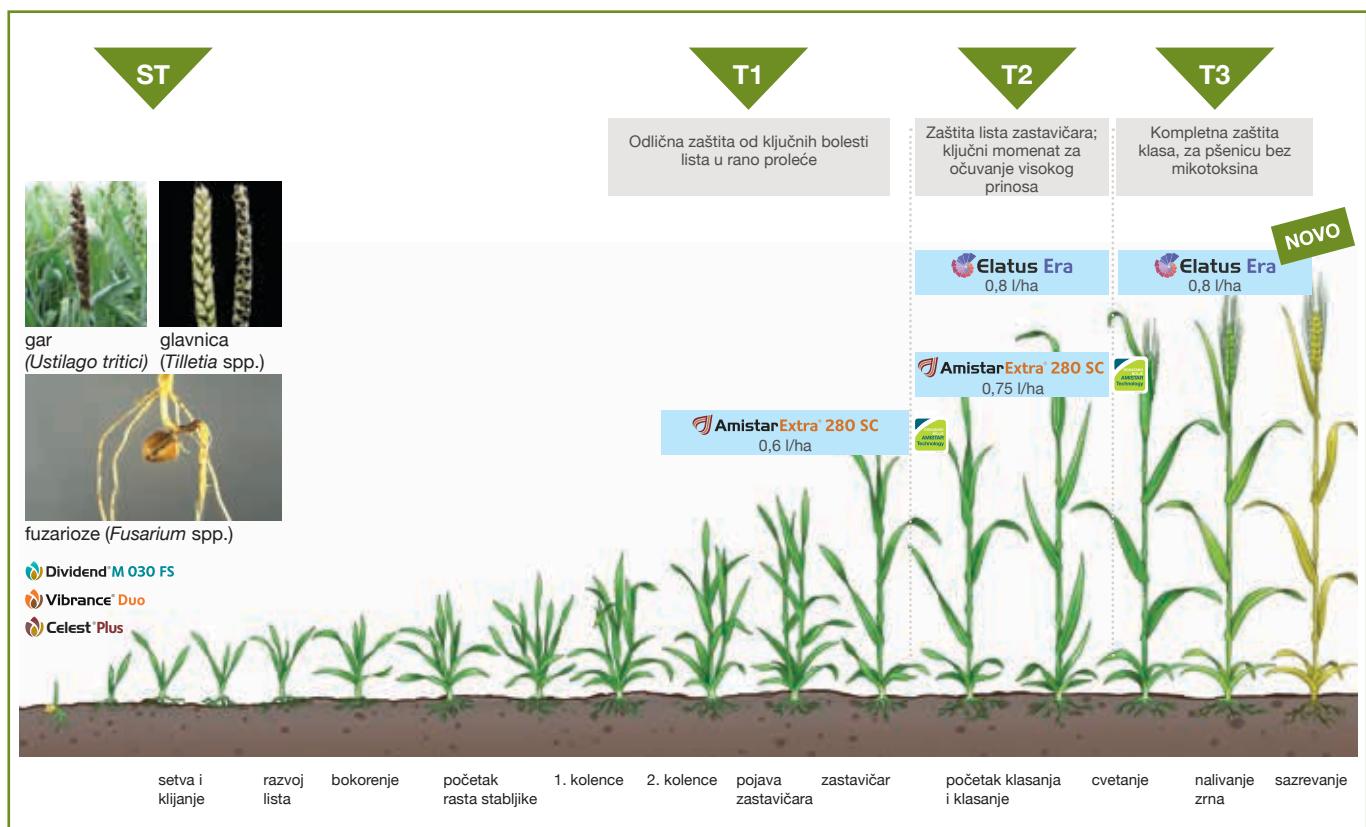
prouzrokovač sive pegavosti klasa pšenice  
(*Septoria nodorum*)

# Zašto primeniti fungicide u pšenici?

- Za postizanje visokih i stabilnih prinosa, a u zavisnosti od vremenskih uslova i pritiska bolesti, u polju sprovodimo minimalno jedan a maksimalno tri tretmana protiv ključnih bolesti.
- Sa samo jednim fungicidnim tretmanom vrlo lako možemo sačuvati od 30-45% potencijalnog prinosa u odnosu na netretirano polje.



## Tehnologija zaštite pšenice od bolesti



## Zašto AMISTAR® Extra 280 SC u T1?

 Amistar Extra® 280 SC 

Aktivna materija: 200 g/l azoksistrobin i 80 g/l ciprokonazol

Formulacija: Koncentrovana suspenzija (SC)

Pakovanje: 12x1 l

UŠTEDA  
20 %

### EXTRA prinos, EXTRA kvalitet, EXTRA profit

- Injekcija za pun start
- Jedinstvena kombinacija dve izuzetne aktivne materije
- **Vrhunsko fungicidno delovanje** na glavne prouzrokovачke bolesti lista i stabla
- **Za sigurnu zaštitu u intenzivnom porastu**
- Azoksistrobin je najbolji sistemik među strobilurinima - izuzetno dobra mobilnost u biljkama
- **Povećana tolerancija na stres** - zbog povećanog usvajanja azota, biljke su maksimalno zaštićene od eventualne suše, zadržavaju sklop i samim tim daju dobar i stabilan prinos
- **Producen "stay green" efekat** - biljke ostaju duže fotosintetski aktivne što za rezultat ima produženje vegetacije, bolji hektolitar i dokazano veći prinos



### Primena:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica	Pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> ), rđe ( <i>Puccinia</i> spp.), siva pegavost lista ( <i>Septoria tritici</i> )	0,5-0,75 l/ha	Tokom vegetacije, preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	45 dana
Ječam	Mrežasta pegavost ječma ( <i>Pyrenophora teres</i> ), pepelnica ( <i>Erysiphe graminis</i> )	0,5-0,75 l/ha		45 dana
Suncokret	Siva trulež ( <i>Botrytis</i> spp.), sivomrka pegavost ( <i>Diaporthe/Phomopsis helianthi</i> ), bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	0,5-0,75 l/ha	Od početka butonizacije do cvetanja	28 dana
Šećerna repa	Siva pegavost lista ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,5-0,75 l/ha	Po pojavi prvih pega i uslova za dalje širenje oboljenja	21 dan

**Amistar® Extra**

**PO NIKAD NIŽOJ CENI**

**VRHUNSKA ZAŠTITA**

**PŠENICE I JEČMA**

**OD BOLESTI**

ra®

A



Amistar Extra®

UŠTEDA

20%

syngenta®

## Zašto ELATUS® Era u T2 i T3?



NOVO

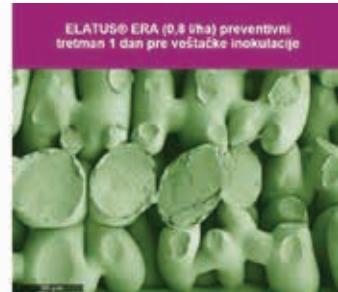
**Aktivna materija:** 75 g/l Benzovindiflupir (SOLATENOL™) + 150 g/l Protiokonazol

**Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

**Pakovanje:** 12x1 l



Netretirana kontrola



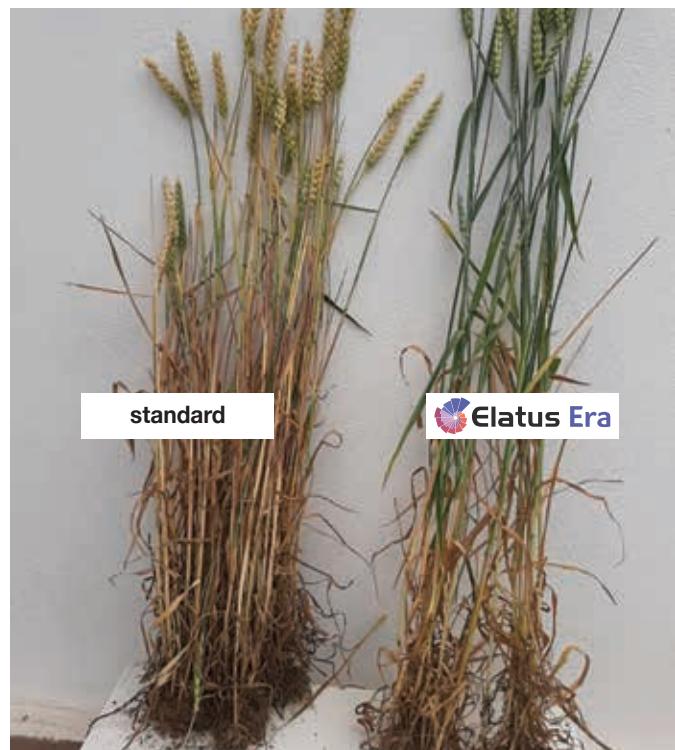
ELATUS® ERA (0,8 l/ha) preventivni tretman 1 dan pre voštačke inokutacije

5 dana nakon infekcije *Puccinia recondita*, hife se razvijaju i rastu kroz netretirani list pšenice

5 dana nakon infekcije *Puccinia recondita*, nema razvoja hifa na tretiranim listovima

### Nova ERA dolazi!

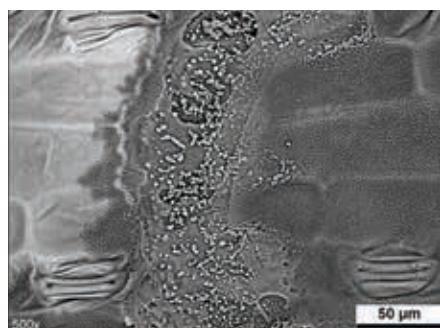
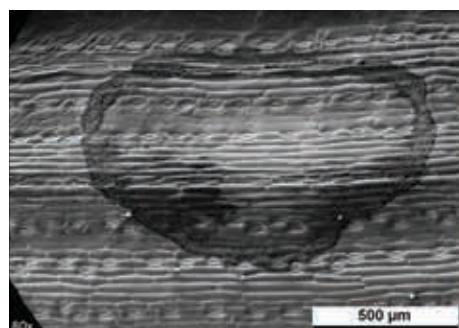
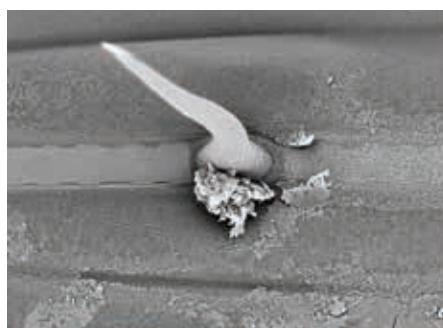
- Novi, inovativni SDHI fungicid
- Potpuna zaštita i lista i klasa od najvažnijih bolesti
- Dugotrajno delovanje čak do 5 nedelja
- Odlicno vezivanje i produženo usvajanje
- Ravnomerna distribucija u novoizrasle delove biljke
- Produžen „stay green“ efekat – duže zeleni list zastavičar i bolje nalivanje zrna
- Bolje iskorišćavanje azota i vode – povećana tolerancija na stres
- Visok prinos i kvalitet zrna – za one koji žele više
- Za pšenice bez mikotoksina



### Primena:

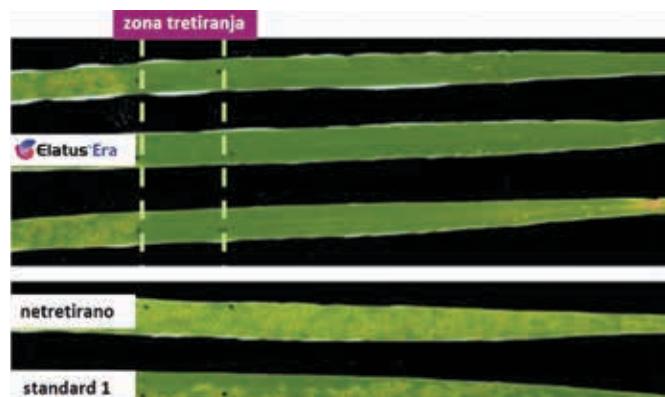
Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica	Lisna rđa ( <i>Puccinia recondita</i> ), žuta rđa ( <i>Puccinia striiformis</i> ), siva pegavost lista ( <i>Septoria tritici</i> ), siva pegavost lista i klasa ( <i>Septoria nodorum</i> ), trulež klasa ( <i>Fusarium spp.</i> )	0,5-1 l/ha	Od početka vlatanja do kraja cvetanja	Obezbeđena vremenom primene
Ječam	Rđa ( <i>Puccinia hordei</i> ), mrežasta pegavost lista ( <i>Pyrenophora teres</i> ), sočivasta pegavost ( <i>Rhynchosporium secalis</i> ), ramularijska pegavost ( <i>Ramularia collo-cygni</i> )	0,5-1 l/ha	Od početka vlatanja do kraja klasanja	

## Zaštita pšenice



Nakon aplikacije **ELATUS® Era** jasno je vidljiv depozit u voštanom sloju.

Odlična otpornost na spiranje kišom zahvaljujući brzom sušenju, visokom usvajaju i pravljenju depozita u voštanom sloju lista.



### SNAŽAN – za svaki pritisak bolesti

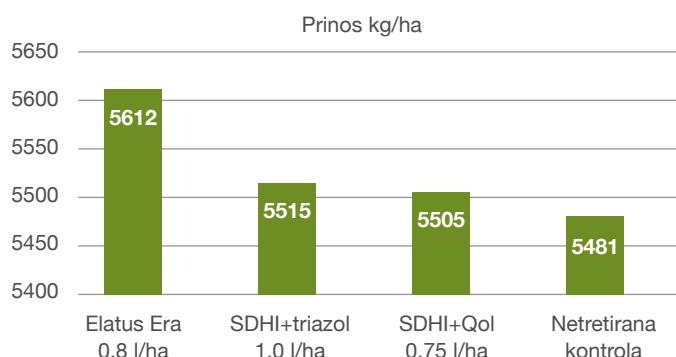
Visok stepen zaštite od ekonomski najznačajnijih bolesti pšenice i ječma, garantuje najvišu efikasnost i nadstandardne rezultate. **ELATUS® Era** pruža **SNAŽAN** "greening" efekat, kojim se produžuje fotosintetska aktivnost, utiče na nalivanje zrna i bolje iskorišćavanje azota i vode, što rezultira postizanjem visokih prinosa.

### POTPUN – svi delovi lista potpuno zaštićeni

**ELATUS® Era** osigurava **POTPUNU** zaštitu svih delova lista i produženo delovanje. Brzo se usvaja i vezuje za voštani sloj lista, odakle se postepeno i ravnomerno raspoređuje po listu i drugim biljnim delovima. Distribuira se čak i u novoizrasle delove (zaštita novog porasta).

### POUZDAN – osigurava visoke i stabilne prinose

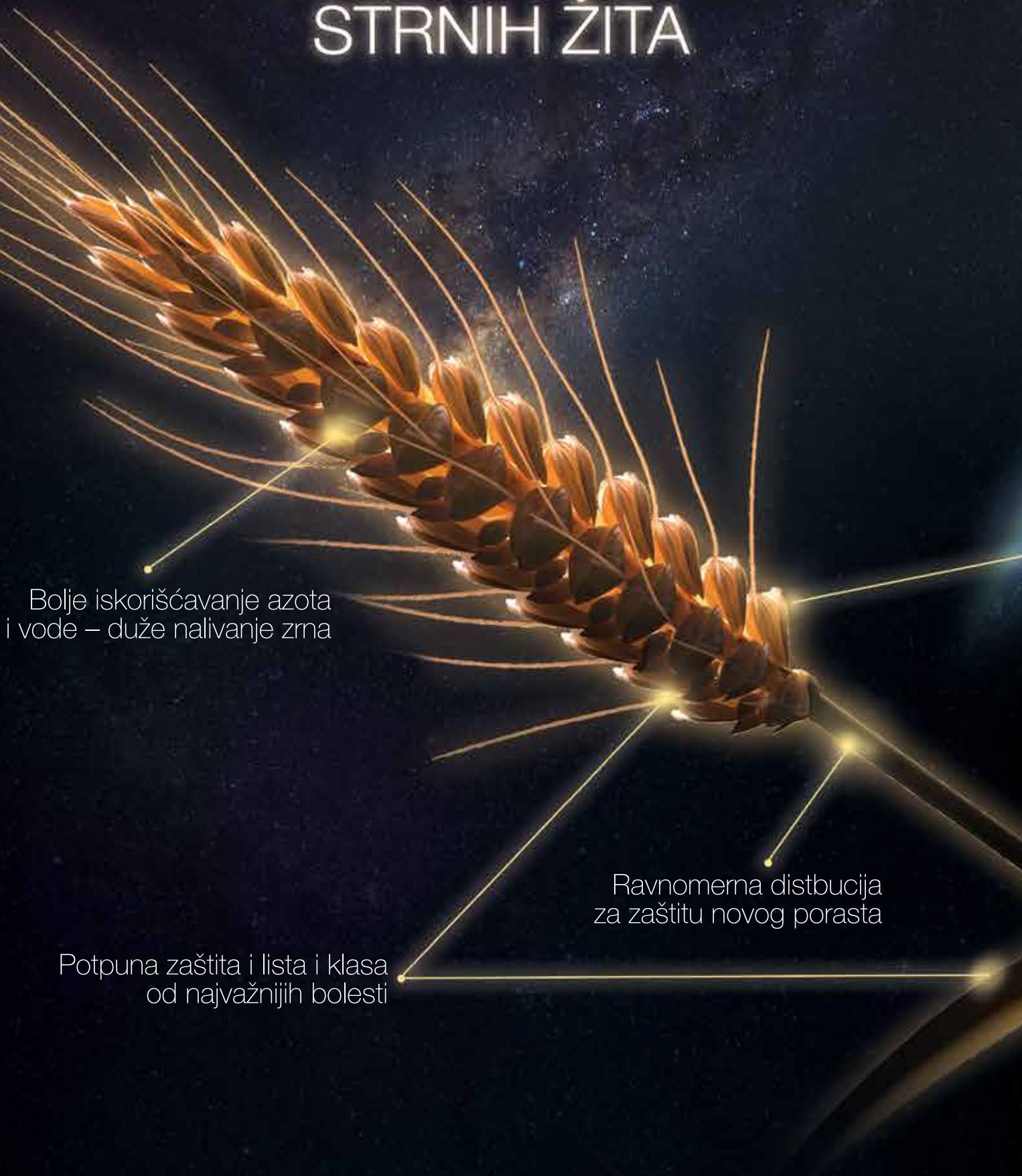
Svake godine obezbeđuje sigurnu dobit, što dokazuju i prinosi pšenice ostvareni pri različitim programima zaštite od bolesti u adaptacionim ogledima sprovedenih tokom 2018. i 2019. godine u Srbiji.





# Elatus Era

## NOVA ERA U ZAŠTITI STRNIH ŽITA



# SNAŽAN POTPUN POUZDAN



Garantovano visoki i stabilni  
prinosi – za pšenicu  
bez mikotoksina

Dugotrajno delovanje  
čak do 5 nedelja

Odlično vezivanje – otpornost  
na spiranje kišom

## Zaštita pšenice od štetočina

Hemski suzbijanje insekticidima se sprovodi u cilju očuvanja prinosa, s obzirom da napad žitnih pijavica (*Lema melanopus*) i drugih štetočina (tripsi, lisne vaši, žitne stenice) može da odnese deo prinosa. Praksa je pokazala da se najčešće sa fungicidnim tretmanima obavlja i zaštita nekim od insekticida: **KARATE® Zeon 5 CS** u količini primene 0,2 l/ha ili **EVURE®** u količini primene 0,15 l/ha.



