



# KATALOG AGRONOMSKIH PROIZVODA I USLUGA 2026



**PAMETNA REŠENJA ZA POLJOPRIVREDU**



### MISIJA kompanije KITE DOO

Mi pomažemo našim partnerima da upravljaju svojim poslovima konkurentno i profitabilno, obezbeđujući im svetska naučna i tehnološka dostignuća, savremene mašine za poljoprivrednu proizvodnju, uz praktična iskustva u vođenju imanja.

### VIZIJA kompanije KITE DOO

Naš CILJ je kada se četiri slova "K I T E" pojave bilo gde, društvena zajednica treba da nas prepozna kao POUZDANU, STABILNU, INOVATIVNU i ODRŽIVU kompaniju u sektoru poljoprivrede.



**Kompanija KITE DOO** je u vlasništvu mađarske korporacije KITE Zrt. i kao **ovlašćeni diler i serviser John Deere** mehanizacije na tržištu Srbije, je počela sa radom 1. maja 2017. Naša matična kuća, kompanija KITE Zrt. je vodeće ime u oblasti agrara u Mađarskoj i čak preko 50 godina uspešno zastupa najpopularnijeg proizvođača poljoprivredne mehanizacije na svetu - kompaniju John Deere.

Osnovnu delatnost kompanije KITE DOO čine prodaja i servis poljoprivredne mehanizacije, prodaja motornih ulja i maziva, sistema za satelitsko navođenje, savremenih tehnologija za preciznu poljoprivredu, semena, mineralnih hraniva, sredstava za zaštitu bilja, otkup merkantile i snabdevanje originalnim rezervnim delovima.

2019. godine je otvoren prvi KITE DOO ogranak u Bačkoj Topoli. 2020. godine je zvanično počela sa radom KITE BH d.o.o., poslovna jedinica u Bijeljini, kao ovlašćeni John Deere diler i serviser za tržište Bosne i Hercegovine. 2022. godine je otvoreno novo sedište kompanije KITE DOO na Čeneju. 2022. godine je počela sa radom KITE DOO ogranak u Sremskoj Mitrovici. 2025. godine je počeo sa radom KITE DOO ogranak Kooperacija Ada, koji je organizovan kao funkcionalan centar za otkup, kooperaciju i skladištenje različitih vrsta robe i repromaterijala sa ciljem da proizvođačima obezbedi pouzdano mesto za plasman merkantilne robe. Ovo je još jedan značajan iskorak u pravcu osnaživanja saradnje sa poljoprivrednim proizvođačima i potvrđuje status kompanije KITE DOO kao pouzdanoga partnera za sve postojeće i buduće kooperante.

Prodajni program koji nudi kompanija KITE DOO je obiman i raznovrstan, a čine ga sami lideri kvaliteta svetskog tržišta.

**Sektor "Agronomija"** se uspešno bavi distribucijom semena, mineralnih hraniva, sredstava za zaštitu bilja i otkupom merkantilnih roba, sa posebnim akcentom na sigurna i dokazana rešenja u najvažnijim poljoprivrednim kulturama.

Prioritet sektora "Agronomija" predstavlja pronalaženje i preporuka najboljih tehnologija proizvodnje, što omogućava sigurne i kvalitetne prinose i usmerava ka glavnom cilju u ovom polju rada – isplativost poljoprivredne proizvodnje!

Kompanija KITE DOO se od ponuđača mašina i repromaterijala iz agronomске ponude repositionirala u ponuđača tehnologije, te tako kroz odeljenje "KiTeh - KITE Tehnologije" nudi svojim klijentima rešenja sa kojima je moguće ostvariti profitabilniju biljnu proizvodnju - najnovije tehnologije koje kompanija KITE DOO razvija i primenjuje na parcelama širom Srbije, a koje omogućavaju ekološki i ekonomski održiviju poljoprivrednu proizvodnju. Smisao svega je pretvaranje podataka dobijenih sa terena u agronomске informacije koje će pomoći donošenju ispravne odluke, koja će gazdinstvu doneti profit i omogućiti željeni rast.

Odeljenje KITE Tehnologije, kao pioniri i lideri na ovom tržištu, "buduće" savremene tehnologije sprovodi već sad, pa je tako moguće kupiti tehnološke pakete koji omogućavaju preciznu i varijabilnu primenu pri: ishrani zemljišta i biljaka, hemijskoj zaštiti bilja, setvi i sadnji reproduktivnog materijala, navodnjavanju i odvodnjavanju, negi i kultivaciji. Pored toga pronalaze se rešenja sa kojima je moguće optimizovati vreme, energiju i učešće radne snage, što su veliki izazovi u budućoj poljoprivrednoj proizvodnji. Uz implementaciju najnovijih tehnologija, aktivno se vrše ispitivanja i istraživanja novih agronomskih proizvoda kao što su: specifične formulacije granuliranih đubriva, poboljšivači zemljišta, tačna zemljišna i folijarna đubriva, biostimulatori i organski preparati za zaštitu bilja. Kada se sve ovo primeni sa savremenom poljoprivrednom tehnikom koju kompanija KITE DOO nudi u svom sektoru "mehanizacija", dobijaju se nadprosečni rezultati, sa kojima je moguće organizovati održivu biljnu proizvodnju.

Pouzdanost, vrhunski kvalitet i popularnost proizvoda, brzina odziva na zahtev kupaca, dostupnost i brzina isporuke rezervnih delova, visok nivo stručnosti, iskusna, visoko obučena i mahom visoko obrazovana radna snaga, proaktivna servisna služba i podrška na daljinu, zadovoljstvo kupaca kao trajni zadatak svih zaposlenih, su garancija dugotrajnosti naših proizvoda i usluga i ono po čemu ćemo uvek biti prepoznatljivi na tržištu Republike Srbije.

<b>MISIJA I VIZIJA KITE DOO</b> .....	2
<b>KITEH - Saradnja sa službom KITE Tehnologije</b> .....	6

### SEMENA

*Idea/LG/Biogranum/Apsov/Rapool*

LID5053L SU.....	10
LID4101C.....	12
COCONUT.....	14
CS SOMTUOSO.....	16
LG ARNOVA.....	16
BG CONVERTA.....	17
ES SHAMAL.....	18
LID MARGO.....	19
XILO SU.....	20
DUKE.....	21

### MINERALNA ĐUBRIVA I OPLEMENJIVAČI ZEMLJIŠTA

*Elixir/Carmeuse*

ELIXIR.....	22
TERRACALCO.....	23

### BIOSTIMULATORI I FOLIJARNA ISHRANA BILJAKA

*Cosmocel/Milagro/Chemia*

BARRIER.....	24
GERMI MAX.....	26
ERGION.....	28

HUMINARE.....	32
SURFARE.....	34
MAINSTAY CA.....	38
GREEN PRO.....	40
KIBOR.....	41
SUMPRO.....	42
AMINOPRO.....	44
STICKER.....	46
STICKER PLUS.....	47
ACTIVEFOL N PLUS.....	48
ZIRMANG.....	50

### SREDSTVA ZA ZAŠTITU BILJA

*Syngenta/Certis Belchim/Sharda*

AXIAL ONE.....	52
ELUMIS.....	54
SCORE TOPREX.....	56
GRIFON.....	58
QUANTUM 3.....	62
CHACO.....	64
CRESPO.....	66
KRIM.....	68
WARRIOR.....	70
DOXA.....	72
PIT STOP.....	74

<b>OTKUP I PRODAJA MERKANTILNE ROBE</b> .....	76
<b>KITE DOO KOOPERACIJA ADA</b> .....	77

## SARADNJA SA SLUŽBOM KITE TEHNOLOGIJE



KiTeh pristup novim agrotehnologijama omogućava optimizaciju i uštede u primeni repromaterijala u biljnoj proizvodnji. Uz pravovremene i stručne usluge nudimo mogućnost unapređenja poljoprivredne proizvodnje uz primenu savremene mehanizacije.