**Evure®**

pšenični trips (*Thrips spp.*)



**Evure®**

žitne stenice (*Eurygaster spp.*)



**Evure®** **Karate Zeon 5 CS**

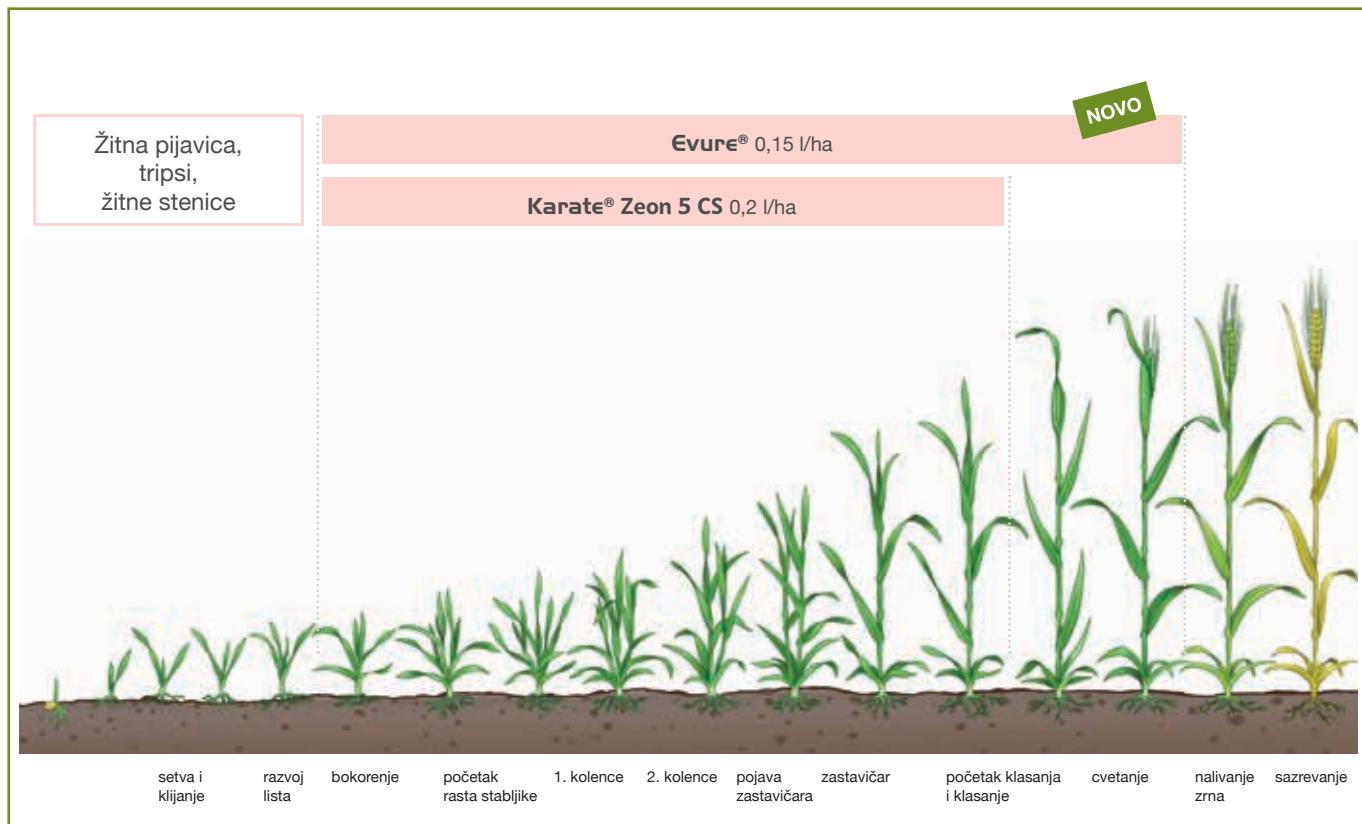
žitna pijavica (*Lema melanopus*)



**Evure®** **Karate Zeon 5 CS**

larva žitne pijavice  
(*Lema melanopus*)

## Tehnologija zaštite pšenice od štetočina





Aktivna materija: 50 g/l Lambda-cihalotrin

Formulacija: Suspenzija kapsula (CS)

Pakovanje: 20x250 ml, 1x12 l



## Širok spektar delovanja na štetne insekte

- Brz knock-down efekat
- Formulacija koja obezbeđuje produženo delovanje - fotostabilnost
- Najtolerantniji na temperaturne oscilacije
- Idealan partner za mešanje sa drugim pesticidima
- Prvi udarac u borbi protiv vektora virusa



### Primena:

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Breskva</b>	Breskvin smotavac ( <i>Cydia molesta</i> )	0,02%	U vreme maksimalnog leta leptira ili prema prvim oštećenjima na mladarima	14 dana
<b>Leska</b>	Lešnikov rilaš ( <i>Balaninus nucum</i> )	0,2 l/ha	U vreme pojave imaga, a pre polaganja jaja na mlade i zelene plodove lešnika	7 dana
<b>Malina i kupina</b>	Malinina buba ( <i>Byturus tomentosus</i> )	0,2 l/ha	U rano proleće pred cvetanje ili kada se primete prva imagi na cvetnim pupoljcima	7 dana
<b>Pšenica</b>	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	0,2 l/ha	Pri pojavi larvi trećeg stadijuma razvoja	35 dana
<b>Šećerna repa</b>	Lisne sovice ( <i>Mamestra spp.</i> )	0,2 l/ha	Pri pojavi larvi četvrtog stadijuma razvoja	14 dana
<b>Suncokret</b>	Lisne vaši ( <i>Brachycaudus helychrysi</i> )	0,15-0,2 l/ha	Na početku formiranja kolonija vaši	7 dana
<b>Uljana repica</b>	Repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,25-0,35 l/ha	Na početku pojave imagi na početku cvetanja	42 dana



NOVO

## Najbezbedniji insekticid po korisne insekte

**Aktivna materija:** 240 g/l Tau-fluvalinat

**Formulacija:** Emulzija ulja u vodi (EW)

**Pakovanje:** 1x12 l

- Širok spektar delovanja
- Piretroid aktivan i na visokim temperaturama
- Brzo, efikasno, bezbedno
- Jako inicijalno delovanje na sve pokretne stadijume
- Odlična efikasnost protiv insekata koji budu i sisaju biljne sokove

### Primena:

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Jabuka	Rutava buba ( <i>Tropinota hirta</i> )	0,3 l/ha	U vreme cvetanja jabuke, pri pojavi imaga	Obezbeđena vremenom primene
Breskva	Breskvina lisna vaš ( <i>Mysuz persicae</i> )	0,03%	Prvo tretiranje pri pojavi prvih kolonija ili kada se kolonije vaši spajaju. Drugo tretiranje treba izvesti najkasnije 21 dan pred berbu	21 dan
Paprika	Breskvina lisna vaš ( <i>Mysuz persicae</i> )	0,03%	Prvo tretiranje izvršiti pre cvetanja pri pojavi prvih kolonija, a drugo tretiranje nakon 7 dana	21 dan
Uljana repica	Repičin sjajnik ( <i>Meligethes aeneus</i> )	0,15- 0,2 l/ha	U fazi početka cvetanja uljane repice. Prag ekonomске štetnosti u fazi terminalnog pupoljkaže je 1-1,5 imaga po cvasti, a pri diferenciranim pupoljcima je 2-3 imaga po cvasti	56 dana
Pšenica	Žitna pijavica ( <i>Lema melanopus</i> )	0,15 l/ha	U vreme prisustva mlađih uzrasta larvi	28 dana
	Žitne stenice ( <i>Eurygaster maura</i> , <i>E. austriaca</i> , <i>Aelia</i> spp.), trips ( <i>Thrips</i> spp.)		Kada se utvrdi prisustvo štetočine	
Kupus i karfiol	Kupusova lisna vaš ( <i>Brevicoryne brassicae</i> )	0,3 l/ha	Na početku formiranja kolonija	7 dana
	Mali kupusar ( <i>Pieris rapae</i> )		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica IV stupnja	
	Kupusov moljac ( <i>Plutella xylostella</i> )		U vreme masovnog piljenja gusenica, a pre razvoja gusenica III stupnja	

Karakteristike	Prednosti
Široka primena	Širok spektar kultura u kojima se primenjuje
Formulacija: emulzija ulja u vodi (EW)	Odlična mogućnost mešanja sa drugim proizvodima
Način delovanja	Kontaktni insekticid i akaricid sa dugotrajnim delovanjem za suzbijanje velikog broja štetočina
Visoka lipofilnost: brzo prodire u telo insekata i vezuje se za voštani sloj lišća	Brza početna efikasnost i otpornost na spiranje kišom
Manje štetan za predatore i parazitoide u odnosu na ostale piretroide	Lako se uključuje u programe integralne zaštite
Akaricidno delovanje	
Stabilna formulacija otporna na delovanje visokih temperatura i sunčeve svetlosti	Dobro delovanje na višim temperaturama i nema razgradnje aktivne materije na suncu, pa ona duže vreme ostaje na površini biljaka



Kada se koristi u skladu sa uputstvom za upotrebu, **EVURE®** ima izuzetno mali uticaj na korisne insekte: pčele, bumbare, predatore i parazitoide. **Najbezbedniji insekticid među piretroidima!**

Sa UV zaštitom za maksimalne performanse pri nižim dozama. Odličan profil bezbednosti za životnu sredinu. Iako je vrlo niske toksičnosti za pčele i druge polinatore, ne treba ga primenjivati u vreme leta pčela tokom cvetanja, odnosno u cvetajući primeniti nakon zalaska sunca, tokom noći. Svakako ukoliko primenjujete **EVURE®** ili neke druge insekticide u vreme cvetanja biljaka, obavestite pčelare najmanje 24 sata pre planiranja istih.

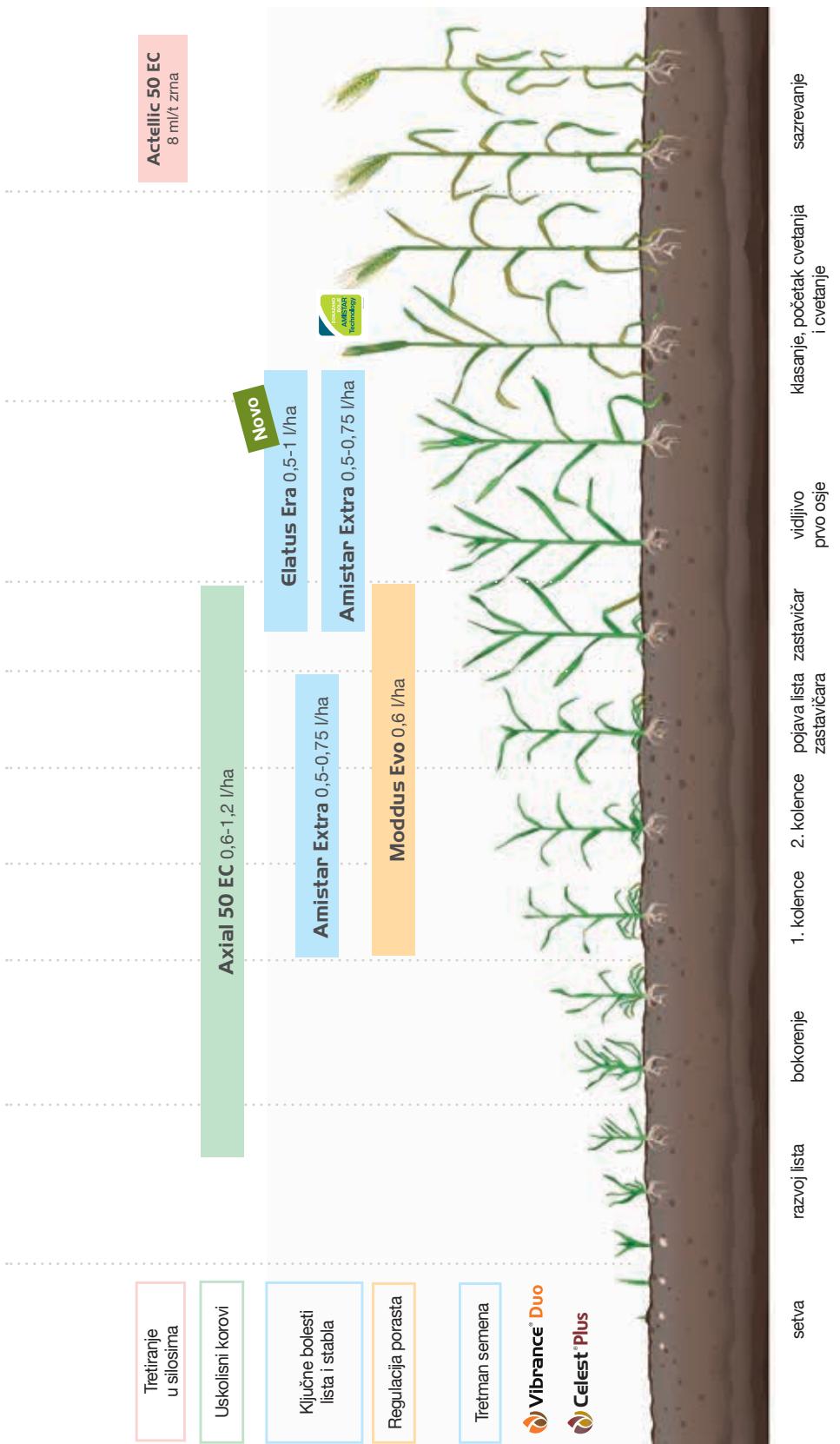






# Zaštita ječma

# Tehnologija zaštite ječma sa registrovanim dozama primene



## Najvažnije bolesti ječma

---



rđa (*Puccinia hordei*)



prugavost ječma (*Pyrenophora graminea*)



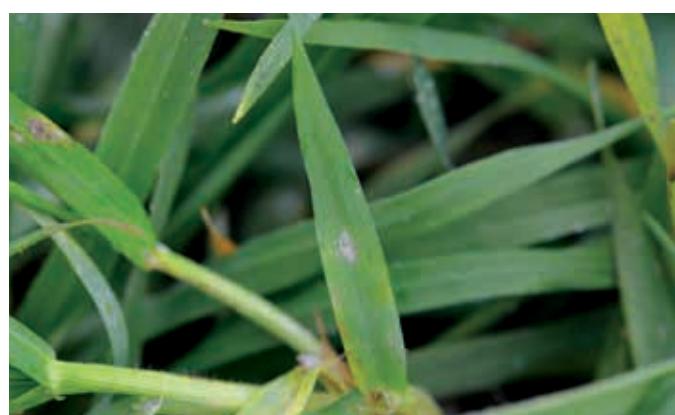
mrežasta pegavost (*Pyrenophora teres*)



ramulariozna pegavost (*Ramularia collo-cygni*)



sočivasta pegavost (*Rhynchosporium secalis*)



pepelnica ječma (*Erysiphe graminis* f.sp. *hordel*)

# Zašto primeniti fungicide u ječmu?

- U usevima ozimih ječmova se još tokom jeseni, a redovno s proleća javljaju bolesti, koje su uglavnom i limitirajući faktor prinosa. Zajednička karakteristika ovih bolesti je da se u proleće naglo razvijaju u donjim spratovima useva, i da kasnije prate biljku u porastu.
- Obično u proleće, u fazi drugog kolanca, primenjuju se fungicidi koji će zaustaviti pegavosti i neće dozvoliti napredovanje bolesti prema listu zastavičaru i klasu. Naša preporuka za **prvi tretman (T1)** je **AMISTAR® Extra** u količini primene 0,6 l/ha. Radi smanjena troškova prvi fungicidni tretman moguće je kombinovati sa regulatorom rasta, **MODDUS® Evo** u količini primene 0,6 l/ha.
- **Dруги fungicidni tretman (T2)** obaviti u fenofazi kada je list zastavičar potpuno razvijen do vidljivo prvo osje (BBCH 39-49), sa preparatom **AMISTAR® Extra** u količini 0,75 l/ha ili **ELATUS® Era** u količini 0,8 l/ha.

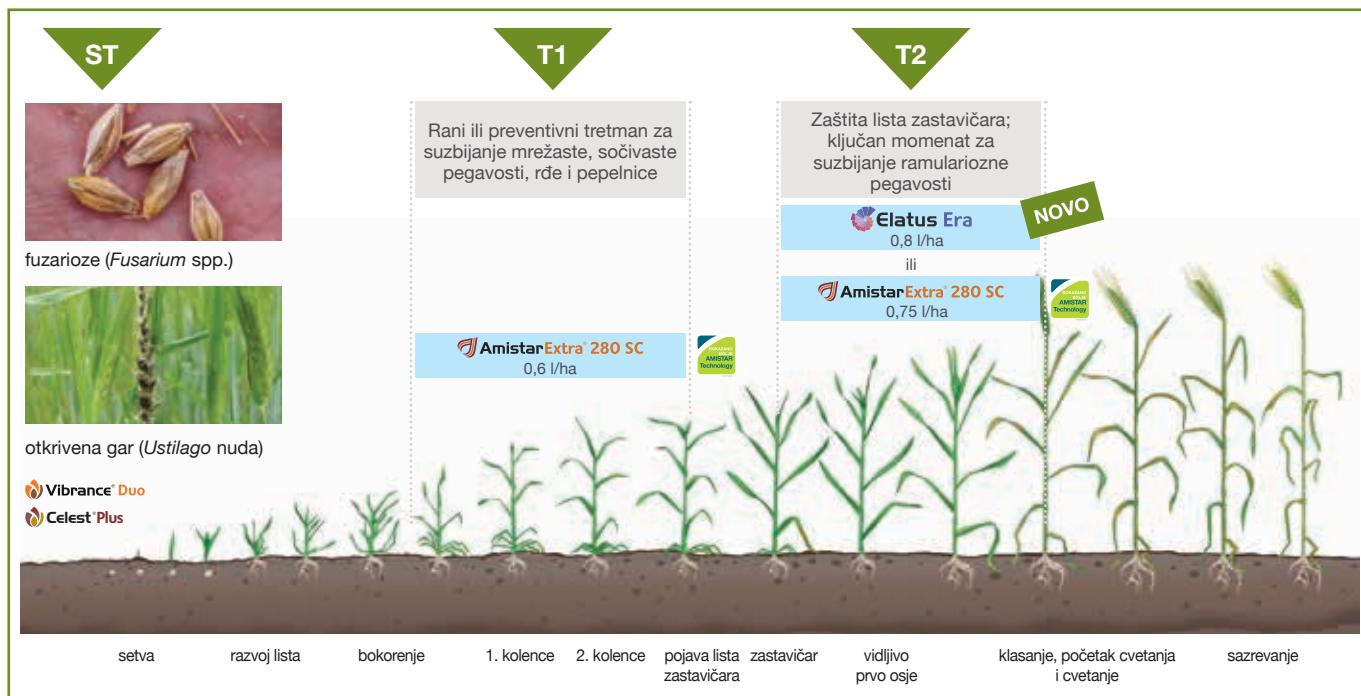
## Zašto ELATUS® Era u T2?

- **Novi, inovativni SDHI fungicid** s vrhunskom pokretljivošću unutar biljke
- **Potpuna zaštita od svih ključnih bolesti ječma**
- **Dugotrajna zaštita lista zastavičara**, čak do 5 nedelja
- Producen „stay green“ efekat – **duže zeleni list zastavičar i bolje nalivanje zrna**
- Bolje iskorišćavanje azota i vode – **povećana tolerancija na sušu**
- **Visok prinos i kvalitet zrna** - za one koji žele više



Pravi momenat za primenu fungicida i očuvanje visokog prinosa

## Tehnologija zaštite ječma od bolesti



# Axial® 050 EC

**Aktivna materija:** : 50 g/l Pinoksaden

**Formulacija:** Koncentrat za emulziju (EC)

**Pakovanje:** 12x1 l

## Za strna žita bez divljeg ovsal!

- Selektivan herbicid za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova u ozimoj pšenici i ozimom ječmu
- Odlikuje se **fleksibilnim vremenom primene** - od fenofaze 2 lista do pojave lista zastavičara pšenice (BBCH 12-39)
- Primenjuje se **nakon nicanja travnih korova** ili kada su korovi u fazi od trećeg lista do prvog kolanca
- Preporučena količina primene je 0,6-1,2 l/ha. U slučaju da na parceli imamo jako veliku brojnost divljeg ovsal (*Avena fatua*), preporuka je da se ide sa većom dozom ili da se tretman radi u splitu zbog činjenice da nicanje divljeg ovsal može biti razvučeno u dužem vremenskom periodu.