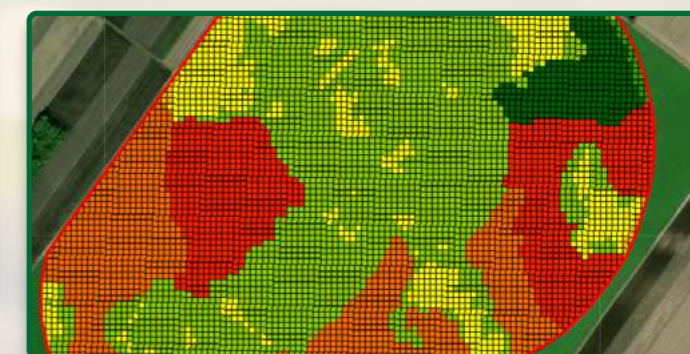
### UZORKOVANJE I ANALIZE ZEMLJIŠTA

Precizno uzorkovanje zemljišta uz najkvalitetniju pripremu menadžment zona na svakoj parceli. Izdvajamo se po najboljoj analizi zemljišta i kvalitetnim preporukama za ishranu biljaka.



### VARIJABILNO ĐUBRENJE

Mape za varijabilnu aplikaciju đubriva prate KiTeh preporuke za adekvatni odabir formulacije i doze đubrenja.



### VARIJABILNA SETVA

Iskoristite rodne potencijale vaših njiva sa optimalnom raspodelom semena za postizanje ujednačenijih prinosa.





### N-MIN TEHNOLOGIJA

KiTeh pruža preciznu N-min analizu mineralnog azota u zemljištu, omogućavajući varijabilnu i optimizovanu primenu azotnih đubriva.



### NAVODNJAVANJE

Voda je osnovni i najpotrebniji resurs za biljnu proizvodnju. Upravo zbog toga KiTeh tim vrši kompletnu preporuku za navodnjavanje, prateći sve faze razvoja useva, zemljišta i vremenske prognoze.



### OPTIMIZACIJA I IZNAJMLJIVANJE RADNIH MAŠINA

Stručno-tehnički KiTeh tim vrši optimizaciju energetske efikasnosti traktora i kalibraciju priključne mehanizacije za varijabilnu primenu. Proizvođači su u mogućnosti da od KiTeh-a iznajme pogonske i priključne mašine sa ciljem primene u preciznoj poljoprivrednoj proizvodnji.



## ISKUSTVA KORISNIKA KITEH USLUGA

**Čaba Biro - Jermenovci**  
*"KITE je analizirao višegodišnje satelitske snimke i podelio svaku parcelu na zone. Ostvarili smo značajne uštede u količini đubriva. Bilo je čak i parcela na kojima uopšte nije bilo potrebe za đubrenjem. U nekim zonama smo, s druge strane, bili iznenađeni koliko je zemljište slabo, pa je bilo neophodno primeniti veće količine đubriva."*

YouTube

**Marko Đurđević - Pećinci**  
*"Započeli smo primenu N-min analiza u saradnji sa službom KITE Tehnologije. Zahvaljujući tome, uspeali smo da smanjimo upotrebu uree za više od 100 kilograma po hektaru. Troškovi su značajno smanjeni — naročito u periodu kada je cena uree u roku od samo mesec dana porasla za oko 100 evra po toni."*

YouTube

**ZZ Paprika - Martonoš**  
*"Ono što mi se posebno dopada jeste profesionalan pristup preciznoj poljoprivredi - obuhvata ceo proces: mapiranje zemljišta, zoniranje, analizu zemljišta, a svi podaci su mi dostupni u realnom vremenu kroz John Deere Operations Center."*

YouTube

**7. Juli - Sirig**  
*"Imamo meteorološku stanicu povezanu sa dve sonde. Svakodnevno dobijamo podatke o vlažnosti zemljišta po dubinama, imamo podatke o evapotranspiraciji, kao i tačne podatke o količini padavina na svakoj parceli. Svi ti podaci nam danas značajno olakšavaju pri donošenju odluka."*

YouTube

## KONTAKT

### Nebojša Balać

Menadžer službe KITE Tehnologije

nebojsa.balac@kitedoo.rs  
062 801 58 93

### Dejan Brankov

Glavni inženjer u službi KITE Tehnologije  
dejan.brankov@kitedoo.rs  
063 443 685

### Dragan Milunović

Stručni saradnik za održivu zaštitu bilja u službi KITE Tehnologije  
dragan.milunovic@kitedoo.rs  
063 44 63 05

### Akoš Feher

Saradnik na poslovima precizne poljoprivrede u službi KITE Tehnologije  
akos.feher@kitedoo.rs  
063 291 834

### Atila Horvat

Saradnik na poslovima precizne poljoprivrede u službi KITE Tehnologije  
atila.horvat@kitedoo.rs  
063 10 40 433

### Stevan Vukolić

Demonstrator poljoprivrednih mašina u službi KITE Tehnologije  
stevan.vukolic@kitedoo.rs  
063 101 0709

### Ksenija Ergelašev

Administrator u službi KITE tehnologije  
ksenija.ergelasev@kitedoo.rs  
063 563 228

## LID5053L SU

### SREDNJE RANI HIBRID

#### KARAKTERISTIKE

- Cvetanje: srednje kasno
- Zrelost: srednje rana
- Visina biljke: srednje visine
- Položaj glave: polu okrenuta
- Linoleinski

#### PREDNOSTI

- Visok i stabilan prinos.
- Odlična tolerancija na bolesti.
- Adaptibilan u svim uslovima proizvodnje.

#### PREPORUKA PROIZVODNJE

Preporučeni sklop:

- na dobrim zemljištima 60-65,000 biljaka/ha
- u suši/na lakim zemljištima 55-60,000 biljaka/ha



#### INDUSTRIJSKA VREDNOST

Sadržaj ulja 48/49%  
Izvor: Euralis Seeds.



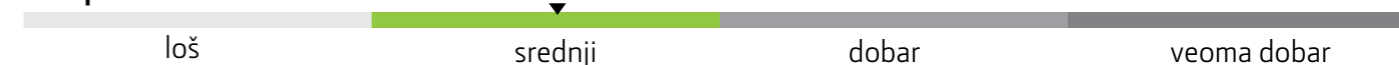
#### VOLOVOD

Mala tolerancija    Osnovna tolerancija    Premijum tolerancija



Tolerancija na pegavost lista i stabla ( <i>Phomopsis</i> spp.)	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Tolerancija na uvenuće suncokreta ( <i>Verticillium</i> spp.)	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Tolerancija na belu trulež suncokreta ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Tolerancija na trulež suncokreta ( <i>Macrophomina phaseolina</i> )	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Tolerancija na mrku pegavost suncokreta ( <i>Alternaria helianthi</i> )	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Tolerancija na rđu suncokreta ( <i>Puccinia</i> spp., <i>Uromyces</i> spp.)	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan
Otpornost na poleganje	Veoma osetljiv	Osetljiv	Malo osetljiv	Srednja tolerancija	Tolerantan

#### Rani porast



Suša i visoke temperature

Srednji stres

Bez stresa

Hladno i vlažno

Hibrid je savršeno adaptiran na uslove

Hibrid je adaptiran na uslove

Hibrid je malo adaptiran na uslove

Hibrid nije adaptiran na uslove

# LID4101C

FAO 370



**TROPICAL DENT®**  
BY Lidea



Zrno

## KARAKTERISTIKE

Registrovan:  
Evropski katalog - Ukrajina

Akumulirane temperature:  
- Svlanje: 910-930°  
- Zrno (32%H<sub>2</sub>O): 1800-1820°

Srednja visina biljke i srednji položaj klipa na biljci

## PREDNOSTI

- Lider u svojoj grupi zrenja.
- Odličan agronomski profil.
- Visok prinos u stresnim i sušnim uslovima.
- Snažan korenov sistem, omogućava dobru toleranciju na visoke temperature i sušu.



Zrno

## Preporuka proizvodnje

Povoljni uslovi proizvodnje od 65.000 biljaka/ha do 70.000 biljaka/ha.