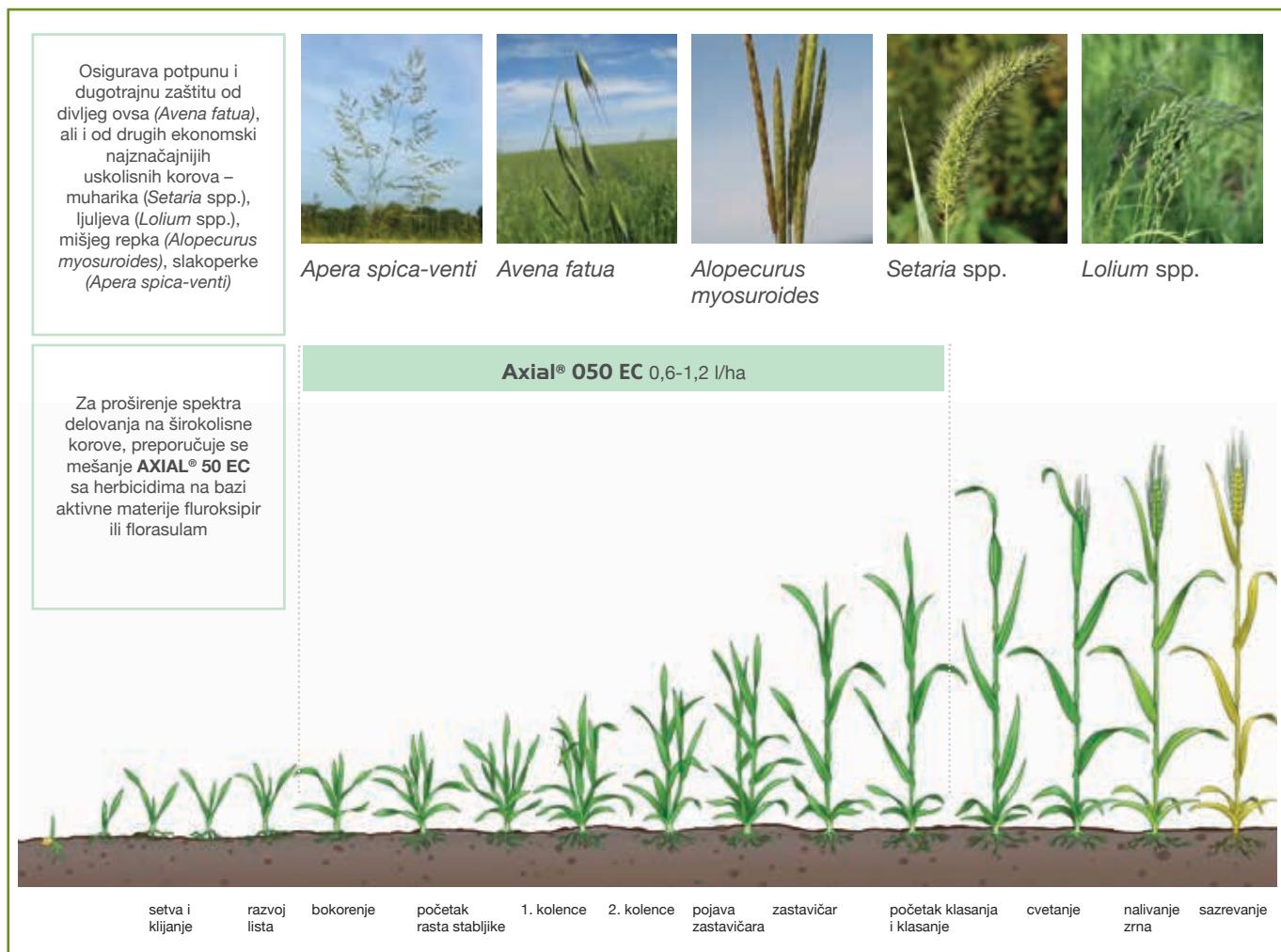


### Primena:

Biljna vrsta	Spektar delovanja	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica, ječam	Divlji ovas ( <i>Avena fatua</i> )	0,6-1,2 l/ha	Kada su pšenica i ječam u fazi od dva lista pa do pojave zastavičara, odnosno kada je divlji ovas u fazi od trećeg lista do prvog kolanca	Obezbeđena vremenom primene



## Zaštita ječma



**Axial® 050 EC je efikasan i na ekstremno zakorovljenim površinama**



**Zagaranovana pobeda  
protiv travnih korova**



## Regulacija porasta pšenice i ječma

Zbog uvođenja novih sorti, intezivnijeg đubrenja i promenljivih vremenskih uslova, poleganje useva je postalo jedan od značajnih faktora koji može da prouzrokuje umanjenje prinosa, kvalitet zrna strnih žita i samim tim i smanjenu profitabilnost.



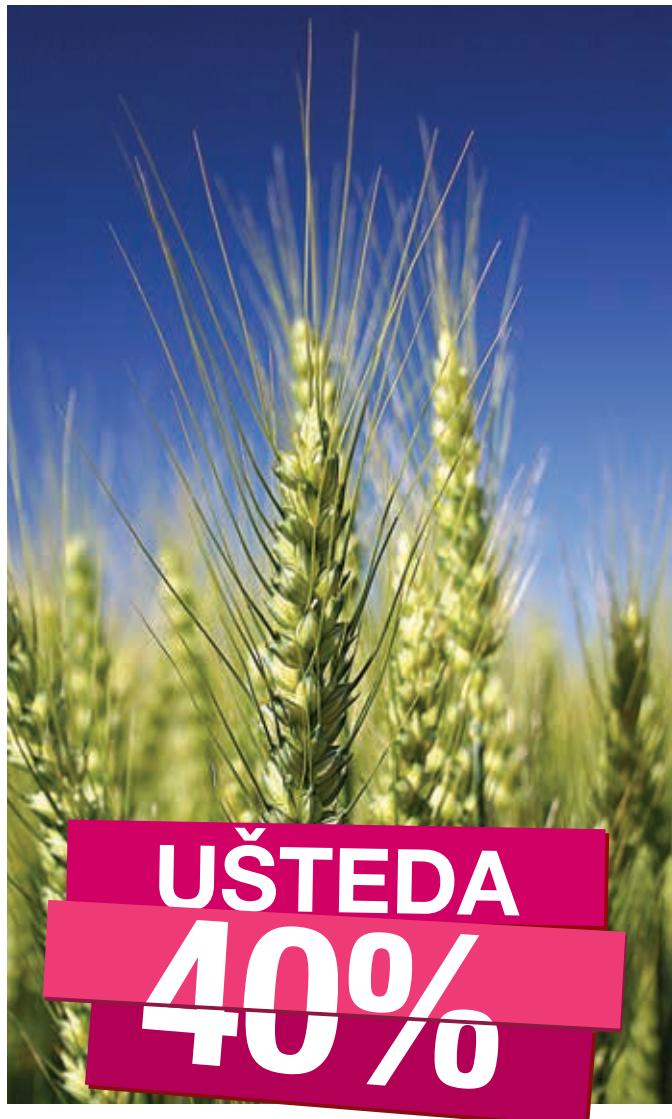
**Aktivna materija:** 250 g/l Trineksapak-etyl

**Formulacija:** Koncentrat za disperziju (DC)

**Pakovanje:** 12x1 l

### Sprečite poleganje useva i sačuvajte prinos!

- Fleksibilno vreme primene - od fenofaze bokorenja do pojave lista zastavičara
- Ujednačenost useva
- Smanjuje visinu biljaka a povećava debljinu i čvrstinu stabljike – otpornost na poleganje
- Poboljšava usvajanje vode i mineralnih materija – veća tolerancija na stres
- Izostanak poleganja – manje gubitaka u žetvi što rezultira boljim prinosom

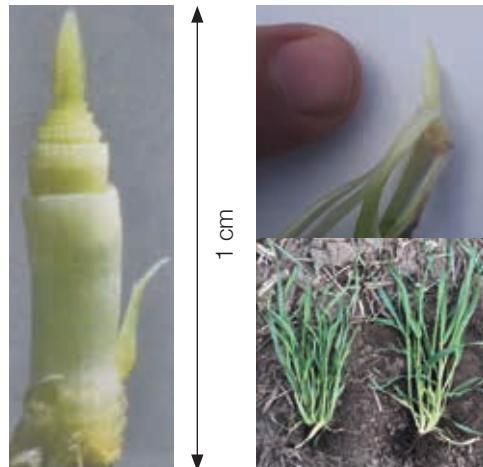


#### Primena:

Biljna vrsta	Spektar delovanja	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Ječam	Povećava otpornost na poleganje	0,6 l/ha	Od kraja bokorenja do kraja faze razvoja zastavičara, kada je vidljivo prvo osje	Obezbeđena vremenom primene
Pšenica		0,3 l/ha	Od faze bokorenja do pojave zastavičara	

## Zaštita pšenice i ječma

Optimalno vreme primene **MODDUS® Evo**



Najbolje delovanje ima kada se primeni u punoj dozi i u što ranijoj fazi vlatanja, kada se tek izdiferencira prvo kolence (BBCH 31).

Smanjuje visinu biljaka a povećava debljinu i čvrstinu stabljike.



Podstiče rast korena, ukorenjavanje i povećava snagu biljaka.



Moddus® Evo



netretirano



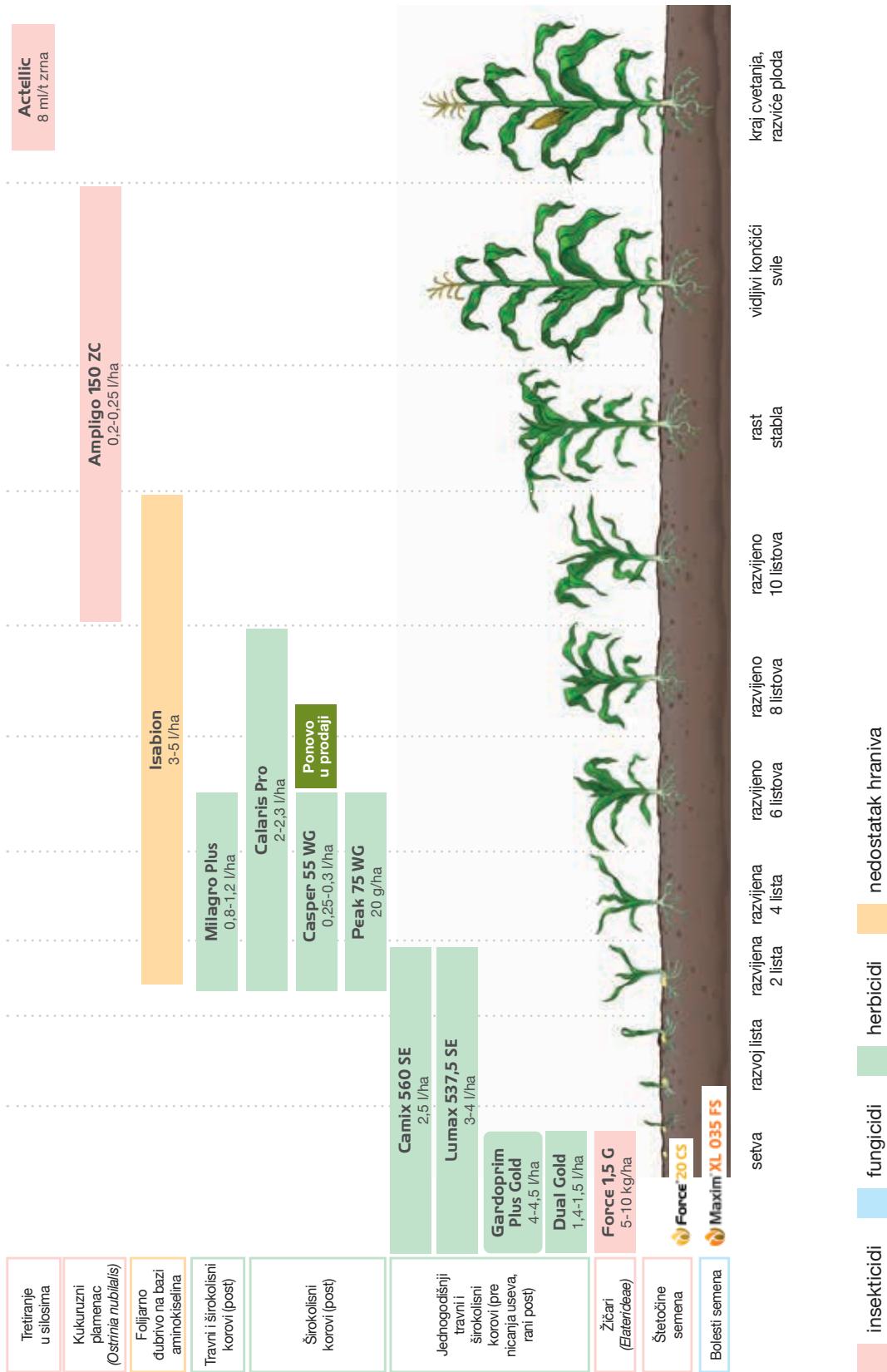
Moddus® Evo



A photograph of a farmer in a yellow shirt and hat standing in a lush green cornfield. The field is filled with tall, healthy corn plants. The sky above is a clear, pale blue with a few wispy clouds. The overall scene conveys a sense of agricultural activity and the health of the crop.

# Zaštita kukuruza

# Tehnologija zaštite kukuruza sa registrovanim dozama primene



## Zaštita kukuruza od korova

- Kukuruz je kultura izuzetnog potencijala za prinos. Kako bi izabrani hibrid ispoljio pun genetski potencijal i obezbedio visok i stabilan prinos, neophodno je primeniti sve agrotehničke mere uz odgovarajuću zaštitu kukuruza od bolesti, štetočina i korova.
- **Cilj svakog proizvođača kukuruza je čista njiva od setve do žetve.**



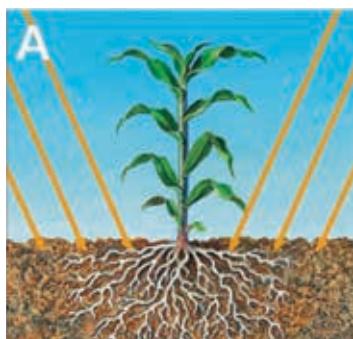
## Da li biljke kukuruza “vide” korov?

Suzbijanje korova je jedan od ključnih momenata u proizvodnji kukuruza. Kukuruz je izuzetno osjetljiv na prisustvo korova, posebno u početnim fazama razvoja.

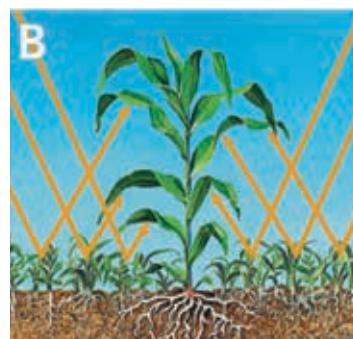
Prisustvo korova utiče na smanjenu sposobnost kukuruza da apsorbuje i koristi sunčevu svetlost, zbog čega biljke kukuruza reaguju izduživanjem stabla i slabijim razvojem korena.

Zbog utrošenih resursa za izduživanje stabla, korenov sistem ostaje nedovoljno razvijen da bi bio u stanju kasnije da nesmetano snabdeva celu biljku hranljivim elementima i vodom.

Jaka biljka i jak koren =  
maksimalan prinos



Slaba biljka =  
niži potencijal za prinos



Korovi reflektuju štetnu svetlost crvenog dela spektra

## Orijentacija listova kukuruza u prostoru

Prisustvo korova utiče na orientaciju listova kukuruza u prostoru!

- **U uslovima bez korova**

- Položaj listova određuje povoljnu lisnu pokrovnost za usev
- Kukuruz "detektuje" golo zemljište oko redova
- Listovi rastu u međuredni prostor



- **U uslovima zakorovljjenosti**

- Loša lisna pokrovnost useva
- Kukuruz detektuje reflektujuću svetlost od korova
- Listovi se orijentisu u pravcu redova i biljke troše energiju na izduživanje, što se odražava na smanjenje rasta i masu korena



Slikano istog dana na istom polju - levo je Lumax rani POST, a desno POST sa totalnim herbicidima (Nebraska, 2008)

## Orijentacija listova kukuruza u prostoru



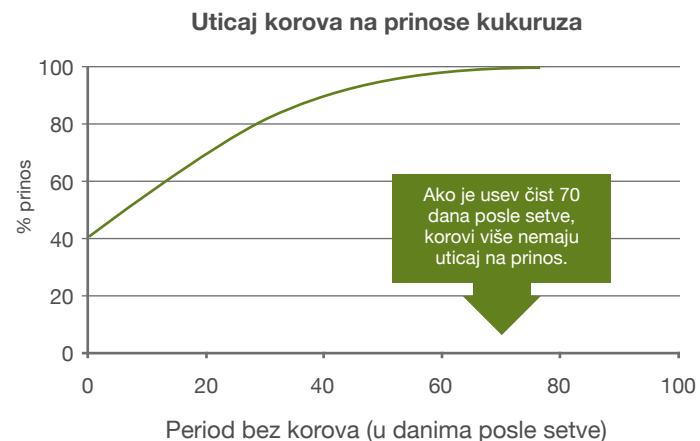
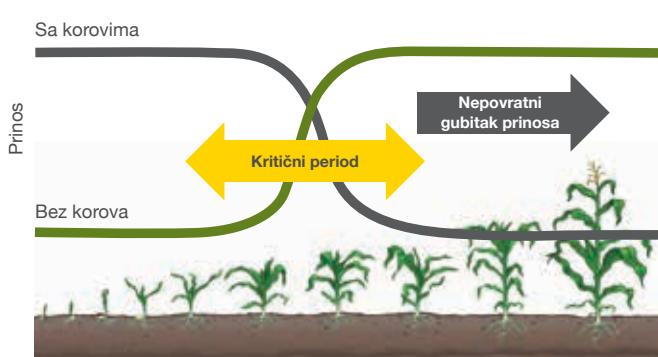
Posle setve a pre nicanja useva – PRE-em



Posle nicanja - POST -em

## Značaj vremena suzbijanja korova

- Osnovnu zaštitu od korova (ukoliko nisu prisutni višegodišnji korovi) moramo obaviti najkasnije do 4-5 lista kukuruza, jer rizik od gubitka prinosa nastaje ranije u uslovima jače zakoravljenosti.
- Veoma je važno istaći da ukoliko u početnim fazama razvoja imamo veću zakoravljenost useva, kraći je period čekanja do primene herbicida. Korovi izazivaju najveće štete upravo u ranim fazama razvoja useva, pa ih je neophodno ukloniti sa njive pre nego što usev preraste ovu osetljivu fazu.

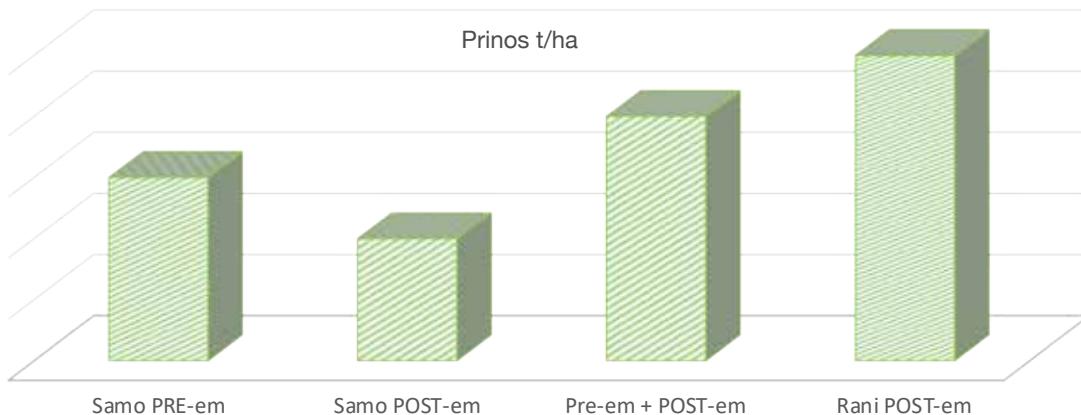


## Kada i kako?

- Potrebno je da proizvođači kukuruza dobro poznaju glavne korove na njivi, vrstu, spektar delovanja i vreme primene herbicida kako bi izbegli višak prskanja i smanjili troškove!
- Korovi u kukuruzu se suzbijaju:
  - Posle setve, a pre nicanja useva (**PRE-em**)
  - Nakon nicanja useva (**rani POST-em**)

- Tokom vegetacije kukuruza (**POST-em**)
- Najrizičnije je suzbijanje korova sa samo jednim tretmanom posle nicanja useva zbog otežanog određivanja optimalnog vremena za primenu herbicida.