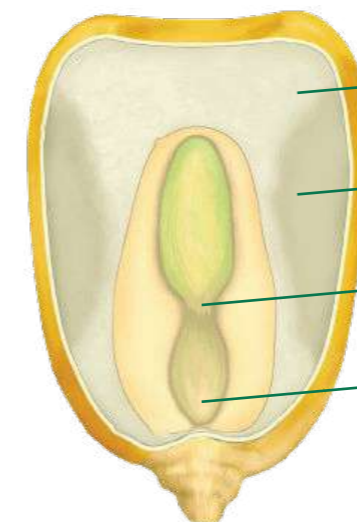


## AGRONOMSKI PROFIL

Rani porast	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na poleganje u žetvi	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na mehurastu gar kukuruza ( <i>Ustilago maydis</i> )	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na plesnivost klipa ( <i>Fusarium spp.</i> )	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar
Otpuštanje vlage	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na sušu	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	Veoma dobar

## PROFIL PRINOSA ZRNA

<6t	6-8t	8-10t	10-12t	>12t
Savršeno prilagođen			Manje prilagođen	



Tip zrna  
Tvrđunac - zuban

Red./Klip  
14-16

Zrna/red  
30

MHZ  
320



# COCONUT

FAO 400


**TROPICAL DENT®**  
 BY **Lidea**


### KARAKTERISTIKE:

- Registrovan: Evropski katalog
- Akumulirane temperature:
  - Svilarje: 940-970°
  - Zrno (32%H<sub>2</sub>O): 1810-1830°
- Visoka stabljika sa prosečnom visinom klipa

### PREDNOSTI:

- Visok potencijal prinosa u intenzivnoj proizvodnji
- Odličan agronomski profil
- Dobra tolerancija na stres

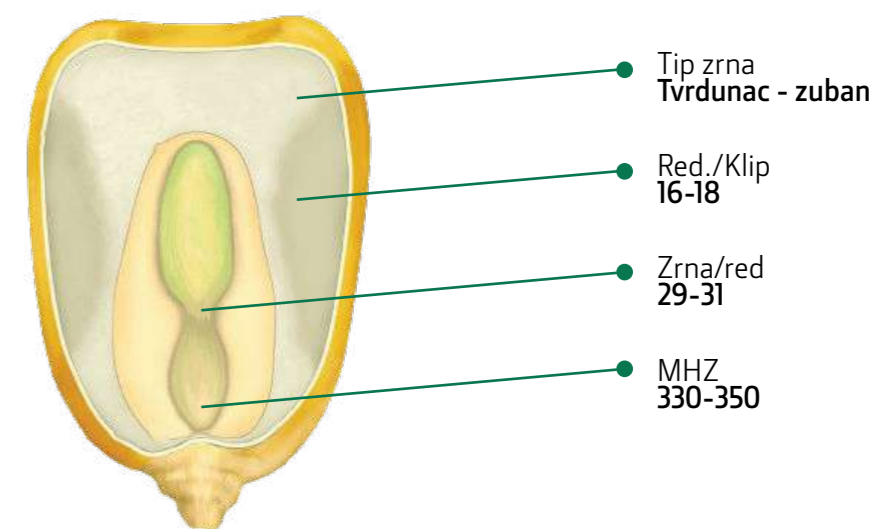
Preporuka proizvodnje - Povoljni uslovi proizvodnje od 70.000 biljaka/ha do 78.000 biljaka/ha.

### AGRONOMSKI PROFIL

Rani porast	Veoma loš	Loš	Osrednji	<b>Dobar</b>	Veoma dobar
Tolerancija na poleganje u žetvi	Veoma loš	Loš	<b>Osrednji</b>	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na mehurastu gar kukuruza ( <i>Ustilago maydis</i> )	Veoma loš	Loš	<b>Osrednji</b>	Dobar	Veoma dobar
Tolerancija na plesnivost klipa ( <i>Fusarium spp.</i> )	Veoma loš	Loš	Osrednji	<b>Dobar</b>	Veoma dobar
Otpuštanje vlage	Veoma loš	Loš	Osrednji	Dobar	<b>Veoma dobar</b>

### PROFIL PRINOSA ZRNA

<6t	6-8t	8-10t	10-12t	>12t
Savršeno prilagođen			Manje prilagođen	



## CS SOMTUOSO

SORTA KOJA POSEDUJE VISOKU TOLERANTNOST NA BOLESTI

### KARAKTERISTIKE:

- Srednje rana sorta
- Klas sa osjem
- Visok potencijal za prinos i kvalitet zrna
- Visoka tolerantnost na bolesti
- Kvalitetna grupa B2
- Pogodna za sve tipove zemljišta
- Rok setve 05.10–25.10.
- Norma setve 450 klijavih zrna/m<sup>2</sup>



## BG CONVERTA

IPAK JE MOGUĆE – I PRINOS I KVALITET

### KARAKTERISTIKE:

- Tip sorte: srednje rana
- Klas bez osja
- Norma setve: 500–570 klijavih zrna/m<sup>2</sup>
- Prosečna visina biljke: oko 80 cm



### KVALITET:

- Masa 1.000 zrna: do 43 g
- Hektolitarska masa: do 85 kg
- Sadržaj proteina: do 15,3 %
- Sadržaj vlažnog glutena: do 35,7 %
- Broj padanja (Hagberg): oko 445 sekundi

## LG ARNOVA

ODLIČAN POTENCIJAL ZA PRINOS I KVALITET ZRNA

### KARAKTERISTIKE:

- Srednje kasna sorta
- Klas bez osja
- Visok potencijal za prinos i kvalitet zrna
- Visoka tolerantnost na bolesti
- Kvalitetna grupa B1
- Pogodan za sve tipove zemljišta
- Rok setve 01.10–25.10.
- Norma setve 450–500 klijavih zrna/m<sup>2</sup>



## ES SHAMAL

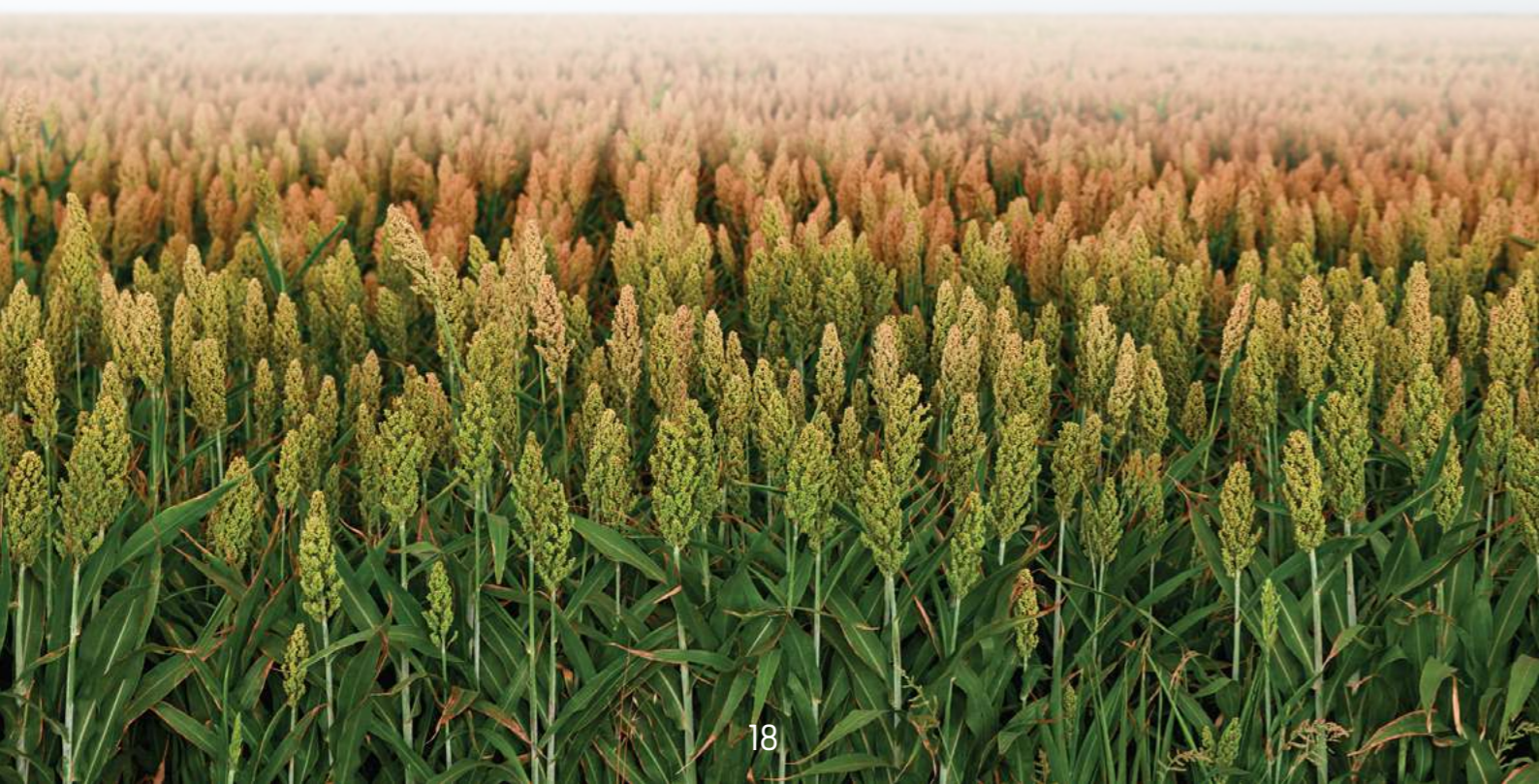
SIRAK ZA ZRNO

### KARAKTERISTIKE:

- Sirak za zrno, hibrid
- Narandžasto (crveno) zrno
- Ukupna suma temperatura (donji prag razvoja 6 stepeni) 1870 °C
- Odličan potencijal prinosa
- Rani brzi porast
- Visoko adaptibilan hibrid sa visokim prinostom i u dobrim i u sušnim uslovima gajenja
- Dobra tolerancija na *Fusarium* spp.
- Dobra čistoća zrna
- Nizak nivo tanina (<0,14 %)
- Visok sadržaj proteina (>11–12%)
- Bez glutena
- Koristi se za životinjsku, ali i ljudsku ishranu, kao i proizvodnju etanola
- Koristi se i u organskoj proizvodnji

### Preporučena gustina, u zavisnosti od međurednog rastojanja, u hiljadama semena/ha:

Umereno duboko zemljište, sušni uslovi	220 – 260
Duboko zemljište sa navodnjavanjem	260 – 300
Međuredni razmak (cm)	40 – 80
Dubina setve (cm)	2 – 4
Potrebna temperatura zemljišta	12°C



## LID MARGO

SIRAK ZA ZRNO

### KARAKTERISTIKE

- Stabilan i visok prinost
- Dobra otpornost na poleganje i apikalnu sterilnost
- Dobra tolerantnost na bolesti
- Dobra kompenzacija gustine sklopa
- Niska biljka, poluotvorena metlica (31 cm)
- Masa 1.000 zrna: 32 g
- 78,8% skroba
- >10–11% proteina
- Veoma nizak sadržaj tanina (<0,14%)

### Preporučena gustina, u zavisnosti od međurednog rastojanja, u hiljadama semena/ha:

Umereno duboko zemljište, sušni uslovi	200 – 260
Duboko zemljište sa navodnjavanjem	260 – 300
Međuredni razmak (cm)	30 – 70
Dubina setve (cm)	2 – 4
Potrebna temperatura zemljišta	10 - 12°C



### NAMENA

Hibrid LID MARGO je prilagođen za:

- **Stočno hranivo** (svinje, živina, kućni ljubimci, ribe i ptice)
- **Ljudsku ishranu** (pivo, alkoholna pića, brašno, pekarski proizvodi)
- **Bioenergetsku proizvodnju**



## XILO SU

PRILAGODLJIV ZA SVE TERENE

SREDNJE RANI

## DUKE

HIBRID

### KARAKTERISTIKE:

- SULFO hibrid – tolerantan na tribenuron-metil
- Ranostasnost: srednja-rana
- Visina biljke: srednja do srednje visoka
- Veličina glave: velika
- Potencijal za prinos: Visok
- Sadržaj ulja: visok
- Otpornost na poleganje: dobro

### GUSTINA SETVE

Preporučena gustina setve broj biljaka/ha

60.000 – 65.000 biljaka/ha



### OTPORNOST

- Poleganje
- Plamenjača
- Tolerantnost na volovod rase A-G
- Bela trulež
- Tolerantnost na sve značajnije bolesti suncokreta

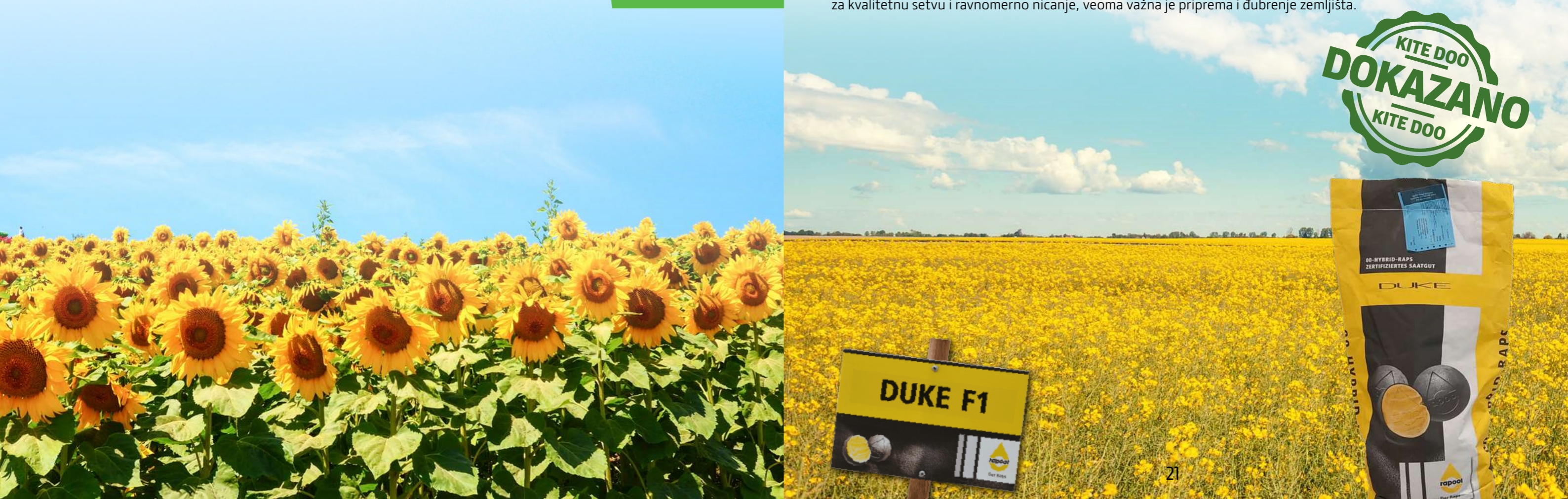
Duke je rani hibrid što omogućava i kasniju setvu, odnosno, podešavanje vremena setve prema padavinama i vlazi u zemljištu. Ukoliko se setva obavi u prvim rokovima, preporuka je primena regulatora rasta u fazi 4 do 6 listova razvoja. Ukoliko su kasniji rokovi setve primena regulatora rasta nije potrebna u jesenjem periodu vegetacije.

### ULJANA REPICA TEHNOLOGIJA ULJANE REPICE

Uljana repica je veoma važan usev u proizvodnim uslovima Vojvodine. Najbolji proizvodni rezultati se dobijaju na dobrim zemljištima bogatim humusom, kalcijumom, na zemljištima slabe kisele do neutralne reakcije, ali uspeva i na kiselijim zemljištima. Parcele na kojima imamo dobre prinose strnih žita, imamo dobre prinose i uljane repice. Uljana repica ima povećane zahteve prema azotu, fosforu i kalijumu. Usev uljane repice ima najveće zahteve za vodom u vreme nicanja, cvetanja i nalivanja zrna. Proizvodnja ove biljne vrste zahteva značajnu pažnju i negu jer je domaćin mnogih bolesti i štetočina. Uljana repica može da se seje na istoj parceli svakih 4 do 5 godina. Seje se nakon strnih žita, a ne treba je sejati nakon soje ili suncokreta. S obzirom na vreme setve (kraj avgusta – septembar), za kvalitetnu setvu i ravnomerno nicanje, veoma važna je priprema i đubrenje zemljišta.

### Osobine hibrida DUKE

<input checked="" type="checkbox"/>	Rani hibrid
<input checked="" type="checkbox"/>	Brz početni porast
<input checked="" type="checkbox"/>	Tolerantnost na <i>Turnip yellows virus</i> (TuYV)
<input checked="" type="checkbox"/>	Prisustvo gena RLM7 koji obezbeđuje visoku tolerantnost na bolesti ( <i>Phoma lingam</i> )
<input checked="" type="checkbox"/>	Visok potencijal za prinos i otpornost na pucanje mahuna
<input checked="" type="checkbox"/>	Visok sadržaj ulja



## ELIXIR

DOBRO ZA ZEMLJU!