Najnovija istraživanja idu u prilog konceptu ranog suzbijanja korova



# DualGold

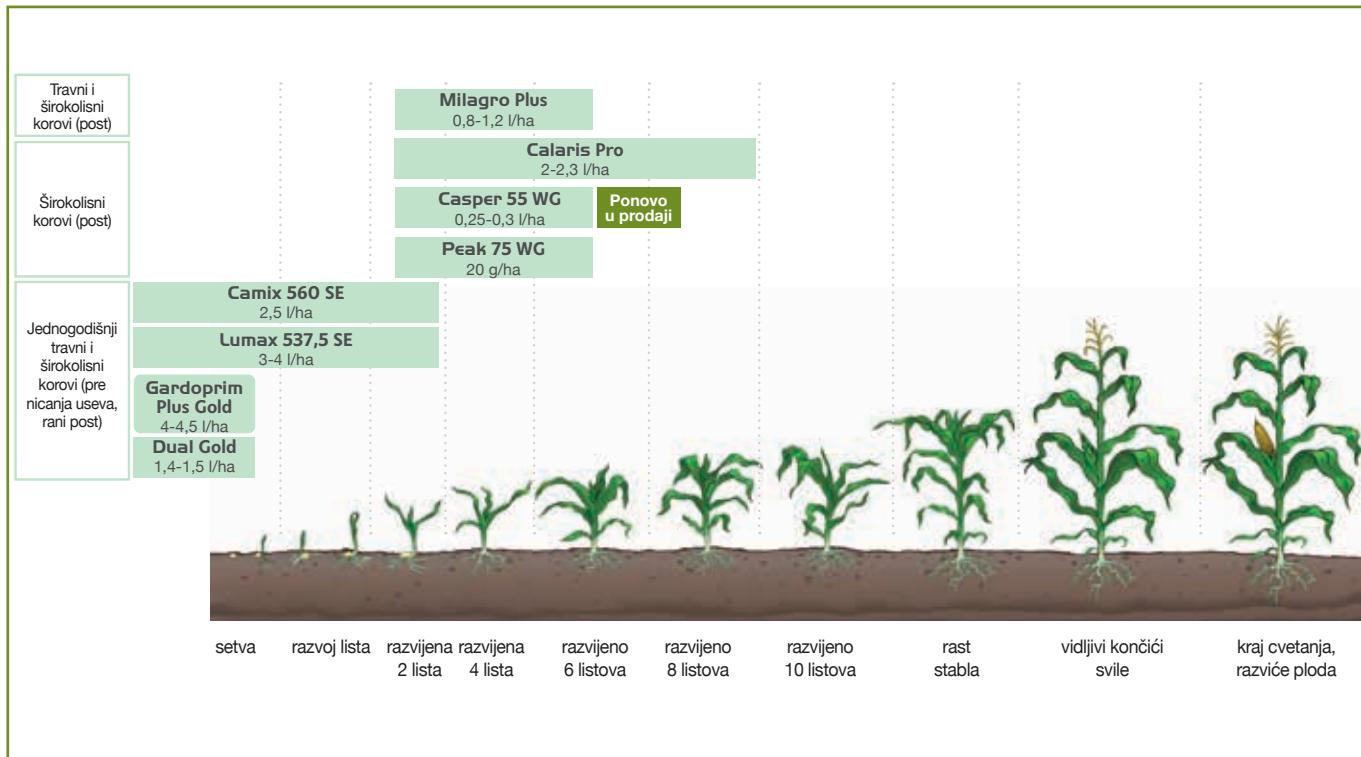
PO NIKAD NIŽOJ CENI

ZLATNA ZAŠTITA  
SOJE I KUKURUZA  
OD KOROVA



syngenta®

## Tehnologija zaštite kukuruza od korova



## Rano suzbijanje korova

- Izostanak prskanja posle setve a pre nicanja sa herbicidima **DUAL® Gold 960 EC** ili **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC**, može stvoriti probleme sa korovima ukoliko vremenske prilike ne dozvole pravovremenu primenu herbicida posle nicanja kukuruza, jer korovi mogu nići i prerasti faze razvoja u kojima su osetljivi na delovanje herbicida.
- Ukoliko posle setve kukuruza nastupi suvo, toplo i vetrovito vreme i dovede do isušivanja površinskog sloja zemljišta, suzbijanje korova treba odložiti do pred prvu kišu.
- Zbog nestabilnih vremenskih uslova u proleće (jako suvo ili jako kišovito vreme) važno je koristiti herbicide koji su dovoljno selektivni za kukuruz da se mogu primeniti kako posle setve tako i tokom i nakon nicanja kukuruza.
- Pojavom herbicida **LUMAX® 537.5 SE** i **CAMIX® 560 SE** sa jakim folijarnim delovanjem, moguće je promeniti prethodne navike u vremenu primene herbicida.

## DualGold 960EC®

Aktivna materija: : 960 g/l S-metolahlor

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 12x1 l, 4x5 l



### Zlatan izbor!

- Najbolji start za kukuruz
- Standardni partner u tretmanima soje
- Dugo rezidualno delovanje, i do 6 nedelja od primene
- Visoko selektivan čak i pri nepovoljnim vremenskim uslovima (hladno i vlažno vreme tokom i posle primene)
- Sporedno delovanje na pepeljugu i štir
- Važna karika u borbi protiv rezistentnih korova
- Ne ograničava plodored



### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	1,4 l/ha na humoznim zemljиштима (3-5% humusa)		Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz
Soja	1,5 l/ha na jako humoznim zemljиштимa <td></td> <td>70 dana – silažni kukuruz</td>		70 dana – silažni kukuruz
Šećerna repa		Posle setve a pre nicanja useva i korova ili kada su korovi u fazi klijanja i nicanja	Obezbeđena vremenom primene
Suncokret	1 l/ha na humoznim zemljиштимa (3-5%) 1,2 l/ha na izrazito humuznim zemljиштимa (>5% humusa)		Obezbeđena vremenom primene
Sirak za zrno i sirak metlaš	1,5 l/ha i to samo u slučaju da je seme sirka prethodno tretirano preparatom Concep III 960 EC		Obezbeđena vremenom primene

## Zaštita kukuruza

#### **Spektar delovanja DUAL® Gold 960 EC:**

#### **Jednogodišnji travni korovi:**

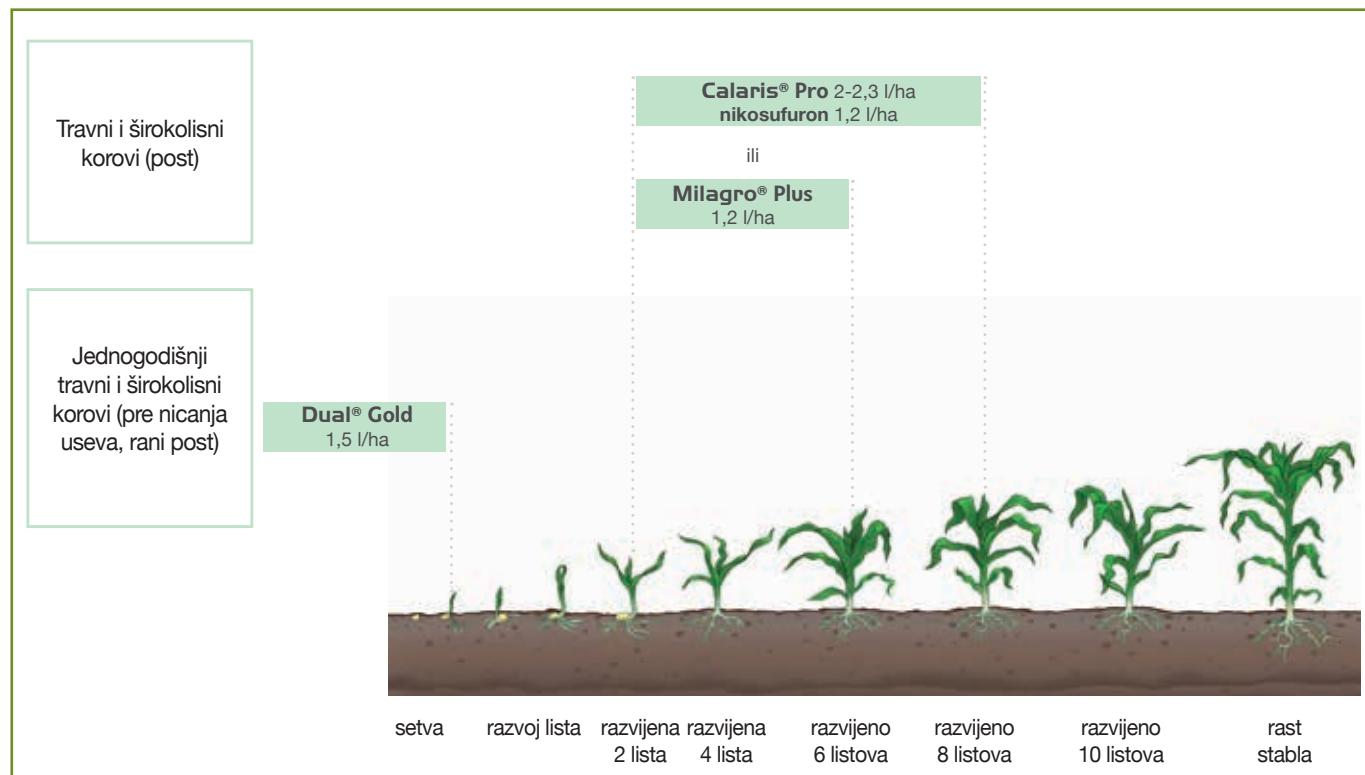
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
  - Sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*)
  - Muhar veliki (*Setaria glauca*)
  - Svračica crvena (*Digitaria sanguinalis*)
  - Klasača (*Bromus mollis*)
  - Ježevica obična (*Cynodon dactylon*)

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

- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
  - Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)

- Tušt (*Portulaca oleracea*)
  - Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
  - Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
  - Tatula obična (*Datura stramonium*)
  - Posunac (*Heliotropium europaeum*)
  - Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
  - Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
  - Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
  - Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
  - Obična boca (*Xanthium strumarium*)

## Naša preporuka za primenu



## Posebne napomene:

Kod zemljišnih herbicida nivo efikasnosti u suzbijanju korova je u direktnoj zavisnosti od količine padavina nakon aplikacije. **DUAL® Gold 960 EC** je izuzetno perzistentan u zemljištu i ispoljava visoku efikasnost i u uslovima manje količine padavina.



**Aktivna materija:** 312,5 g/l S-metolahlor + 187,5 g/l Terbutilazin

**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

**Pakovanje:** 12x1 l, 4x5 l

### Spektar delovanja

#### GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC:

##### Jednogodišnji širokolistni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štit bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štit obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srodisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapatifolium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Čistac (*Stachys annua*)

##### Jednogodišnji travni korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

##### Višegodišnji korovi:

- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Poponac obični (*Convolvulus arvensis*)
- Renika obična (*Lepidium draba*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

### Primena:

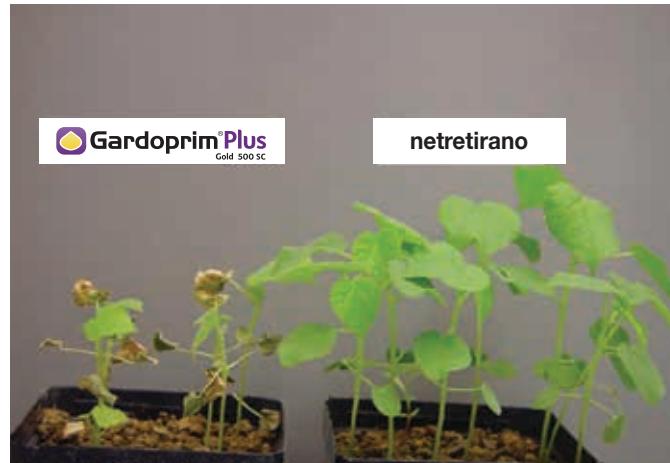
Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	4-4,5 l/ha	Tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka	Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz
			60 dana - silažni kukuruz
Suncokret	3,5-4 l/ha	Tretiranje zemljišta posle setve, a pre nicanja useva i korovskih biljaka	Obezbeđena vremenom primene

## Veliki PLUS u zaštiti od korova

- **Nezavisan** od fenofaze razvoja useva već od faze razvoja korova
- **Izuzeteno selektivan** za gajeni usev
- **Efiksano suzbija** semenske travne i širokolistne korove
- **Dugo rezidualno delovanje**
- **Ne ograničava plodored**
- **Odlično dopunjavanje** dve dobro poznate aktivne materije

### Posebne napomene:

Manje količine GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC primenjuju se na lakšim zemljištima sa manjim sadržajem humusa a veće na težim i humoznjim zemljištima. U slučajevima jače zakoravljenosti jednogodišnjim širokolistnim korovima kao što je ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) ili čičak/obična boca (*Xanthium strumarium*) može se kombinovati sa pojedinim drugim preparatima, pri čemu količinu primene preparata GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC treba srazmerno smanjiti.



Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*) 8 dana od folijarne primene

# Camix® 560 SE

**Aktivna materija:** 500 g/l S-metolahlor + 60 g/l Mezotriion

**Formulacija:** Suspoemulzija (SE)

**Pakovanje:** 12x1 l

### Spekter delovanja CAMIX® 560 SE:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Samonikli suncokret (*Helianthus annus*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Divilji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

### Posebne napomene:

U jesen iste godine mogu se sejati žitarice i raž, a nakon kultiviranja i dubokog oranja i ozima uljana repica. U narednoj sezoni ne preporučuje se setva šećerne repe, soje, pasulja, graška i spanaća.

### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	2,0-2,8 l/ha	Posle setve a pre nicanja useva	Obezbeđena vremenom primene
	2,0-2,5 l/ha	Posle nicanja kada je kukuruz u fazi 2-3 lista	



NETRETIRANA KONTROLA



CAMIX® 560 SE, rani post  
(do 3 lista kukuruza)



Izoksaflutol + tienkarbazon-metil  
rani post (do 3 lista kukuruza)

### Čista njiva od početka do kraja

- Dugo delovanje preko zemljišta
- Odlična reaktivacija tokom gotovo cele vegetacije
- Odlično vezivanje za zemljište
- Izuzetna selektivnost i fleksibilnost u primeni
- Širok spektar delovanja
- Odlična kontrola korova i pri nestabilnim vremenskim uslovima
- Dve aktivne materije - idealan mikс, **CAMIX® 560 SE**
- Visoka efikasnost čak i na težim zemljištima



Selektivnost mezotriona u poređenju sa izoksaflutolom

Fitotoksije koje nastaju nakon primene preparata na bazi izoksaflutola pri nepovoljnim vremenskim uslovima (velika količina padavina, lakša zemljišta).

# Lumax® 537.5 SE

**Aktivna materija:** 375 g/l S-metolahlor + 125 g/l Terbutilazin + 37,5 Mezotrión

**Formulacija:** Suspoemulzija (SE)

**Pakovanje:** 12x1 l

## Spekter delovanja LUMAX® 537,5 SE:

### Širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- Gorčika obična (*Sonchus oleraceus*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Palamida (*Cirsium arvense*)
- Poponac (*Convolvulus arvensis*)

### Travni (uskolisni) korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

### Posebne napomene:

LUMAX® 537,5 SE je izrazito selektivan za sve hibride kukuruza. Selektivnost LUMAX® 537,5 SE za kukuruz je

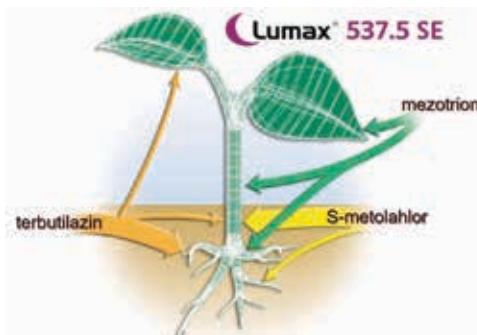
### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	3,5-4,0 l/ha	Posle setve, a pre nicanja useva i korova	Obezbeđena vremenom primene
	3-3,5 l/ha	Neposredno posle nicanja useva (do trećeg lista kukuruza) i korova	

## Lako, Uspešno, MAXimalno

- Trokomponentni selektivni herbicid za suzbijanje svih vrsta jednogodišnjih korova
- **Izuzetno selektivan** – primena u svim tipovima hibrida kukuruza
- **Fleksibilnost u primeni** – zemljšni herbicid koji se može primeniti do trećeg lista kukuruza
- **Produceno delovanje** – sprečava nicanje korova u periodu i do 6 nedelja od primene
- Siguran u svim vremenskim uslovima

znatno veća od skoro svih postojećih herbicida, naročito u ekstremnim vremenskim uslovima (hladno i vlažno vreme posle prskanja). U jesen iste godine može se sejati kukuruz i strna žita bez ograničenja i uljana repica uz prethodno oranje. U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, jara strna žita, soja, suncokret i krompir.



**Usvajanje u biljku:** tri aktivne materije herbicida LUMAX® 537.5 SE usvajaju se u korove preko korena, ponika za vreme nicanja i preko lista kada su korovi nikli



Idejno vreme primene LUMAX® 537.5 SE za travne korove - rani post

Idejno vreme primene za suzbijanje divljeg prosoa (*Echinochloa crus-galli*) do fenofaze 2-3 lista



---

## Primena herbicida u punoj vegetaciji

---

- Prskanje herbicidima kada kukuruz ima 3-8 listova (**POST-em**) obično se izvodi kao korekcija prskanja posle setve kukuruza.
- Ukoliko dominiraju „tvrdi“ jednogodišnji širokolistni korovi kao što su ambrozija, čičak i lipica može se koristiti herbicid **PEAK® 75 WG**.
- Na parcelama gde je pored ovih korova prisutna i palamida, treba koristiti **CASPER® 55 WG**, dok na parcelama gde dominiraju, osim širokolistnih korova, sirkovi iz semena ili rizoma treba primeniti **MILAGRO® Plus**.
- Na parcelama sa velikim brojem vrsta otpornih jednogodišnjih i višegodišnjih širokolistnih korova treba koristiti preparat **CALARIS® Pro** koji efikasno i brzo suzbija sve širokolistne korove bez obzira u kojoj fazi razvoja se nalazi usev.