## TERRACALCO

DOKAZANO REŠENJE ZA BOLJE USEVE

SASTAV	%
Kalcijum oksid (CaO) %	95
Magnezijum oksid (MgO)%	2.5
Vrednost neutralizacije	95

**TerraCalco** je program proizvoda za izmenu i poboljšanje kvaliteta tla.

Utiče na unapređenje strukture tla, vodno vazdušni režim, iskorišćenost primenjenih đubriva, ubranu mineralizaciju, porast broja bakterija i drugih organizama i na kraju značajno povećanje prinosa i profita.

Preporučena doza: primena oplemenjivača je ograničena na maksimalnih 2000 kg/ha godišnje. Tačna doza se određuje na osnovu analize zemljišta.

**PREPORUČUJE SE DA SE APLIKACIJA OBAVI PRE OBRADU ZEMLJIŠTA KAKO BI SE PROIZVOD INKORPORIRAO U ZEMLJU TOKOM OBRADU.**

### PRIMENA

- Kompenzuje godišnji gubitak kalcijuma.
- Podiže pH, održavajući kiselost na željenom nivou.
- Poboljšava strukturu zemljišta.
- Olakšava pripremu zemljišta za uzgajanje biljaka.
- Sprečava trovanje aluminijumom, manganom, kadmijumom...
- Oslobađa rezerve đubriva vezane u zemljištu i povećava njihovu iskoristivost.
- Doprinosi ubrzanju mineralizaciji organskih materija.
- Pospešuje rast i povećava aktivnost mikroorganizama i drugih organizama u zemljištu.



**TERRACALCO® 95**



**BARRIER™**
**ZAŠTITNIK BILJAKA OD BOLESTI, INSEKATA I MEHANIČKOG OŠTEĆENJA PLODA**

Kombinacija kalcijuma i silicijumske kiseline, koji se nalaze u proizvodu **Barrier**, povećava otpornost biljaka na gljivične i bakterijske patogene i podiže odbrambeni mehanizam od napada insekata. Barrier potpomaže fizičku, biohemijsku i molekularnu otpornost biljaka na bolesti i insekte, kao i na stresne uslove za gajenje.

SASTAV	% w/w
Kalcijum (kao CaO)	14
Silicijum (Si)	24


**FIZIČKA BARIJERA**

Kao glavni element Nano shield tehnologije, kalcijum u kombinaciji sa silicijumskom kiselinom stvara zaštitni sloj na površini lista i ne dozvoljava patogenima, ali ni insektima da prođu ispod površine kutikule, a kasnije i u kompletno tkivo biljke.

**BIOHEMIJSKA BARIJERA**

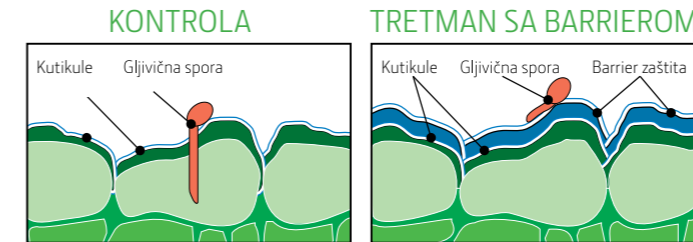
Delovanje Barriera na osnovu biohemijske prepreke može biti trojako:

1. Povećava se sadržaj enzima povezanih sa odbranbenim sistemom biljaka od bolesti kao što su polifenoloksidaza, glukanaza, peroksidaza.
2. Izaziva proizvodnju antimikrobnih jedinjenja (fenoli, flavonoidi, fitoaleksini).
3. Barrier takođe reguliše salicinsku kiselinu (fenolni fitohormon), kao i jasmoničnu kiselinu (važna uloga kao odgovor na ranjavanje biljke).

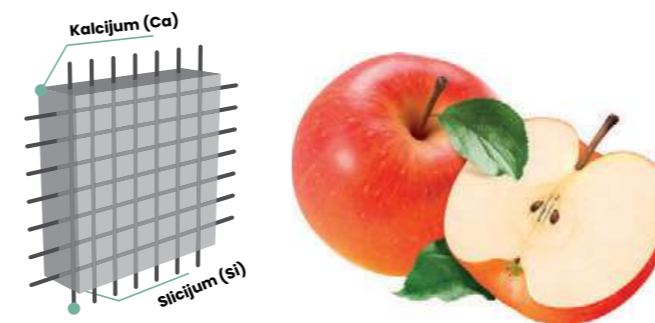
Zahvaljujući ovome, biljni sokovi postaju manje privlačni za većinu štetnih insekata.

**MOLEKULARNI MEHANIZAM**

Biljke koje su tretirane preparatom Barrier brže šalju funkcionalne signale kroz biljku, čime značajno ubrzavaju reakciju imunog sistema biljke na biotički ili abiotički stres.



Slika 1. Na tkivu gde je upotrebljen Barrier, spora izazivača bolesti ne može da probije kutikulu i stigne do tkiva biljke, nego ostaje na površini, nakon čega se suši i prestaje da bude infektivna, odnosno ne dolazi do širenja bolesti na celu biljku.



Ca predstavlja ojačanje ćelijskog zida Ca + silicijumska kiselina predstavlja armirani zid ćelije.

**BENEFITI:**

- Povećava prinos i kvalitet ploda.
- Smanjuje biohemijske procese i produžava rok čuvanja ploda.
- Povećava mehaničku čvrstoću cele biljke a samim tim i otpornost na poleganje.
- Stvara otpornost na biljne bolesti uzrokovane gljivicama, bakterijama, virusima i nematodama.
- Povećava mehaničku otpornost na ubode insekata.
- Povećava otpornost na solni stres kod biljke.
- Smanjuje transpiraciju i samim tim čini biljku otpornijom na sušu.
- Fizička i biohemijska barijera smanjuje intezitet napada insekata na tretiranom usevu/zasadu.

**PREPORUČENE DOZE PO BILJNIM VRSTAMA I FAZAMA RAZVOJA**

Usev	Doza primene	Vreme primene
Kukuruz	1 – 2 l/ha	2 – 8 lista.
Strna žita	1 l/ha	Prvi fungicidni tretman.
	1 – 2 l/ha	Drugi fungicidni tretman.
	1 – 2 l/ha	15 dana nakon drugog fungicidnog tretmana.
Jagodičasto voće	6 – 8 l/ha	Raspodeliti na svakih 10 – 15 dana od početka vegetacije.
Voće	6 – 12 l/ha	Raspodeliti na svakih 10 – 15 dana od početka vegetacije do potpunog formiranja ploda.
Povrće	6 – 10 l/ha	U toku vegetacije od perioda kada bolesti i insekti najviše prete. Raspodeliti ukupnu količinu na svakih 10 – 15 dana.

**GERMI MAX™**
**SNAŽAN BIOSTIMULATOR ZA  
SVE VRSTE STRESA KOD BILJAKA!**

SASTAV	% w/w
Azot (N) 1.00	1
Fosfor (P2O5)	3.00
Kalijum (K2O)	3.00
Bor (B)	0.03
Kalcijum (Ca)	0.45
Bakar (Cu)	0.40
Gvožđe (Fe)	0.40
Molibden (Mo)	0.02
Mangan (Mn)	0.70
Zink (Zn)	0.70
Silicijum (SiO2)	1.00
L-amainoiseline	2.60
Organski ekstrakti	6.00

**Germi MAX** nastaje strogo kontrolisanom fermentacijom i predstavlja jedan od najkoncentrovanijih biostimulatore na tržištu.

Kada se pojavi bilo kakva vrsta stresa za gajenu biljku, nivo apscisinske kiseline (koja je poznata i kao hormon starosti) raste, blokira signale i zaustavlja normalno funkcionisanje ćelija, ubrzavajući starenje i propadanje biljke. Biostimulator Germi MAX utiče na smanjenje nivoa apscisinske kiseline i ubrzava procese u biljkama, a samim tim i najbitniji proces – fotosintezu.

U sastav biostimulatore ulaze organska jedinjenja kao što su:

**HORMONI**

Imaju uticaj na rast i deobu ćelija.

**POLISAHARIDI**

Esencijalni izvori energije, stimulišu sintezu proteina.

**AMINOKISELINE**

Čine biljke otpornijim u nepovoljnim uslovima.