**Aktivna materija:** 50 g/l Mezotrión + 326 g/l Terbutilazin

**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

**Pakovanje:** 12x1 l

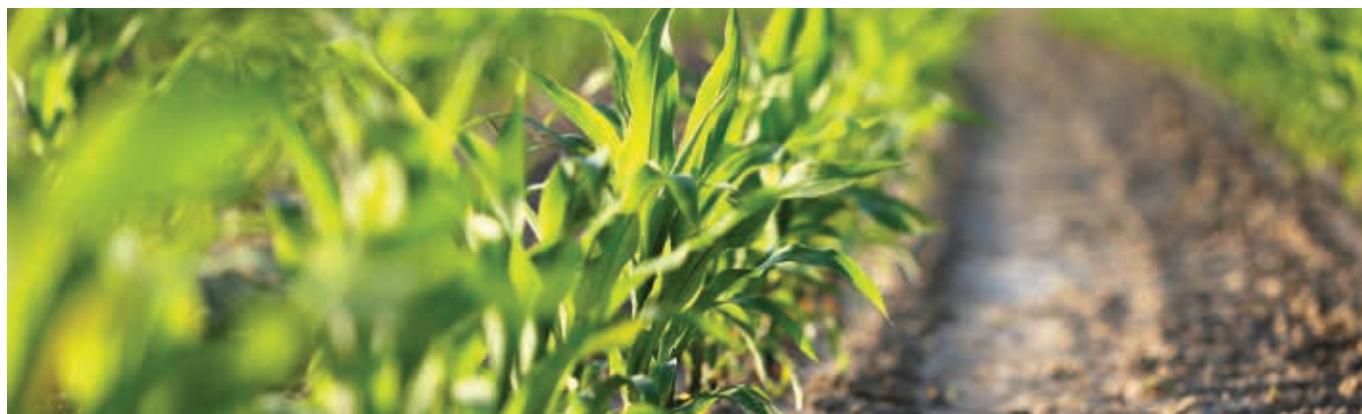
### Spektar delovanja CALARIS® Pro:

#### Jednogodišnji širokolistni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Samonikli suncokret (*Helianthus annus*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapatifolium*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Poljska gorčika (*Sonchus arvensis*)

#### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	2-2,3 l/ha	Posle nicanja useva i korova, kada je kukuruz u fazi 2-8 razvijenih listova; širokolistni korovi u fazi do 8 listova, a travni u fazi do 4 lista	Obezbeđena vremenom primene



# Casper® 55 WG

**Aktivna materija:** 500 g/kg Dikamba + 50 g/kg Prosulfuron

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

**Pakovanje:** 10x1 kg

### Spektar delovanja CASPER® 55 WG:

#### Jednogodišnji širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)
- Obični dvornik (*Polygonum persicaria*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

**Posebne napomene:** Ne sme se primenjivati u semenskom kukuruzu i kukuruzu sa podusevom (pasulj, bundeva i sl.), u kraškim područjima, na vrlo slabo humoznim zemljištima, zbog ispirljivosti. Ukoliko dođe do preoravanja ili pravovremenog skidanja useva tretiranih površina, 4 meseca posle primene može se ponovo sejati kukuruz.

#### Primena:

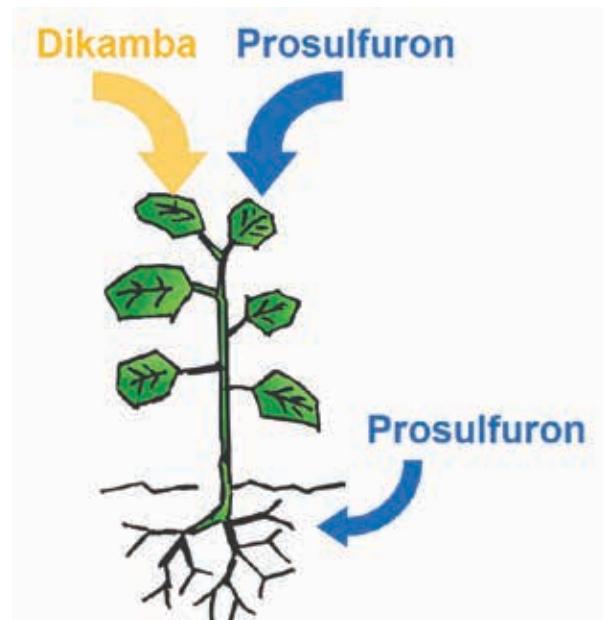
Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	0,25-0,3 kg/ha	Posle nicanja, kada je kukuruz u fazi 3-5 listova, a korovi od faze nicanja pa do pojave razvijena 2-6 listova	Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz 14 dana – silažni kukuruz



Delovanje CASPER® 55 WG na palamidu

## Dobri duh za prinos

- **Dokazana visoka efikasnost** protiv širokolisnih korova
- Najduža lista korova koje uspešno suzbija, uključujući i višegodišnje širokolisne korove (**palamida i poponac**)
- **Dugotrajno rezidualno delovanje**
- Velika mogućnost mešanja sa herbicidima protiv divljeg sirka
- **Visoka selektivnost** prema kukuruzu
- **Izraženo kontaktno i translokaciono delovanje** - uništava podzemne organe korova



Delovanje preko korena (zemljišta) i lista



Delovanje CASPER® 55 WG na čičak



**Aktivna materija:** 220 g/l Dikamba + 50 g/l Nikosulfuron

**Formulacija:** Uljna disperzija (OD)

**Pakovanje:** 12x1 l

### Spekter delovanja MILAGRO® Plus:

#### Širokolisni korovi:

- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Štit bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štit obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srvolsna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Divlji suncokret (*Helianthus annus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik veliki (*Polygonum lapathifolium*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)

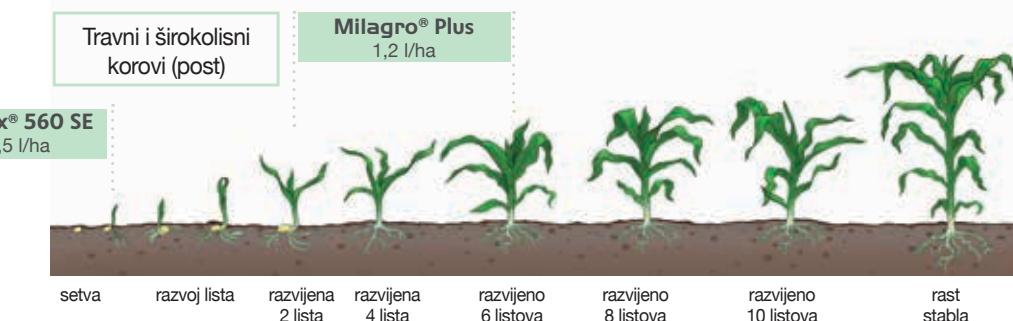
#### Travni (uskolisni) korovi:

- Divlji sirak iz semena i rizoma (*Sorghum halepense*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

#### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	Jednokratno: 0,8-1,2 l/ha	Nakon nicanja kada je kukuruz u fazi od 2-6 listova	Obezbeđena vremenom primene
	Dvokratno: 0,6 + 0,6 l/ha ili 0,8 l/ha + 0,4 l/ha	Prvo tretiranje se obavlja kada su jednogodišnji širokolisni korovi u fazi 2-4 lista, a divlji sirak tek iznikao, a drugo tretiranje 5-10 dana nakon prvog	

#### Naša preporuka za primenu:



# Peak® 75 WG

Aktivna materija: 750 g/l Prosulfuron

Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 10x4x10 G, 10x5x20 G

### Spektar delovanja PEAK® 75 WG:

#### širokolistni korovi:

- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srvolsna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)

### Sa malo dobijate mnogo

- Mala količina primene – **ekonomično rešenje**
- **Fleksibilno vreme primene** – do 6. lista kukuruza
- **Dobro delovanje** na većinu najtvrdokornijih korova – samonikli suncokret, čičak, tatula, ambrozija, dvornici
- Mogućnost mešanja sa drugim herbicidima
- **Visoka selektivnost**
- Odlično rezidualno delovanje

**Posebne napomene:** Ukoliko dođe do preoravanja ili preveremnog skidanja useva, na tretiranim površinama se mogu sejati samo kukuruz i pšenica. U slučaju ekstremno sušnih godina, sa količinom padavina manjom od 500 mm i u slučaju veće primjenjene doze ili preklapanja redova tokom primene ne sme se sejati šećerna repa, suncokret i povrće u narednoj godini. Nikada ne koristiti preparat bez dodatka okvašivača.

**Mogućnost mešanja:** U uslovima veće zakoravljenosti palamidom (*Cirsium arvense*) i pepeljugom (*Chenopodium album*) može se kombinovati sa herbicidima na bazi dikambe (**BANVEL® 480 S**). Zbog niske cene, različite kombinacije u cilju proširenja spektra delovanja, potpuno su ekonomski prihvatljive.

#### Primena:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	20 g/ha	Posle nicanja, kada je kukuruz u fazi 3-6 listova	Obezbeđena vremenom primene - merkantilni kukuruz
			14 dana – silažni kukuruz
Pšenica		Od faze 3 lista do kraja bokorenja	Obezbeđena vremenom primene



## Zaštita od štetočina

### Ampligo® 150 ZC

**Aktivna materija:** 100 g/l Hlorantraniliprol + 50 g/l Lambda-čihalotrina

**Formulacija:** Mešavina koncentrovane suspenzije SC i suspenzije kapsula CS (ZC)

**Pakovanje:** 5 ml, 50 ml, 250 ml, 12x1 l

### Dupla moć kroz dva mehanizma delovanja

- Nesistemični insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem
- Deluje na skoro sve razvojne stadijume u životnom ciklusu štetočine
- Najbolje vreme primene je kada se utvrdi maksimalan let leptira
- Izuzetna sinergija dve aktivne materije za vrhunsku zaštitu
- Idealan proizvod iz perspektive antirezistentne strategije



#### Primena:

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> )	0,2-0,25 l/ha	Na početku pojave štetočine, u vreme masovnog leta i na kraju leta, od pojave četvrтog kolenceta do voštane zrelosti kukuruza	7 dana
Kukuruz šećerac	Kukuruzni plamenac ( <i>Ostrinia nubilalis</i> ), pamukova sovica ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	0,2-0,3 l/ha	U vreme masovnog leta štetočine, najkasnije do kraja razvoja zrna, kad približno sva zrna dostignu krajnju veličinu	7 dana
Paradajz	Pamukova sovica ( <i>Helicoverpa armigera</i> ), moljac paradajza ( <i>Tuta absoluta</i> )	0,4 l/ha	U vreme pojave štetočina, od početka cvetanja do punе zrelosti paradajza	3 dana
Kupus	Mali kupusar ( <i>Pieris rapae</i> )	0,1-0,3 l/ha	U vreme početka piljenja gusenica	14 dana
Krompir	Krompirova zlatica ( <i>Leptinotarsa decemlineata</i> )	0,3 l/ha	Na početku piljenja larvi i po pojavi prvi larvi L3	14 dana

**Posebne napomene:** Zbog potencijalnog razvoja rezistentnosti, ne primenjivati **AMPLIGO® 150 ZC** više od dva puta tokom vegetacione sezone u usevu kukuruza, paradajza i kupusa, odnosno jednom u toku vegetacione sezone u usevu kukuruza šećerca. Radi zaštite pčela i drugih oprašivača ne primenjivati u vreme cvetanja useva i u vreme ispaše pčela.

**Mogućnost mešanja:** **AMPLIGO® 150 ZC** se ne sme mešati sa sredstvima alkalne reakcije.





# Zaštita soje

# Tehnologija zaštite soje sa registrovanim dozama primene



## Zaštita soje od štetočina



Aktivna materija: 18 g/l Abamektin

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 100 ml, 12x1 l



### Uspešna borba protiv grinja

- Nesistemični insekticid i akaricid
- **Dugotrajno delovanje** - 30 dana od primene
- Dugotrajna efikasnost
- **Visoka efikasnost** u suzbijanju grinja
- **Selektivnost prema prirodnim neprijateljima** – predatorima i parazitima



Primena VERTIMEC® 018 EC:

Grinje paučinari (*Tetranychus spp.*) u soji

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kruška	Obična kruškina buva ( <i>Psylla pyri</i> )	0,05-0,075% ili 0,05-0,075% + 0,25% mineralnog ulja	U vreme masovnog piljenja larvi, posle opadanja kruničnih listića	14 dana
Malina i kupina	Malinina grinja galica ( <i>Phyllocoptes gracilis</i> ), eriofidna grinja maline i kupine ( <i>Acalitus essigi</i> ), običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> ), atlantski pregalj ( <i>Tetranychus atlanticus</i> )	0,5-0,75 l/ha	U vreme pojave pokretnih formi	7 dana
Soja	Običan paučinar ( <i>Tetranychus urticae</i> ), atlantski pregalj ( <i>Tetranychus atlanticus</i> )	0,3-0,5 l/ha	U vreme pojave pokretnih formi. Drugo tretiranje se, po potrebi, može izvršiti 8-10 dana posle prvog tretiranja	7 dana
Pasulj				

**Posebne napomene:** Preparat ne primenjivati kada je spoljna temperatura veća od 28°C, ili kada se očekuje da će preći tu granicu u naredna dva dana od momenta primene, jer očekivani efekat može izostati. U toku jedne vegetacione sezone, najviše se može primeniti dva puta na istoj površini. Najviša efikasnost se postiže kada se VERTIMEC® 018 EC koristi u kasnim večernjim satima. Ne sme se primenjivati u vreme cvetanja useva i zasada zbog opasnosti od trovanja pčela.

**Mogućnost mešanja:** VERTIMEC® 018 EC u kombinaciji sa mineralnim uljem se ne sme mešati sa preparatima na bazi kaptana i sumpora.

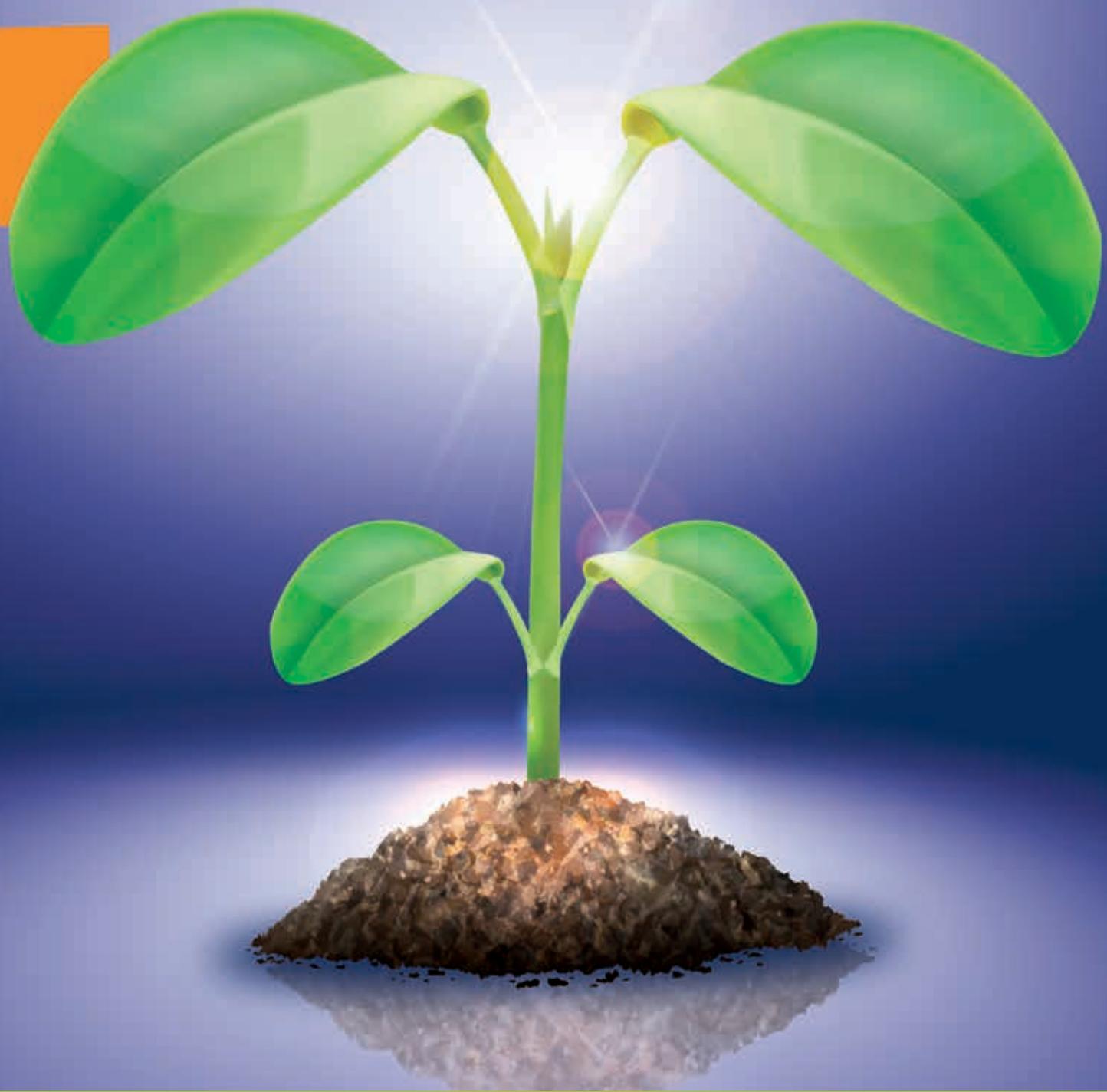
Dual Go



ECLIPSE®

Za siguran  
start soje

ld®



syngenta®

## Zaštita soje od korova

**Eclipse®** **NOVO**

**Aktivna materija:** 700 g/kg Metribuzin

**Formulacija:** Vododisperzibilne granule (WG)

**Pakovanje:** 10x1 kg

### Sigurna zaštita od korova

- Sačuvajte soju od samog nicanja – **pružite soji siguran start**
- Proverena aktivna materija sa dokazanim dejstvom
- Odlična aktivacija sa minimalnom količinom padavina - „čeka“ kišu i do 5 nedelja!
- Odlično delovanje na najtvrdokornije širokolistne korove: ambrozija, dvornik, pepeljuga, štir
- **ECLIPSE®** u kombinaciji **DUAL® Gold 960 EC** obezbeđuje superiornu zaštitu soje od nicanja
- Rešava i travne i širokolistne korove u soji sa idelanom kombinacijom - **ECLIPSE® + DUAL® Gold 960 EC**



Netretirana kontrola



**PRE-em:** **ECLIPSE®** 0,35 kg/ha +  
**DUAL® Gold 960 EC** 1,2 l/ha

**POST-em:** imazamoks + bentazon 1,8 l/ha  
**Graminicid:** **FUSILADE® Forte** 1,3 l/ha

## Zaštita soje

### Primena ECLIPSE®:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Soja</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >5% humusa)	Posle setve, a pre nicanja useva	Obezbeđena vremenom primene
<b>Lucerka</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1-3% humusa) 1 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	U vreme zimskog mirovanja, samo u zasnovanoj lucerkici	Obezbeđena vremenom primene
<b>Krompir</b>	0,75 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 1,5 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	Posle sadnje, a pre nicanja useva	42 dana
	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 1,5-3% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >3%)	Posle nicanja useva kada je Krompir u fazi 5-8 razvijenih listova	
<b>Paradajz</b>	0,5 kg/ha (na zemljištima sa 3-5% humusa) 0,75 kg/ha (na zemljištima sa >5%)	8-10 dana posle rasađivanja	42 dana

### Spektar delovanja ECLIPSE®:

#### Jednogodišnji širokolistni korovi:

- Štirevi (*Amaranthus spp.*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Loboda obična (*Atriplex patula*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srvolsna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Dvornici (*Polygonum spp.*)
- Divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- Gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Mišjakinja obična (*Stellaria media*)
- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Tarčužak obični (*Capsella bursa pastoris*)
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)
- Divlja salata (*Lactuca serriola*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Obična boca (*Xanthium strumarium*)
- Repica crna (*Brassica nigra*)
- Ladolež (*Calystegia sepium*)
- Palamida njivska (*Cirsium arvense*)
- Maslačak obični (*Taraxacum officinalis*)

#### Posebne napomene:

U usevu soje **ECLIPSE®** se meša sa herbicidom **DUAL® Gold 960 EC**.

**DUAL® Gold 960 EC** je selektivni zemljišni herbicid koji se primenjuje nakon setve a pre nicanja soje. Pored soje uspešno se primenjuje i u usevima kukuruza, suncokreta, šećerne repe i sirk za zrno. U praksi **DUAL® Gold 960 EC** se najčešće koristi za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova, ali ne treba zanemariti njegovo dobro delovanje i na širokolistne korove, kao što su: štirevi, pepeljuga i pomoćnica.

**DUAL® Gold 960 EC** je standardni partner u tretmanima soje, sa herbicidima za suzbijanje širokolistnih korova (**ECLIPSE®** ili flumioksazin).

Velika prednost je što ga karakteriše **visoka selektivnost** i što je važna karika u borbi **protiv rezistencije**.

# Fusilade® Forte

Aktivna materija: 150 g/l Fluazifop-p-butil

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 20x250 ml, 12x1 l

## Lider protiv divljeg sirka

- Graminicid sa najvećim brojem registrovanih useva u svetu
- Bezbedno i efikasno suzbijanje travnih korova
- Dubinsko čišćenje rizoma
- Vrhunska selektivnost u svim fazama razvoja useva
- I dalje prvi izbor proizvođača



### Primena FUSILADE® Forte:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Jabuka			
Kruška	0,8 l/ha za suzbijanje jednogodišnjih uskolisnih korova	Do početka cvetanja počev od prve godine uzgoja. Korovi u intenzivnom porastu, faza 3-5 listova	28 dana
Dunja			
Krompir	1,3 l/ha za suzbijanje višegodišnjih uskolisnih korova		42 dana
Kupus		Korovi u intezivnom porastu, faza 3-5 listova	49 dana
Luk			49 dana



### Rezistentnost korova

U poslednje vreme se sve više čuje rezistentnost sirka na herbicide iz fenoksi grupe („fop“ herbicide). Na prvom mestu moramo da znamo da ta rezistentnost nije opšta rezistentnost i da umanjeno delovanje herbicida može biti posledica i preraslih korova, naglog zahlađenja, suše ili visokih temperatura.

Međutim, primena istog herbicida u istom polju iz godine u godinu, kao i poddiziranje preparata doveli su do pojave rezistentnih korova u nekim regionima.

Kako bi se odložio proces razvoja rezistencije veoma je važno pridržavati se pravila kada i u kojim uslovima treba primenjivati herbicide.

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Šećerna repa		Korovi u intezivnom porastu, faza 3-5 listova	70 dana
Soja	U split aplikaciji 0,6+0,6 l/ha, u intervalu 10-14 za suzbijanje divljeg sirka iz semena i rizoma	Pre početka cvetanja kada su korovi u intezivnom porastu, faza 3-5 listova	Obezbeđena vremenom primene
Suncokret			
Uljana repica		Korovi u intezivnom porastu, faza 3-5 listova, nezavisno od faze razvoja useva	Obezbeđena vremenom primene

### Spektar delovanja FUSILADE® Forte:

#### Jednogodišnji travni korovi:

- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Svračica (*Digitaria sanguinalis*)
- Samonikla pšenica (*Triticum aestivum*)

#### Višegodišnji travni korovi:

- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- \*\* Pirevina obična (*Agropyrum repens*)
- \*\* Zubača obična (*Cynodon dactylon*)

\*\* Prema našem dosadašnjem znanju i iskustvu, za suzbijanje zubače i pirevine je potrebno povećati količinu primene.

**Posebne napomene:** Za postizanje pune efikasnosti herbicida **FUSILADE® Forte** u suzbijanju travnih korova moramo voditi računa o određenim uslovima. Prvo, treba da vodimo računa da temperatura prilikom primene bude do 22°C. Takođe, veoma je važno da se tretman obavi u propisanom uzrastu korova (korov visine 15-20 cm). Greške se najčešće javljaju kada čekamo da se na parceli pojavi što više izniklog sirka, a onda ulazimo u period visokih temperatura (preko 25-28°C) pri čemu će efikasnost preparata sasvim sigurno biti umanjena. Osim toga, za bolje suzbijanje višegodišnjih travnih korova preporučuje se međuredna obrada i usitnjavanje rizoma najmanje tri nedelje od primene preparata, jer taman je toliko vremena potrebno preparatu **FUSILADE® Forte** da se iz listova spusti u rizome i da ih u potpunosti uništi.



**FusiladeFor**

**PO NIKAD NIŽOJ CENI**

**LIDER U**

**BORBI PROTIV**

**DIVLJEG SIRKA**

rte®

syngenta

Fusilade Forte®

UŠTEDA  
10%

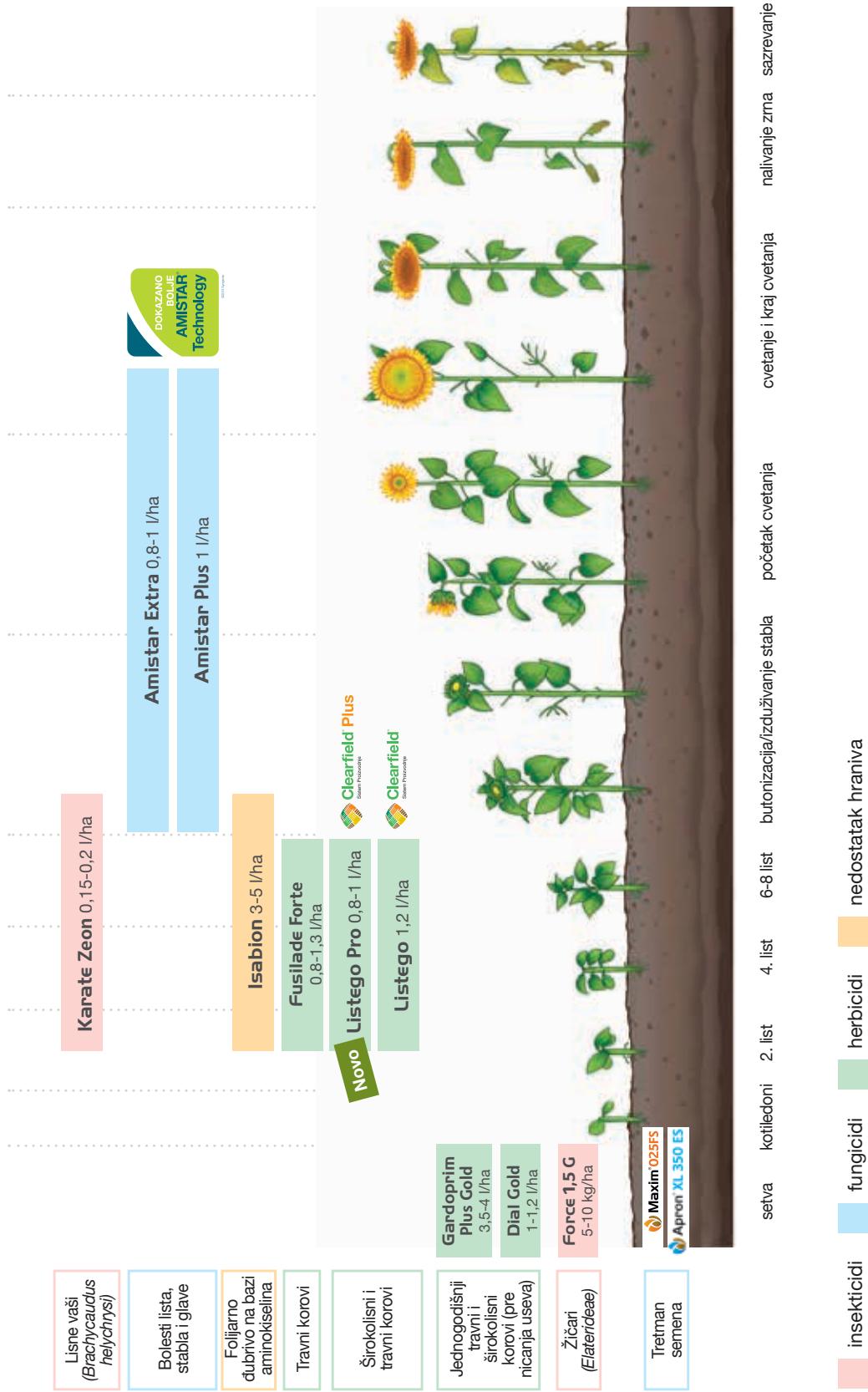
syngenta®





Zaštita  
suncokreta

# Tehnologija zaštite suncokreta sa registrovanim dozama primene



## Zaštita suncokreta od korova



Pored dobre pripreme zemljišta i setve obavljene u optimalno vreme, neophodno je zaštititi usev od korova. Dobri efekti postižu se primenom herbicida **DUAL® Gold 960 EC** ili **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC**, nakon setve, a pre nicanja useva i korova.

Efikasnost **GARDOPRIM® Plus Gold 500 SC**  
u usevu suncokreta



Ovaj herbicid predstavlja osnovu dobre zaštite suncokreta od korova. Primenom u ranim fazama vegetacije ostavlja mogućnost proizvodačima da urade korekciju gde je moguće (Clearfield®, Clearfield® Plus ili Express® hibridi). Količina primene 3,5-4 l/ha, zavisno od tipa zemljišta i prisutnih korova. U slučajevima jače zakorovljenosti jednogodišnjim širokolisnim korovima kao što je *Ambrosia* spp., u konvencionalnim hibridima suncokreta, može se kombinovati sa preparatima na bazi flurohloridona.

Efikasnost **DUAL® Gold 960 EC**  
u usevu suncokreta



**DUAL® Gold 960 EC** se u suncokretu primenjuje posle setve, a pre nicanja useva. Ima dugotrajno rezidualno delovanje u zemljištu i visoku selektivnost za sve useve u kojima se primenjuje. Količina primene u suncokretu 1-1,2 l/ha. Preporuka je da se u svim tehnologijama proizvodnje suncokreta primenjuje pre tretmana u POST-u.

## Zaštita suncokreta

---

### Syngenta preporuka za Express® hibride:

#### PRE-em:

DUAL® Gold 960 EC 1,2 l/ha

#### POST-em:

Herbicid na bazi tribenuron-metila 45 g/ha, za suzbijanje širokolisnih korova

FUSILADE® Forte 1,3 l/ha, za suzbijanje rizomskog sirka

### Syngenta preporuka za Clearfield® hibride:

#### PRE-em:

DUAL® Gold 960 EC 1,2 l/ha

#### POST-em:

LISTEGO® 1,2 l/ha, za suzbijanje širokolisnih i travnih korova

FUSILADE® Forte 1,3 l/ha, za suzbijanje rizomskog sirka

### Syngenta preporuka za Clearfield® Plus hibride:

#### PRE-em:

DUAL® Gold 960 EC 1,2 l/ha

#### POST-em:

LISTEGO® Pro 0,8-1,0 l/ha, za suzbijanje širokolisnih i travnih korova

FUSILADE® Forte 1,3 l/ha, za suzbijanje rizomskog sirka



---

## Clearfield® i Clearfield® Plus tehnologija

---

- Clearfield® i Clearfield® Plus sistem proizvodnje suncokreta predstavlja najmoderniju zaštitu od korova, koja kombinuje visoko prinosne hibride sa odličnom zaštitom od širokog spektra korova.
- Prednost ovakvog sistema proizvodnje suncokreta je spoj aktivne materije imazamoks sa visoko kvalitetnim hibridima tolerantnim na imidazolinone.
- Važno je napomenuti da su hibridi koji se primenjuju u Clearfield® i Clearfield® Plus tehnologiji razvijeni klasičnim metodama oplemenjivanja i nisu proizvod genetskog inžinjeringu (nisu GMO).

Clearfield® i Clearfield® Plus - zaštićeno trgovačko ime od kompanije BASF



**Clearfield®**  
Sistem Proizvodnje

**Aktivna materija:** 40 g/l Imazamoks

**Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

**Pakovanje:** 12x1 l

## Za najviše prinose

- Primjenjuje se isključivo u **Clearfield®** hibridima suncokreta
- **Selektivni herbicid sa kontaktnim i rezidualnim dejstvom**
- Efikasno i jednostavno suzbijanje korova nakon nicanja suncokreta
- **Suzbijanje širokog spektra** jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih i travnih korova
- **Idealno rešenje za suzbijanje čička i ambrozije**
- **Suzbijanje volovoda** (*Orobanche spp.*)

### Primena LISTEGO®:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Clearfield® suncokret</b>	1-1,25 l/ha	Ako se suzbija volovod ( <i>Orobanche spp.</i> ) od drugog do trećeg para listova; Ako se ne suzbija volovod, najpovoljnije vreme primene je od nicanja do pet listova suncokreta	Obezbeđena vremenom primene

### Spektar delovanja LISTEGO®:

#### Širokolisni korovi:

- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)
- Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Volovod (*Orobanche spp.*)

#### Travni (uskolisni) korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)



**Posebne napomene:** U stresnim uslovima **LISTEGO®** može prouzrokovati prolaznu fitotoksičnost koja se manifestuje u vidu prolazne hloroze i kratkotrajnog zastoja u porastu, ali bez uticaja na dalji razvoj i prinos suncokreta. Prilikom primene treba speciti zanošenje preparata na susedne useve, posebno na lisnato povrće i šećernu repu.

Ne primenjivati na temperaturama iznad 25°C, ni pri temperaturama ispod 10°C.

**Plodored:** Bez ograničenja se mogu sejati soja, pasulj, grašak i **Clearfield®** suncokret. Četiri meseca posle primene mogu se sejati ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan. Devet meseci nakon primene mogu se sejati kukuruz, pamuk, krompir i pirinač, a dvanaest meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa.



**Aktivna materija:** 50 g/l Imazamoks

**Formulacija:** Koncentrovani rastvor (SL)

**Pakovanje:** 12x1 l

### PROfesionalac u zaštiti suncokreta

- Selektivni herbicid za suzbijanje širokolisnih i uskolisnih korova, uključujući i volovod (*Orobanche spp.*)
- **Veća efikasnost** u suzbijanju pepeljuge, ambrozije, dvornika, čička i drugih tvrdokornih korova
- **Brže vidljiv efekat delovanja** na korove u polju
- **Bolje prodiranje kroz voštani sloj** i zadržavanje na lisnoj površini
- **Fleksibilnija primena**
- **Poboljšana selektivnost** zahvaljući novim hibridima suncokreta, zasnovanih na CLHA+ genu
- Primjenjuje se isključivo u **Clearfield® Plus** hibridima suncokreta
- Lakša kontrola samoniklog suncokreta



Efikasnost **LISTEGO® Pro** na palamidu (*Cirsium arvense*)

#### Primena LISTEGO® Pro:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Clearfield® Plus suncokret</b>	0,8-1 l/ha	Posle nicanja, kada je suncokret u fazi 2-9 listova	Obezbeđena vremenom primene

Za suzbijanje volovoda (*Orobanche spp.*) **LISTEGO® Pro** se primjenjuje u split aplikaciji: 0,5 l/ha u fazi 2-4 lista i 0,5 l/ha u fazi 6-8 stalnih listova suncokreta.

### Spektar delovanja LISTEGO® Pro:

#### Širokolisni korovi:

- Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)
- Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)
- Vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*)
- Tatula obična (*Datura stramonium*)
- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- Boca obična (*Xanthium strumarium*)
- Dvornik ptičiji (*Polygonum aviculare*)
- Lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*)
- Divlja kupina (*Rubus caesius*)
- Volovod (*Orobanche spp.*)

#### Travni (uskolisni) korovi:

- Muhar sivi (*Setaria glauca*)
- Muhar zeleni (*Setaria viridis*)
- Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)
- Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)
- Zubača obična (*Cynodon dactylon*)

Samonikli **Clearfield® Plus** hibridi suncokreta se lako mogu suzbiti sa herbicidima iz grupe sulfonilurea, koji mogu da suzbiju standardni suncokret. Suncokret koji sadrži CLHA+ gen koji je otporan na **LISTEGO® Pro**, ima sličnu osetljivost kao konvencionalni suncokret, koji je osetljiv na sulfoniluree.



Mešanje **LISTEGO® Pro** sa folijarnim đubrivima i okvašivačima može da prouzrokuje fitotoksičnost, koji može nastati usled bržeg usvajanja aktivne materije od strane useva!

**Posebne napomene:** U stresnim uslovima **LISTEGO® Pro** može prouzrokovati prolaznu fitotoksičnost koja se manifestuje u vidu prolazne hloroze i kratkotrajnog zastoja u porastu, ali bez uticaja na dalji razvoj i prinos suncokreta. Korovi ne smeju biti pod stresom jer u tom slučaju usvajanje i translokacija herbicida kroz biljku može biti limitirana. Preporuka je da se tretman radi u temperaturnom opsegu od 10°C do max 25°C u toku dana. Ukoliko je suvo i toplo, tretman se radi u večernjim satima da bi se izbegao negativan uticaj na gajeni usev.

**Plodored:** Bez ograničenja se mogu sejati soja, pasulj, grašak i suncokreti tolerantni na imidazolinone. Četiri meseca posle primene mogu se sejati ječam, pšenica, raž, suncokret i duvan. Devet meseci nakon primene mogu se sejati kukuruz i krompir, a dvanaest meseci nakon primene mogu se sejati uljana repica i šećerna repa.

## Zaštita suncokreta od bolesti

---

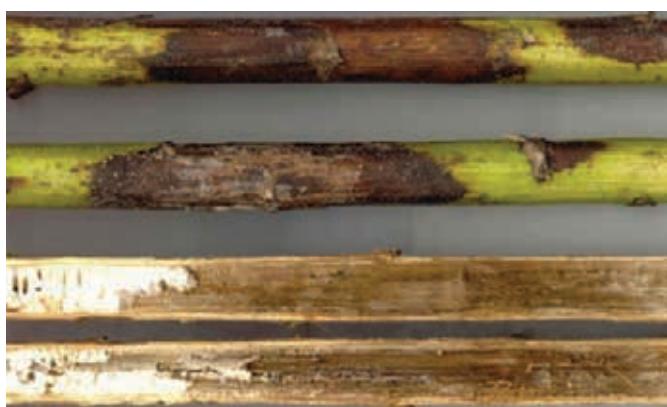
- U savremenoj proizvodnji suncokreta veći prinos i veća zarada mogu se ostvariti i zaštitom od bolesti, koje sigurno odnose jedan deo prinosa.
- Najznačajnije bolesti suncokreta:



crna pegavost (*Phoma macdonaldii*)



mrka pegavost (*Alternaria helianthi*)



siva pegavost stabla (*Phomopsis helianthi*)



bela trulež glave (*Sclerotinia sclerotiorum*)



bela trulež stabla (*Sclerotinia sclerotiorum*)



siva trulež (*Botrytis spp.*)

## Optimalan momenat za suzbijanje najznačajnijih bolesti

### Početak cvetanja/cvetanje:

- Mrka pegavost glave (*Alternaria helianthi*)
- Siva pegavost glave (*Phomopsis helianthi*)
- Bela trulež glave (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- Siva trulež (*Botrytis cinerea*)

### Najkasnije u fazi butona:

- Mrka pegavost stabla (*Alternaria helianthi*)
- Crna pegavost (*Phoma macdonaldii*)
- Siva pegavost stabla (*Phomopsis helianthi*)
- Bela trulež stabla (*Sclerotinia sclerotiorum*)
- *Septoria* spp.

**Amistar® Plus**

**Amistar Extra® 280 SC**



setva    kotiledoni    2. list    4. list    6-8 list    butonizacija/izduživanje stabla    početak cvetanja    cvetanje i kraj cvetanja    nalivanje zrna    sazrevanje

- Primena fungicida **u fazi 6-8 listova**, zajedno sa **LISTEGO® ili LISTEGO® Pro**, štedi vreme i novac i čuva prinos suncokreta.
- Druga mogućnost je primena u samom cvetanju, ukoliko postoji opasnost od infekcije sa prouzrokovачima bele truleži, sive truleži ili mrke pegavosti glave, sa prskalicama visokog klirensa.