**ORGANSKI EKSTRAKTI**

Favorizuju razvoj korenovog sistema, povećavaju sadržaj hlorofila u biljci samim tim i kvalitet ploda.


**PREDNOSTI UPOTREBE GERMI MAX PROIZVODA:**

- Ojačava metabolizam biljke tokom kritičnih faza kao što su vegetativni razvoj, cvetanje i oprašivanje biljke
- Smanjuje negativan efekat herbicida na gajenu biljnu vrstu i potpomaže bržem toksičnom delovanju na korove
- Brz oporavak nakon presađivanja rasada
- Bolje ukorenjavanje
- Povećava ujednačenost plodova
- Povećava kvalitet i boju plodova

**PREPORUČENE DOZE PO BILJNIM VRSTAMA I FAZAMA RAZVOJA**

Usev	Doza (l/ha)	Vreme primene
Malina, borovnica	0,5 – 1	1. U početku pojave dovoljno cvetova
		2. U vegetativnoj fazi primenjivati svake dve do tri nedelje
		3. Neposredno pre cvetanja
		4. Do polovine berbe na svakih dve do tri nedelje
Jagoda	0,25 – 0,5	1. Vegetativni razvoj na svakih 21 dan
		2. Neposredno pre pojave prvih cvetova
		3. Plodonošenje, na polovini formiranja prvih plodova
Jabuka, breskva, kruška...	0,75	1. Početak cvetanja
		2. Intezivan porast plodova
		3. Promena boje plodova
Vinova loza	0,5	1. Kada lastari porastu 15 – 30 cm dužine
		2. Početak cvetanja
		3. Intenzivni porast bobica do menjanja boje bobice
Pšenica, ječam	0,5 – 0,8	U fazi intenzivnog rasta pšenice. Može i split metoda uz folijarne tretmane sa po 0,3 l/ha.
Soja	0,5 – 0,8	Pre cvetanja zajedno sa herbicidnim tretmanima.
Lucerka	0,5	Nakon svakog košenja kada visina biljke dostigne 10 – 15cm visine.
Paprika i paradajz	0,5	1. Posle rasađivanja, kada vegetacija krene
		2. Početak cvetanja
		3. Kada je plod prečnika 2 – 4 mm
Krompir	0,5	1. U fazi intezivnog rasta cime
		2. Mesec dana nakon prve primene
Pasulj	0,5	Pre cvetanja zajedno sa herbicidnim tretmanima.

**ABIOTSKI STRES  
(FIZIČKI):**

- Suša
- Visoke temperature
- Radijacija
- Oštećenje od padavina (grad)
- Fitotoksičnost pojedinih hranivih elemenata


**ABIOTSKI STRES  
(BIOHEMIJSKI):**

- Sredstva za zaštitu bilja
- Biohemijske promene u cvetanju i oprašivanju
- Zaslanjenost zemljišta
- Fitotoksičnost pojedinih hranivih elemenata


**BIOTSKI STRES IZAZVAN  
ŠTETNIM ORGANIZMIMA:**

- Pepelnica, Rđa, Plamenjača, Truleži, Krastavosti...



## ERGION

### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE (SASTAV)

Gvožđe (Fe)	2,0%
Mangan (Mn)	2,0%
Cink (Zn)	2,0%
Bor (B)	0,66%
Bakar (Cu)	0,66%
L-aminokiseline	0,90%
Organski ekstrakti	0,50%

Pored minerala sadrži organske komponente koje pomažu biljkama u toku oporavka od stresa:  
- ugljeni hidrati,  
- ugljenik (C), i dr.



### PREDNOSTI

Obezbeđuje biljci hraniva koja su ključna u energetskom balansu biljke.

Obezbeđuje nesmetano funkcionisanje mitohondrija i hloroplasta. Balansira energetski odgovor na stresne uslove.

Pomaže oporavku biljke izazvanih stresom  
Antioksidantni, enzimi:  
SOD, CAT, POD.

Smanjenje količina neiskorišćenih elemenata u zemljištima koja su sklona blokadama.

Održava intenzivne životne funkcije biljke i u oblačnim, hladnim i izuzetno sušnim periodima godine.



### PREPORUKA PRIMENE I DOZIRANJE

Doza primene: 0,3 – 1 l/ha, u više navrata, u fenofazama:

- Cvetanje
- Vegetativni porast
- Intenzivan porast plodova



Obezbeđuje brz oporavak usled oštećenja izazvanih stresnim uslovima, a GermiMax štiti biljke od oksidacije, pospešuje tačke rasta i nove izdanke.

#### Preporuka za doziranje:

0,3 l Ergion/ha + 0,8 l GermiMax/ha

**Preventivno se može koristiti u svim fenofazama razvoja useva, posebno u uslovima koji su stresni za biljku: suša, velika količina padavina, visoka pH vrednost zemljišta gde je moguća pojava nedostatka mikroelemenata (hloroza)...**

Preporuka je da se Ergion koristi učestalo, u manjim dozama u kombinaciji sa proizvodom GermiMax. Kako bi se postigla bolja pokrovnost, usvajanje i efikasnost Ergiona, preporučujemo da se svakoj litri radnog rastvora doda 1- 2 ml Surfare-a.

Brži oporavak šećerne repe sa GermiMax i Ergion



Biljna vrsta	Doza primene (l/ha/po aplikaciji)	Vreme i način primene
Pšenica, ječam	1 – 2	1. Intenzivan porast 2. Nalivanje zrna
Kukuruz	1 – 2	Intenzivan porast
Soja, suncokret	1 – 2	Intenzivan porast
Šećerna repa	1 – 2	1. Intenzivan porast 2. Zajedno sa fungicidnim tretmanima
Lubenica, dinja	2 – 3	U vreme intenzivnog rasta i razvoja ploda i u periodima za otklanjanje ili potencijalno sprečavanje pojave hloroze
Paprika, paradajz	1 – 2	U vreme intenzivnog rasta i razvoja ploda i u periodima za otklanjanje ili potencijalno sprečavanje pojave hloroze
Krompir, luk	2 – 3	U vreme intenzivnog rasta i razvoja biljke.
Kupus, karfiol	1 – 2	U vreme intenzivnog rasta i razvoja biljke.
Jagoda	1 – 2	1. Pre početka cvetanja 2. U vreme intenzivnog rasta i razvoja ploda i u periodima za otklanjanje ili potencijalno sprečavanje pojave hloroze.
Malina, kupina	1 – 2	1. Pre početka cvetanja 2. U vreme intenzivnog rasta i razvoja ploda
Borovnica	1 – 2	Tokom celog ciklusa proizvodnje usled nemogućnosti adekvatnog usvajanja mikroelemenata.
Kruška, jabuka	2 – 3	1. U vreme početka „rada“ korena 2. Tokom intenzivnog rasta i razvoja kontinualno zbog sprečavanja pojave hloroze
Šljiva, višnja, trešnja	2 – 3	1. U vreme početka „rada“ korena 2. Tokom intenzivnog rasta i razvoja kontinuirano zbog sprečavanja pojave hloroze
Breskva, kajsija	2 – 3	1. U vreme početka „rada“ korena 2. Tokom intenzivnog rasta i razvoja kontinualno zbog sprečavanja pojave hloroze
Duvan	1 – 2	U vreme intenzivnog rasta i razvoja do trenutka pojave cveta.
<b>Pri folijarnoj upotrebi poželjno je koristiti ERGION u dozama do maksimum 2,5 ml/1 litar vode radnog rastvora u više navrata.</b>		
<b>Primena kroz sistem kap po kap.</b>		
<b>5 – 10 l/ha raspoređenih ravnomerno u 4 – 5 puštanja u toku ciklusa proizvodnje.</b>		



## HUMINARE

KONCENTROVANI TEČNI KOMPLEKS HUMINSKIH I FLUVINSKIH KISELINA I HUMINA, OBOGAĆEN HELATIZIRANIM MIKROELEMENTIMA

SASTAV	% w/w
Ukupni ekstrakt humusa	15
Huminske kiseline	7
Fulvinske kiseline	8



### FUNKCIJA

- Smanjuje gubitak energije u biljci usled transpiracije
- Podstiče rast i razvoj korena
- Obezbeđuje bolju dostupnost hraniva u biljci
- Poboljšava zadržavanje vlage u zemljištu

### VIZUELNI EFEKTI

- Jake i snažne biljke
- Stimuliše tačke rasta u biljci
- Stvara čvrste biljke sa izrazitim turgorom
- Izbalansirana struktura zemljišta

### PREDNOSTI UPOTREBE PROIZVODA

- Omogućava brzo usvajanje hraniva i agrohemičija, povećavajući njihovu efikasnost.
- Povećava kapacitet katjonske razmene (CEC), a samim tim plodnost zemljišta.
- Stimuliše povećanje brojnosti, brzinu razvoja i aktivnost korisnih mikroorganizama.
- Daje čvrstinu mikroagregatima zemljišta.
- Obezbeđuje kvalitetnije raspoređivanje vlage po profilu zemljišta, što dovodi do boljeg vodno-vazdušnog režima zemljišta.
- Stimuliše obrazovanje biomase.
- Minimalizuje gubitak energije usled regulacije promene Redox potencijala u biljci.
- Kompleksira hranjive elemente u zemljištu i tako ih čini dostupnim biljkama.
- Služi kao izvor organskog ugljenika u zemljištu.

### PREPORUKA ZA PRIMENU I DOZIRANJE:

Huminare je visokokoncentrovano vodorastvorljivo đubrivo, prvenstveno namenjeno za primenu u zoni korenovog sistema, preko sistema za fertirigaciju, a može se primenjivati i folijarno.

Usev	Doza primene	Vreme i broj aplikacija
Paradajz, salata, luk, karfiol, kupus, dinja, brokoli	Preko sistema za fertirigaciju u dozi 15 – 20 l u toku jednog ciklusa proizvodnje	Primeniti ukupnu dozu u tri dela: 1. Posle rasađivanja ili u toku prvog navodnjavanja 2. Neposredno pre faze cvetanja 3. U fazi intenzivnog porasta plodova
Krompir	3 – 4 l/ha	U toku setve sadnje direktnim tretmanom krtola ili po potrebi zajedno sa pesticidima.
Mahunarke (soja, grašak, boranija)	3 – 4 l/ha	20 – 30 dana nakon nicanja.
Voće	3 – 4 l/ha	Primeniti ukupnu dozu u dva dela: 1. Posle sadnje ili u toku prvog navodnjavanja 2. Neposredno pre faze cvetanja
Kukuruz, žitarice i druge ratarske kulture	5 – 10 l/ha u toku jedne godine	U svim kritičnim fazama rasta i razvoja ratarskih kultura.

**Upozorenja:** Ovaj proizvod je blago toksičan, preporučljivo je poštovati sve mere predostrožnosti, koje regulišu pravilnu upotrebu i pravilno rukovanje sa pesticidima (nošenje zaštitne maske, zaštitne odeće, zaštitnih naočara).



## SURFARE

Multifunkcionalni tečni surfaktant sa visokom koncentracijom različitih aktivnih sastojaka koji daje rastvoru visoku moć vlaženja, penetracije i regulaciju pH na adekvatnu vrednost.

**ZAKISELJIVAČ I VIŠENAMENSKI PH INDIKATOR, VISOKO KONCENTROVAN KOJI POMAŽE SMANJIVANJU POVRŠINSKOG NAPONA VODE I SMANJIVANJU NJENE PH VREDNOSTI.**

- Smanjuje površinski napon vode koja se koristi za folijarne tretmane, čime se favorizuje vlaženje i prodiranje agrohemikalija ili hranljivih materija primenjenih u tretmanima.
- Lako snižavanje pH vrednosti vode.
- Sprečava moguće raspadanje različitih agrohemikalija, njihove aktivne materije koje zbog pojave alkalne hidrolize mogu drastično promeniti efikasnost.
- Poboljšava brzinu prodiranja nanete agrohemikalije ili prihrane, povećavajući njihovu efikasnost.
- Označava promenom boje kada je postignut željeni pH. Kada postane ružičasta, voda ima pH između 4,5 i 5, što je savršen pH za postizanje maksimalne efikasnosti najčešće korišćenih agrohemikalija.
- Veoma je kompatibilan sa uobičajeno korišćenim agrohemikalijama bez uticaja na njihov sastav.
- Zahvaljujući visokoj koncentraciji, količina koja se koristi u odnosu na količinu vode je veoma mala.

### FUNKCIJA

- Smanjivanje površinske napetosti do 41% (Dyn)
- Reguliše i zadržava pH između 4 i 5
- Smanjuje vreme prodiranja i povećava se disperzija agrohemikalije
- Pogoduje translokaciji sastojaka

### VIZUELNI EFEKAT

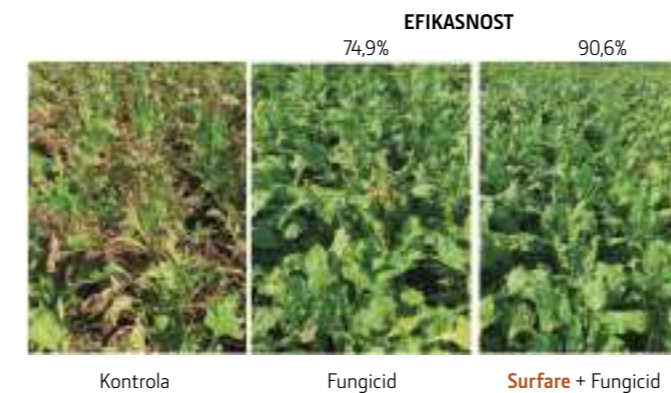
- Odlična kontrola bolesti
- Pokrovna moć drastično veća
- Nema rezidue proizvoda u kapima
- Bolje kvašenje pri tretmanu
- Smanjuje padanje kapljica sa lista



### TEHNIČKE KARAKTERISTIKE (SASTAV) % P/V

Polialkoholi i glikol sa efektima vlaženja i penetracije	30,0
Zakiseljivači i pH regulator	26,0

### EVALUACIJA OGLEDA



Sinergistički efekat **Surfare-a** u kontroli pegavosti listova uzrokovanih *Cercospora beticola* u usevu šećerne repe sorta Eduarda KWS, Stara Pazova i Temerin, Srbija; 2021.



**Surfare:** Nema akumulacije proizvoda unutar kapi rastvora. Ovo daje veću efikasnost.

### PREPORUKA UPOTREBE I DOZIRANJE:

Surfare je prodoran surfaktant, humektant, sredstvo za zakišeljavanje i pH indikator visoke koncentracije i rastvorljivosti. Posebno je dizajniran kao pomoćno sredstvo za folijarnu primenu agrohemikalija.

### TVRDOĆA I INICIJALNA pH VODE (PPM CaCO<sub>3</sub>)

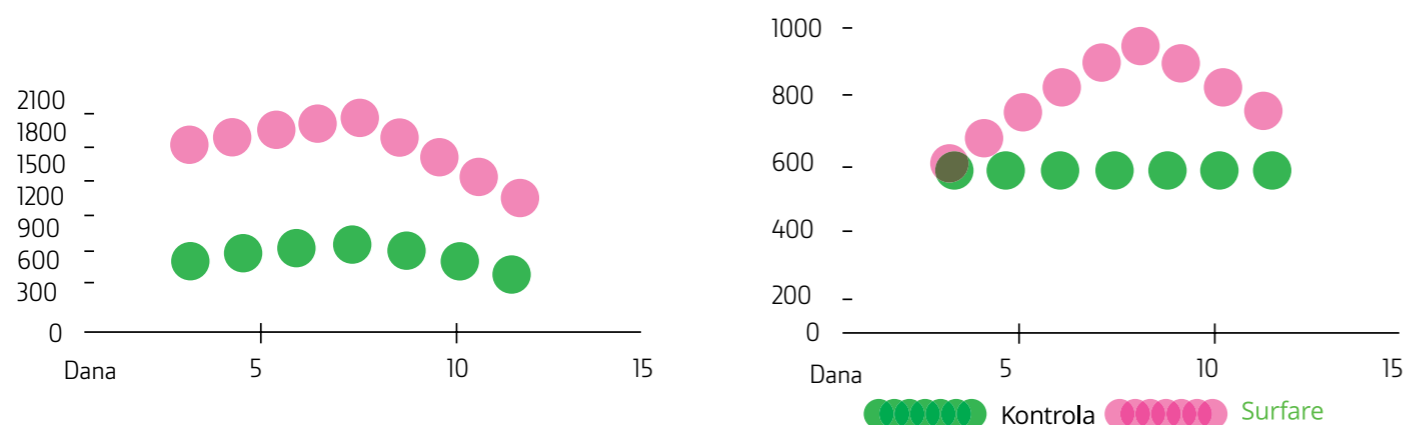
Finalni pH vode za tretman	ppm=mg/l vode						
	200 ppm pH=6,20	300 ppm pH=6,20	390 ppm pH=6,20	520 ppm pH=6,20	620 ppm pH=6,20	720 ppm pH=6,20	790 ppm pH=6,20
5,0	29	36	100	123	145	173	173
4,5	36	50	110	134	159	181	188
4,0	40	55	114	140	163	188	196

**Doza:**  
ml Surfare/na  
100 litara vode

Surfaktanti i kondicioneri su supstance koje utiču na tvrdoću vode koja se koristi za izvođenje aplikacije agrohemi-kalija i igraju veoma važnu ulogu u kvalitetu i uspešnosti tretmana.