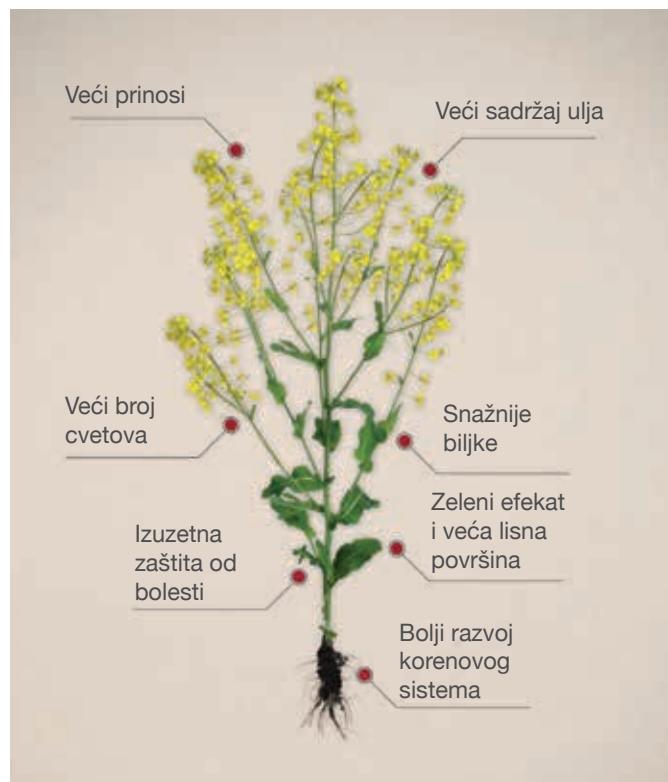
**Aktivna materija:** 125 g/l Azoksistrobin + 125 g/l Difenokonazol

**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

**Pakovanje:** 12x1 l

## Više od fungicida

- **Maksimalna zaštita** od ključnih bolesti u uljanim kulturama
- **Izuzetna pokretljivost** kroz sve delove biljke
- **Zaštita novog porasta**
- Odličan "stay green" **efekat** – povećana tolerancija na stres
- **AMISTAR® Plus za prinos plus**



### Primena LISTEGO® Pro:

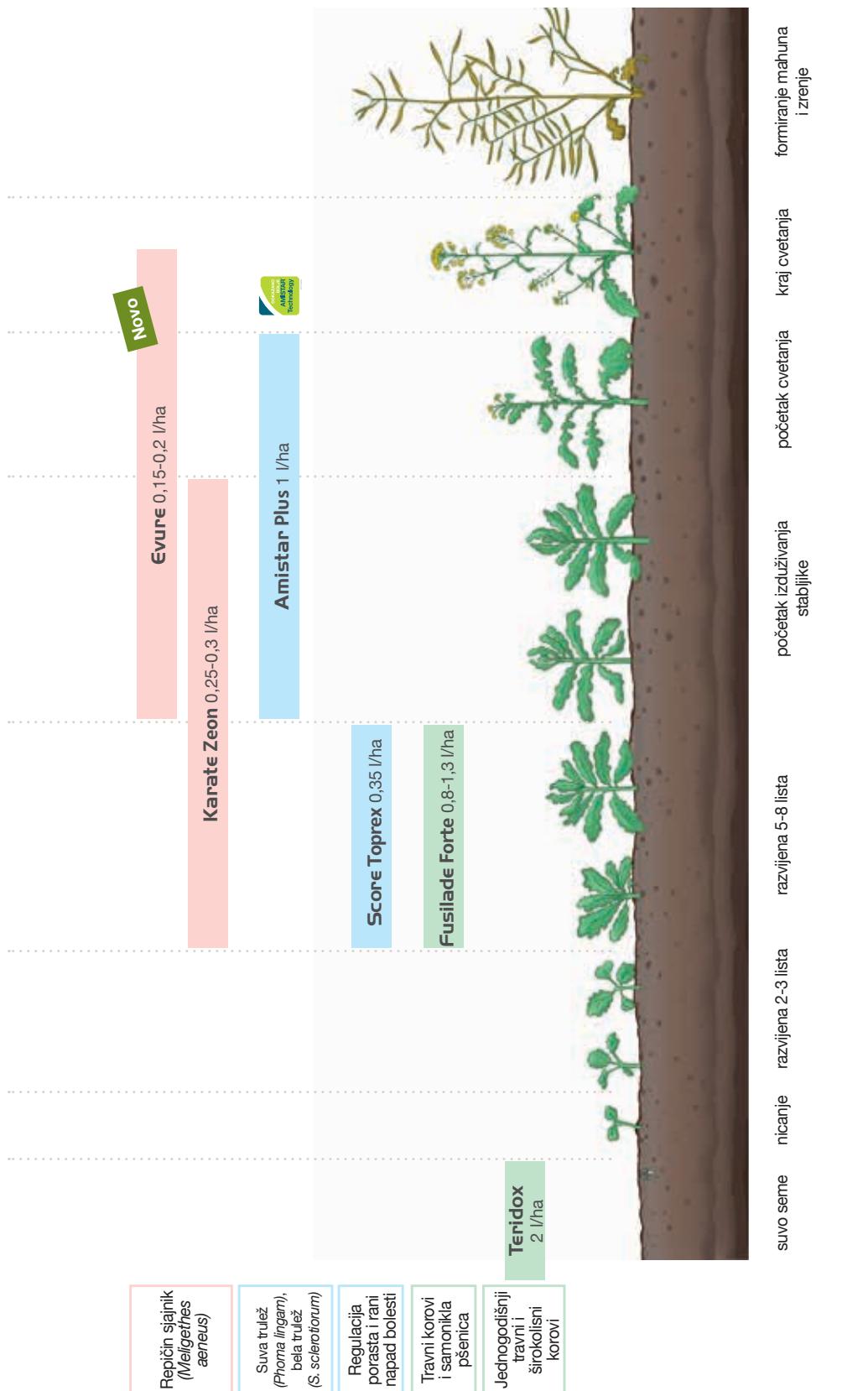
Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Suncokret</b>	Bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), crna pegavost stabljike ( <i>Phoma macdonaldi</i> ), sivomrka pegavost ( <i>Phomopsis helianthi</i> )	1 l/ha	Od izduživanja stabljike do kraja butonizacije	60 dana
<b>Uljana repica</b>	Suva trulež ( <i>Phoma lingam</i> ), bela trulež ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	1 l/ha	Od faze 4 lista do sredine ili do kraja cvetanja	Obezbeđena vremenom primene

U suncokretu se primenjuje dva puta tokom vegetacije, uz razmak od 21 dan, dok se u uljanoj repici primenjuje jednom u proleće, kada je procvetalo 30-50% biljaka, ali zbog produženog delovanja, podjednako dobri rezultati se postižu i kod primene pred cvetanje.



Zaštita  
uljane  
repice

# Tehnologija zaštite uljane repice sa registrovanim dozama primene



## Zaštita uljane repice od korova



Aktivna materija: 500 g/l dimetahlor

Formulacija: Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 4x5 l

### Ulaganje u prinos!

- Za čist usev uljane repice od samog starta
- Primena posle setve a pre nicanja useva
- Sprečava i naknadni ponik korova
- Produceno (rezidualno) delovanje
- Dobro suzbija i samoniklu pšenicu pre nicanja ili u fazi nicanja



#### Primena TERIDOX®:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Uljana repica	1,5-2 l/ha	Posle setve, a pre nicanja ozime uljane repice	Obezbeđena vremenom primene

#### Spektar delovanja TERIDOX®:

##### Jednogodišnji širokolistni korovi:

- Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*)
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*)
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*)
- Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)
- Poponac (*Convolvulus arvensis*)
- Vidovčica (*Anagallis arvensis*)
- Prstenak njivski (*Anthemis arvensis*)
- Tarčužak (*Capsella bursa-pastoris*)
- Različak (*Centaurea cyanus*)
- Dimnjača (*Fumaria officinalis*)
- Mrtva kopriva (*Lamium spp.*)
- Žeravac (*Geranium molle*)
- Kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- Spomenak (*Myosotis arvensis*)
- Štavelj (*Rumex spp.*)
- Gorčika (*Sonchus arvensis*)
- Mišjakinja (*Stellaria media*)

##### Jednogodišnji travni korovi:

- Livadarka (*Poa annua*)
- Ljuljevi (*Lolium spp.*)
- Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)
- Muharike (*Setaria spp.*)
- Samonikla pšenica (*Triticum spp.*)

**Posebne napomene:** Ne sme se primenjivati u kraškim područjima kao i na laganim peskovitim i svim ostalim zemljištima na kojima je povećan rizik od ispiranja u podzemne vode.

**Plodored:** U slučaju preoravanja uljane repice u jesen iste godine, mogu se sejati ozime žitarice uz duboku obradu zemljišta (20 cm). U slučaju preoravnja useva uljane repice u proleće, naredne godine, mogu se sejati kukuruz, grašak, pasulj, krompir uz minimalnu obradu zemljišta, odnosno šećerna repa uz duboku obradu zemljišta. U normalnom plodoredu nema ograničenja.

## Zaštita uljane repice od bolesti



**Aktivna materija:** 250 g/l difenokonazol + 125 g/l paklobutrazol

**Formulacija:** Koncentrovana suspenzija (SC)

**Pakovanje:** 12x1 l



Zadebljanje stabla i ojačavanje korenovog vrata

### Regulator rasta uljane repice i fungicid

- Jedini koji je zvanično registrovan kao fungicid i regulator rasta uljane repice
- Reguliše rast i razvoj uljane repice
- Skraćuje internodije – smanjena opasnost od poleganja uljane repice
- Bolje ukorenjavanje
- Poboljšano opšte zdrastveno stanje uljane repice
- Proverena zaštita od prouzrokovaca suve truleži (*Phoma lingam*) i bele pegavosti (*Cylindrosporium spp.*).



#### Primena SCORE® Toprex:

Usev	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Uljana repica	Suva trulež ( <i>Phoma lingam</i> ), bela pegavost ( <i>Cylindrosporium spp.</i> )	0,35 l/ha	Lisna rozeta	Obezbeđena vremenom primene

Preporučena količina primene je 0,35 l/ha. Može se primenjivati u jesen u fazi formirane lisne rozete, kako bi biljke spremnije dočekale zimu ili u proleće za podsticanje grananja i prolećnu zaštitu od bolesti.



# Zaštita šećerne repe

## Zaštita šećerne repe od bolesti

### Nordox 75 WG

Aktivna materija: 750 g/kg Bakar iz bakar-oksida

Formulacija: Vododisperzibilne granule (WG)

Pakovanje: 10 kg



### Bolje i sigurnije

- Preparat sa najvišom koncentracijom bakra od svih bakarnih preparata na našem tržištu
- Čine ga vrlo sitne čestice bakarnih jona, zbog čega se uz kvalitetnu aplikaciju postiže i ravnomernija distribucija na biljkama
- Ima odlična svojstva spore redistribucije što mu za vreme jačih padavina osigurava bolje i duže zadržavanje na biljkama

#### Primena NORDOX® 75 WG:

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Jabuka	Čađava pegavost lista i krastavost plodova jabuke ( <i>Venturia inaequalis</i> )	0,1%-0,2%	0,2% u toku mirovanja vegetacije, 0,1% do faze mišije usi	Obezbeđena vremenom primene
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> )	1,0-1,5 kg/ha	Preventivno najkasnije po pojavi prvih simptoma (BBCH 53-83)	35 dana
Malina	Sušenje lastara ( <i>Didymella aplanata</i> ), rđa ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> ), žuta rđa ( <i>Kuehneola uredines</i> )	0,17-0,2%	Tokom intezivnog rasta izdanaka (20-120 cm) pa do početka cvetanja rodnih grana, u intervalima 8-10 dana, kao i nakon berbe	5 dana
Kupina	Sušenje lastara ( <i>Didymella aplanata</i> ), rđa ( <i>Phragmidium rubi-idaei</i> ), žuta rđa ( <i>Kuehneola uredines</i> )	0,17-0,2%	Tokom intezivnog rasta izdanaka (20-120 cm) pa do početka cvetanja rodnih grana, u intervalima 8-10 dana, kao i nakon berbe	21 dan
Orah	Bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i> ), bakterijski rak ( <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>avellanae</i> )	0,3%	Pre kretanja vegetacije, pre otvaranja pupoljaka, kao i nakon opadanja lišća u jesen	21 dan
Leska	Bakteriozna plamenjača ( <i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>juglandis</i> )	0,3%	Pre kretanja vegetacije, pre otvaranja pupoljaka, kao i nakon opadanja lišća u jesen	21 dan

## Zaštita šećerne repe

Biljna vrsta	Patogeni koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
<b>Krompir</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	14 dana
<b>Paradajz</b>	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	7 dana
<b>Paprika</b>	Bakterioza ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i> ), crna pegavost lista ( <i>Alternaria solani</i> )	0,14-0,2%	Preventivno, kad se ostvare uslovi za pojavu zaraze, kada je razvijeno 4-5 stalnih listova na glavnom stablu do faze punog razvoja ploda	7 dana
<b>Luk</b>	Plamenjača ( <i>Peronospora destructor</i> )	1 kg/ha	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	21 dana
<b>Krastavac</b>	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> )	0,15%	Tokom vegetacije preventivno ili po sticanju uslova za pojavu i razvoj oboljenja	Obezbeđena vremenom primene
<b>Pasulj</b>	Bakteriozna mrka pegavost ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
<b>Boranija</b>	Bakteriozna mrka pegavost ( <i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	5 dana
<b>Celer</b>	Siva pegavost celera ( <i>Septoria apicola</i> )	0,14-0,2%	Kad se ostvare uslovi za pojavu i razvoj zaraze	15 dana
<b>Šećerna repa</b>	Siva pegavost lista ( <i>Cercospora beticola</i> )	0,75-1,25 kg/ha	Prvi tretman u momentu ostvarivanja prve primarne infekcije, a naredni tretmani u zavisnosti od uslova za širenje zaraze	21 dan

U proizvodnji šećerne repe u Srbiji već duži niz godina javlja se problem truleži korena šećerne repe. Uzročnici su brojni, a štete koje nanose su veoma velike. Jedna od osnovnih stvari u borbi protiv ovih bolesti je prepoznavanje uslova u kojima može doći do pojave bolesti, kao i dijagnostikovanje problema i definisanje načina borbe protiv njih.

U cilju sprečavanja pojave truleži korena šećerne repe preporučuje se primena preparata **AMISTAR® Extra 280 SC** u količini primene 0,75 l/ha uz veću količinu vode, kako bi smo omogućili prepratu **AMISTAR® Extra 280 SC** da dopre do zemljišta i napravi zaštitu oko samog korena šećerne repe.



## Zaštita šežerne repe od štetočina



Aktivna materija: 15 g/kg Teflutrin

Formulacija: Granule (GR)

Pakovanje: 5 kg, 20 kg



### Za siguran start sezone

- **Nesistemični insekticid**, na bazi teflutrina, u obliku granula koji se primenjuje u vreme setve za suzbijanje zemljишnih štetočina.
- **Izvanredno kontaktno i respiratorno delovanje**
- **Dugotrajno delovanje** – zaštita semena i mlađih biljaka od najzančajnijih štetočina
- Zbog svoje isparljivosti karakteriše ga i **vrhunsko repellentno delovanje** na insekte u zemljишtu i u površinskim slojevima
- **Izuzetno produženo delovanje u zemljишtu** i do 90 dana od depozicije (primene).



žičari (*Elateridae*)

#### Primena FORCE® 1.5 G:

Biljna vrsta	Štetni organizmi koje suzbija	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Šećerna repa	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5 kg/ha		
Suncokret	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5-10 kg/ha	Istovremeno sa setvom, kada je pregledom zemljишta utvrđeno jedan ili više žičara po m <sup>2</sup>	Obezbeđena vremenom primene
Kukuruz	Larve skočibuba - žičari ( <i>Elateridae</i> )	5-10 kg/ha		

**Posebne napomene:** Granule se ne smeju ostavljati na površini zemljишta. Na tretirane površine ne dozvoliti pristup domaćim životinjama, najmanje 28 dana od dana primene. **FORCE® 1.5 G** se na istoj površini može primeniti samo jednom u toku godine, istovremeno sa setvom useva. Može se koristiti jedino direktnom primenom granula u uređajima, depozitorima za primenu granulisanih insekticida zajedno sa setvom. Rastvaranje granula u vodi ili neki drugi način primene kao što je razbacivanje granula po površini zemljишta nije dozvoljeno.



# Ishrana biljaka



**Aktivna materija:** 10,3% slobodne aminokiseline, 10,9% ukupni azot (N), 10% slobodni azot (N)

**Formulacija:** Tečnost

**Klasifikacija rezistentnosti:** nije primenljivo

## Za sve stresne situacije

**ISABION®** je sredstvo za ishranu biljaka koje sadrži aminokiseline. Primjenjuje se folijarno ili zalivanjem (fertigacijom), u vreme važnih fizioloških faza i biološke aktivnosti kada je izražena potreba biljaka za aminokiselinama i energijom, kao što su fenofaze rasađivanja, cvetanja, formiranja plodova, krtola, lukovica, sazrevanje plodova ili tokom stresnih uslova za biljku, kao što su niske temperature, nedostatak vode i hraniva, pojava bolesti i štetočina, fitotoksični efekti, oštećenja od grada itd.



### Primena **ISABION®**:

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Napomene
<b>Jabučasto voće</b>	2-4 l/ha	Pred cvetanje	U slučaju oštećenja od mraza, odmah primeni <b>ISABION®</b> , u količini od 4 l/ha, sa najmanje tri tretmana. Ako su biljke oštećene gradom, primeniti 3 l/ha u cilju bolje regeneracije oštećenih delova. U uslovima suše ili pojave oboljenja, povećava otpornost biljaka, primjenjen u količini od 3 l/ha
		Nakon opadanja kruničnih listića i početka formiranja plodova	
		Plodovi 40 mm	
		Plodovi dostigli krajnju veličinu	
<b>Koštičavo voće</b>	2-2,5 l/ha	Pred cvetanje	U slučaju oštećenja od mraza, odmah primeni <b>ISABION®</b> , 2 l/ha, sa najmanje tri tretmana. Ako su biljke oštećene gradom, primeniti 2 l/ha u cilju bolje regeneracije oštećenih delova. U uslovima suše ili pojave oboljenja, povećava otpornost biljaka, primjenjen u količini 2,5 l/ha
		Nakon opadanja kruničnih listića i početka formiranja plodova	
		Plodovi veličine lešnika	
		U vreme formiranih plodova	
<b>Jagodičasto voće</b>	2-3 l/ha	Na početku vegetacije	U jagodama, sistemom kap po kap, se primjenjuje 5-6 l/ha, od fenofaze vegetativnog porasta do 15-20 dana pred poslednju berbu. Interval primene na 15 dana
		20-30 dana pred cvetanje	
		Na početku formiranja plodova, svakih 15-20 dana u vreme plodonošenja, do kraja berbe	
		U jesen pre ulaska biljaka u mirovanje	

## Ishrana biljaka

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Napomene
Vinova loza	2-2,5 l/ha	Pred cvetanje	
		Nakon završetka cvetanja	
		Šarak	
Koštuničavo voće	2,5 l/ha	Pre cvetanja	Na površini od 1 ha primenjuje se u količini vode 600 do 1000 l/ha. Količina rastvora treba da obezbedi optimalnu pokrivenost lisne površine, vodeći računa da ne dođe do kapanja rastvora sredstva sa lista, odnosno gubitka <b>ISABION®-a</b> .
		Nakon završetka cvetanja	
		U vreme formiranja plodova	
Pasulj i grašak	3 l/ha	Pre cvetanja	Naredna tri tretmana, u intervalu 10-15 dana
		Naredna tri tretmana, u intervalu 10-15 dana	
Krompir	2,5-3 l/ha	Pre cvetanja	
		Početak razvoja krtola	
		15 dana nakon prethodne	
Paradajz, paprika, plavi patlidžan	2,5 l/ha u zatvorenom prostoru, 3 l/ha na otvorenom polju	Desetak dana nakon rasadišvanja, odnosno kada su biljke iz direktnе setve visine 10 cm	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasadišvanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta
		Pred cvetanje	
		Na početku formiranja plodova	
		U vreme promene boje ploda	
Kupus, mrkva	3-4 l/ha	Posle rasadišvanja kupusa, odnosno kada je koren mrkve veličine olovke, i to sa manjom količinom primene	
		Nastaviti sa dva tretmana u kupusu, u intervalu od 20 dana, odnosno sa 3-4 tretmana u mrkvi sa razmakom između tretmana 15-20 dana	
Spanać, zelena salata, celer	2-3 l/ha	Pri proizvodnji rasada, kada su razvijena 2-3 lista	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasadišvanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta.
Crni i beli luk	2-3 l/ha	Potapanjem lukovica pre sadnje u 3% rastvor <b>Isabiona</b> , u trajanju 4-5 sati	U plodovitom povrću (paprika, paradajz, plavi patlidžan), a i u vrežastom (krastavac) u sistemu kap po kap, primenjuje se 2-4 l/ha u ranoj fazi razvoja biljaka (10-15 dana posle rasadišvanja ili u fazi 4-5 listova). Nakon toga primenjuje se 3-4 l/ha pre cvetanja i na kraju 4-5 l/ha u fazi plodonošenja kada se može primeniti 2-3 puta.
		Nakon nicanja, na svakih 20 dana	
Krastavac, lubenica, dinje, tikvice	2,5-3 l/ha	Posle rasadišvanja	
		Pred cvetanje, u vreme formiranja i sazrevanja plodova	
Ratarski usevi	3-5 l/ha	U vreme primene herbicida ili po potrebi nakon nicanja useva	

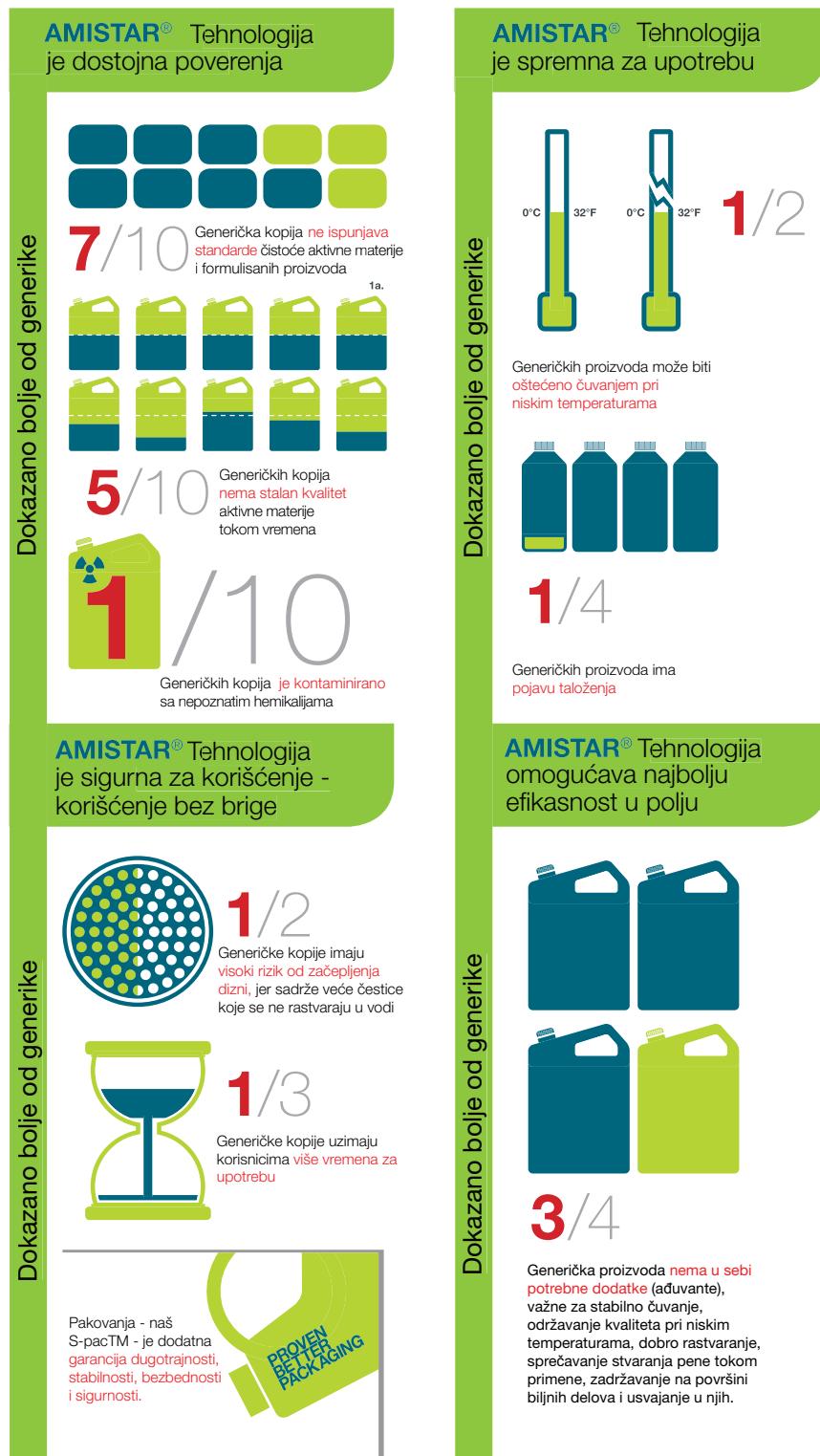
**Posebne napomene:** **ISABION®** se može primenjivati na otvorenom polju ili u staklenicima i plastenicima, pri proizvodnji rasada, kao i nakon rasadišvanja biljaka. **ISABION®** se primenjuje samostalno ili se može mešati sa drugim dубривима i većinom sredstava za zaštitu bilja. Treba izbegavati mešanje sa bakarnim fungicidima i sumporom, zatim mešanje sa više od tri različita pesticida, kao i sa jakim oksidacionim sredstvima i pesticidima tog tipa.

**Amistar tehnologija - UVEK ISPRED**

**Azoksistrobin** je preko dve decenije jedna od najviše korišćenih aktivnih materija u velikom broju useva, preko 100 u celom svetu, u cilju suzbijanja još većeg broja oboljenja gajenih biljaka. Sa uspehom se primenjuju fungicidi koji sadrže azoksistrobin, pod nazivom **Quadris, Ortiva, Amistar, Quilt**.

Dokazivali su svoju vrednost omogućavajući poljoprivrednicima veći prinos i bolji kvalitet. Ne samo u suzbijanju uzročnika skoro svih oboljenja gajenih biljaka, pepelnice, rđe, pegavosti, plamenjaču, ... nego i pomažući da biljke uspešnije prođu period stresa, kroz bolje iskorišćenje vodnog režima, procesa fotosinteze i suše.

**Amistar tehnologija,** koju čine fungicidi sa azoksistrobinom, nastavlja da pruža najviše i najbolje, kroz stalni kvalitet aktivne materije i formulisanih preparata.



Podaci su dobijeni analizom velikog broja generičkih kopija preparata na bazi azoksistrobina u svetu.

## Etiketa i uputstvo za upotrebu

# Obavezno pročitajte informacije o sredstvu koje nameravate da koristite

### Etiketa i uputstvo za upotrebu

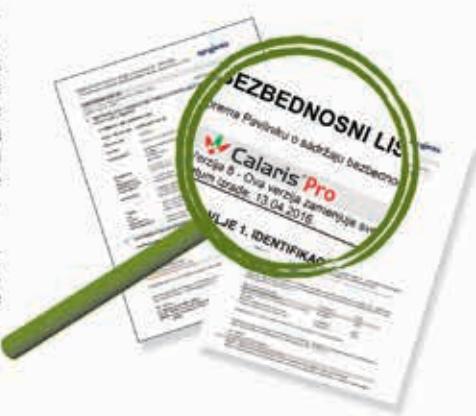
Etiketa i uputstvo za upotrebu su zvanični dokumenti koji sadrži najvažnije informacije o proizvodu, njegovoj tačnoj upotrebni, preporukama i meraima opreza. Sve instrukcije na etiketi moraju da se poštuju. Čitanje etikete proizvoda pre upotrebe je obavezno, kako za iskusno osoblje, tako i za one koji pripremaju sredstvo za primenu po prvi put. Čitanje etikete ne sme da bude ometano! Informacije koje sadrži etiketa nisu iste za svaki proizvod. Veoma je važno da se prate smernice dobre poljoprivredne prakse.



### Bezbednosni list

Bezbednosni list je dokument od nekoliko stranica standardnog formata, koji sadrži 16 poglavija, važnih za identifikaciju sredstva, ali pre svega za identifikaciju opasnosti, mera koje se preduzimaju u slučaju incidenta tokom skladištenja i transporta, kao i mera lice zaštite. Ovaj dokument je obavezan za sve koji skladište ili transportuju sredstva za zaštitu bilja.

Bezbednosni listovi za sva naša sredstva nalaze se na sajtu [www.syngenta.rs](http://www.syngenta.rs) i mogu se besplatno preuzeti ili iste možemo poslati na zahtev.



### Dodata etiketa ili nalepnica na vrecama semena tretiranog nekim sredstvima za zaštitu bilja

Pojedina sredstva koja se koriste za zaštitu semena predstavljaju rizik za radnike, životinje i životnu sredinu. Da bi se ovaj rizik sveo na najmanju mogucu meru, na vrecama semena koja su tretirana nekim sredstvima, nalaze se opšte i specifickne mere opreza. Veoma je važno pročitati i slediti preporuke koje se nalaze na ovoj vrsti obaveštenja za distributere i krajnje korisnike semena.

Na našem sajtu [www.syngenta.rs](http://www.syngenta.rs) i [www.takecareprogram.com](http://www.takecareprogram.com) nalaze se dodatni materijali koji se odnose na bezbedno tretiranje i korišćenje tretiranoj semeni.

# 10 pravila pri korišćenju sredstava za zaštitu bilja

## 10 korisnih saveta kako da bezbedno koristite sredstva za zaštitu bilja, ali i kako da sačuvate okolinu



1 Sredstva za zaštitu bilja čuvati pod ključem, na za to predviđenom suvom, tamnom i hladnom mestu, odvojeno od hrane za ljude i stoku, nedostupno deci, neupućenim osobama, domaćim ili divljim životinjama.

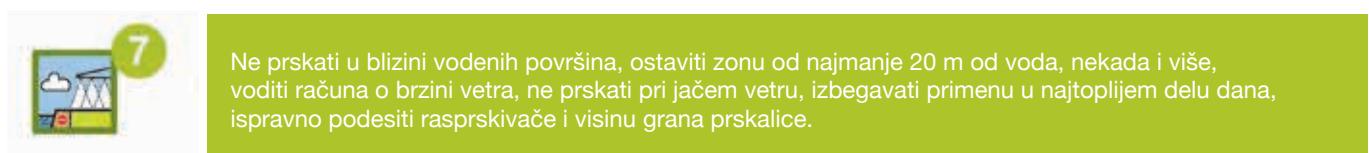
2 Pre primene obavezno detaljno pročitati etiketu i uputstvo za upotrebu, po potrebi potražiti dodatni savet od proizvođača sredstva, distributera ili stručnih lica.

3 Pripremiti i tokom pripreme nositi preporučenu ličnu zaštitnu opremu, kako je navedeno na etiketi sredstva za zaštitu bilja i prema poslu koji se obavlja. Redovno kontrolisati ispravnost zaštitne opreme, po potrebi zameniti novim delom/delovima.

4 Uraditi redovnu kalibraciju uređaja za primenu, prskalice, atomizera i drugih. Redovno menjati rasprskivače, ovo su delovi koji se najviše opterećuju i troše. Kontrolisati i po potrebi popraviti ili zameniti ostale delove uređaja za primenu.

5 Pažljivo pripremiti potrebnu količinu rastvora za primenu, na mestu udaljenom od površinskih ili podzemnih voda.

6 Praznu ambalažu od sredstava za zaštitu bilja isprati najmanje tri puta čistom vodom, pri čemu ovaj rastvor sipati u rezervoar uređaja za primenu i utrošiti. Ostatak sredstava pravilno čuvati u dobro zatvorenoj originalnoj ambalaži.



7 Ne prskati u blizini vodenih površina, ostaviti zonu od najmanje 20 m od voda, nekada i više, voditi računa o brzini vetra, ne prskati pri jačem vetru, izbegavati primenu u najtoplijem delu dana, ispravno podesiti rasprskivače i visinu grana prskalice.



8 Detaljno isprati uređaj za primenu, naročito nakon upotrebe herbicida ako se istim uređajem kasnije primenjuju druga vrsta sredstava za zaštitu bilja. Prilikom ispiranja sprečiti kontaminaciju voda, rastvor utrošiti u polju ili odložiti na posebnim mestima.

9 Oprati ili očistiti zaštitnu opremu, odložiti istu na za to određenom čistom i suvom mestu, dobro oprati ruke vodom i sapunom i tuširati se.

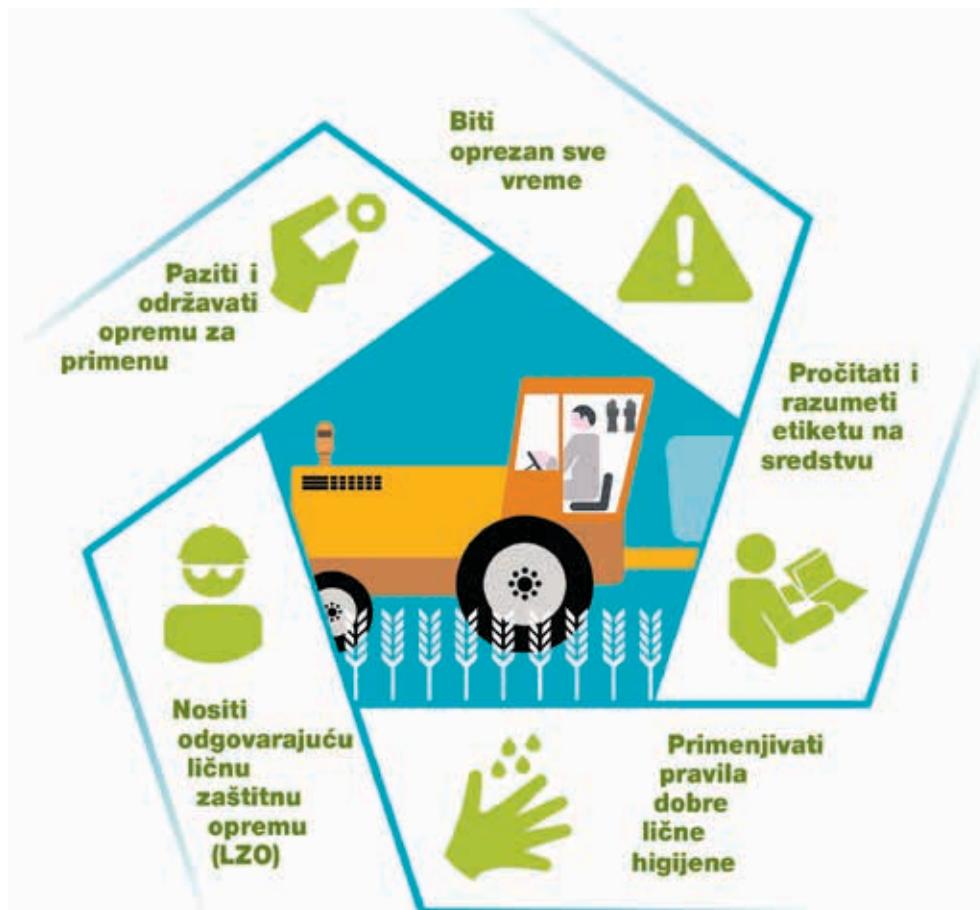
10 Ispranu i suvu praznu ambalažu, sa odvojenim zatvaračima boca, sačuvati do vremena prikupljanja u cilju uništavanja ili reciklaže od za to ovlašćenih preduzeća u sistemu SECPA EKO MODEL.

Za sva pitanja u vezi bezbedne primene sredstva za zaštitu bilja, pogledajte na [www.syngenta.rs](http://www.syngenta.rs) ili pišite na [miroslav.ivanovic@syngenta.com](mailto:miroslav.ivanovic@syngenta.com)

## Zaštitite i sebe, ne samo biljku, poštujte 5 zlatnih pravila bezbedne primene

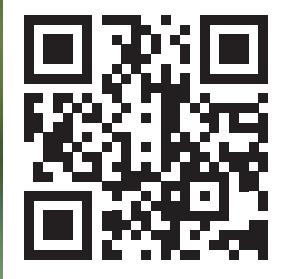
1. Uvek pročitati i razumeti etiketu i uputstvo za upotrebu ili zamoliti da to neko uradi umesto vas. Ako niste sigurni, potražite savet od stručnjaka za zaštitu bilja.
2. Poštovanje pravila dobre lične higijene i održavanja čitog radnog prostora je drugi važan deo bezbedne primene.
3. Nositi odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu (LZO) koja je preporučena na etiketi sredstva ili je preporučena prema lokalnim propisima. Sredstva sa različitim stepenom opasnosti zahtevaju različitu zaštitnu opremu, nije ista lična zaštitna oprema za primenu sredstava za zaštitu bilja u pšenici primenom iz traktorske prskalice ili u paradajzu u plateniku iz ledne prskalice. Uvek nositi zaštitne rukavice sa standardom za rukovanje hemikalijama, od nitrila. Veoma je važno da se poštuju preporuke koje se navode na etiketi, posebno u delu preporučene zaštitne opreme.
4. Redovno održavati, proveravati i podešavati opremu za primenu sredstava za zaštitu bilja, kao što su prskalice, atomizeri i drugo, kako bi primena bila efikasna i racionalna, bez curenja ili prolivanja sredstva iz rezervoara ili druguh delova ove opreme, kada pored slabljenja efikasnosti primjenjenog sredstva dolazi i do ugrožavanja zdravlja ljudi.
5. I na kraju, ali ništa manje važno zlatno pravilo rukovanja sa sredstvima za zaštitu bilja, biti oprezen sve vreme, od kupovine, preko transporta i skladištenja do primene i zbrinjavanja prazne ambalaže. Farmeri treba da su sigurni da su izabrali sredstvo koje odgovara usevu, u pogledu selektivnosti i efikasnosti, kao i u odnosu na vreme primene.

Detaljnije pogledajte na strani link: <https://www.syngenta.rs/zastite-i-sebe-ne-samo-biljke-postujte-5-zlatnih-pravila-bezbedne-primene>



## Beleške





the  
good  
growth  
plan



[https://www.syngenta.com/en/  
sustainability/good-growth-plan](https://www.syngenta.com/en/sustainability/good-growth-plan)

pratite nas na:  
**facebook**



[https://www.facebook.com/  
Syngenta.u.Srbiji/](https://www.facebook.com/Syngenta.u.Srbiji/)

Koristite sredstva za zaštitu bilja na bezbedan način za ljude, životinje i životnu sredinu. Pre primene proizvoda obavezno pročitati i pridržavati se upustva za upotrebu na pakovanju i etiketi. Za detaljnije informacije, preporuke i stručnu pomoć obratite se našoj stručnoj službi. Ova brošura je informativnog karaktera. Ne možemo snositi odgovornost za eventualne štamparske greške. Proizvodča i njegov zastupnik ne mogu snositi odgovornost za štetu nastalu nepravilnim rukovanjem, skladištenjem, transportom i primenom sredstva, kao i usled pojave smanjene osetljivosti ili otpornosti štetnih organizama. Tehničke karakteristike i navedene preporuke za gajenje su rezultat dugogodišnjeg iskustva i prakse iz naše zemlje ili susednih zemalja. Usled različitih ili specifičnih uslova proizvodnje, uticaja vremenskih uslova u pojedinim godinama, kao i različitog nivoa tehnologije kod proizvodača, može doći do odstupanja od navedenih podataka, tako da proizvodač **Syngenta** ne preuzima odgovornost za nastale razlike.