Glavne odrednice kvaliteta vode u pogledu primene agrohemi-kalija su pH i njegov sadržaj rastvorenih soli ili tvrdoća vode. pH je fundamentalna za efikasnost aktivne materije i njeno vreme raspadanja (dezintegracije), veoma kisela sredina dovodi do reakcije kisele hidrolize, ili vrlo alkalna može dovesti do alkalne hidrolize.

Slika 1. Efekat Surfare na prodiranje herbicida i fungicida u list A - Glifosat B-Metalaksil (Cinvestav, 2010).



Aktivna materija	Optimalni pH
2,4 D	4,5 – 7
Dikamba	5
Mezotrion	4
Tembotrion	4 – 5
Glifosat	4,5 – 5,5
Kaptan	4 – 5
Fluopiram	5 – 8
Ditianon	5 – 7
Fluksapiroksad	6 – 7
Acetamiprid	5 – 6
Spirotetramat	4,5
Cipermetrin	5

### KOMPATIBILNOST

Iako je Surfare kompatibilan sa najčešće korišćenim agrohemi-kalijama, uvek preporučujemo da se odradi mali test kompatibilnosti pre mešanja sa ostalim proizvodima.

### KALIBRACIJA UREĐAJA ZA APLIKACIJU

Uvek kalibrišite opremu za nanošenje (prskalice) pre upotrebe, protresite bocu proizvoda vrlo dobro. Izmerite količinu Surfare-a za korišćenje, prema preporuci za upotrebu i ne prekoračujte preporučene doze. Za najbolje rezultate, pratite uputstva za mešanje.

Tip proizvoda	Doza
Insekticidi, fungicidi, desikanti, folijarna prihrana, herbicidi koji se primenjuju nakon nicanja useva.	Od 0,5 do 1,5 ml na litar vode za tretman, u zavisnosti od pH vrednosti i tvrdoće vode.
Translokacioni i kontaktni herbicidi.	Od 1 do 2 ml na litar vode za tretman.
Herbicidi posle setve, a pre nicanja useva i tečna zemljišna đubriva.	Od 500 do 600 ml po hektaru.

### INSTRUKCIJA ZA MEŠANJE

1. Deponovati 75% vode koja će se koristiti u rezervoar za mešanje i početi sa mešanjem.
2. Kondicionirati vodu sa Surfare dodavanjem malo po malo dok se boja ne promeni do ružičaste boje.
3. pH vode će biti između 4,5 i 5,0.
4. Dodajte ostale hranljive materije i/ili agrohemi-kalije za tretman.
5. Završite dodavanjem ostatka vode za aplikaciju, prethodno kondicionirane.



**Napomena:** Preporučuje se da se prvo odredi približna doza koja vam je potrebna, dodajući Surfare malo po malo u litar vode. Dakle, ako se 1 ml Surfare-a koristi za promenu boje vode do ružičaste boje, tada će biti potrebno 100 ml na 100 l vode.



**MAINSTAY CA™**

## VISOKO EFIKASNO ĐUBRIVO SA KALCIJUMOM

**HEMIJSKI SASTAV**

Kalcijum (CaO)	20%
Azot (N)	0%

+ dodaci za bolji transport Ca kroz biljku



**Mainstay Ca** predstavlja jedinstven oblik visokokoncentrovanog kalcijuma na tržištu dobijen Nano Shield tehnologijom sa dodatkom transportera za bolje, brže usvajanje i ugradnju kalcijuma u tkivo biljke.

Kalcijum kao esencijalni hranljivi element se veoma teško usvaja i transportuje kroz biljku. Čak do 80% usvojenog kalcijuma odlazi u list biljke, dok se manji deo transportuje i usvaja od strane ploda. Nedostupnost kalcijuma u plodu dovodi do neujednačenosti plodova kao i do smanjenja kvaliteta samog ploda (npr. gorke pege).

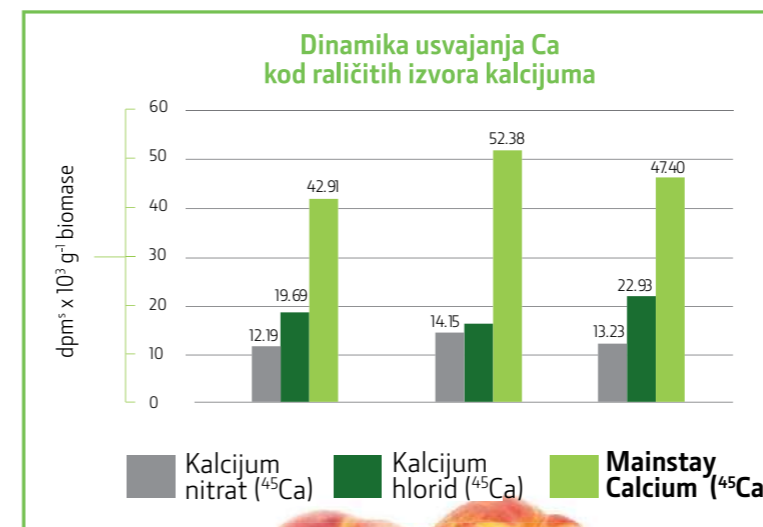
**PREDNOSTI UPOTREBE MAINSTAY Ca:**

- Kalcijum dobijen uz pomoć nano tehnološkog sistema
- Ultra brzo usvajanje, kretanje i ugradnja kalcijuma u plod biljke
- Ravnomeran transport kalcijuma u list i plod biljke
- Posebni transporteri za kalcijum radi boljeg kretanja kroz tkiva biljke
- Specijalni organski kompleks sprečava blokadu kalcijuma od strane drugih elemenata\* tako da on ostaje dugo dostupan biljkama
- Visoka koncentracija Ca bez prisustva nitrata, tj. azota
- Bolja ujednačenost plodova upotrebom Mainstay Ca

\*Ne preporučuje se mešanje Mainstay Ca sa drugim preparatima u sistemu fertirigacije.

MAINSTAY Ca može biti primenjen folijarno ili kao đubrivo za fertirigaciju u zavisnosti od trenutnih potreba biljke. Dozu primene treba prilagoditi fenofazi razvoja biljke, imajući na umu da dobro razvijene biljke imaju veću potrebu za kalcijumom u odnosu na slabije razvijene, posebno u fazi plodonošenja.

Mainstay Ca se može primenjivati samostalno preko zemljišta, ili da se kombinuje sa drugim izvorima kalcijuma kako bi se zadovoljile potrebe biljke. S obzirom da se samo zemljište i način obrade značajno razlikuju u zavisnosti od zone, samim tim i preporuka ne može biti jedinstvena za sve uslove proizvodnje.



Kisela zemljišta sadrže manje kalcijuma koji je dostupan biljkama u odnosu na ona koja su bazna. Zbog toga što kalcijum formira nerastvorljiv kompleks kada dođe u interakciju sa gvožđem i aluminijumom, kojih na niskim pH vrednostima ima mnoštvo spremnih za regovanje sa Ca i drugim katjonima. Kada je pH viši od 7,2 kalcijum u višku ne ulazi u katjonsku razmenu već formira nerastvorljiva jedinjenja sa drugim elementima kao što je fosfor.

U voćarskoj i povrtarskoj proizvodnji dobro izbalansiran odnos Ca/N je od velikog značaja i utiče na procenat čvrstoće ploda, prisustvo crnog vrha na povrću i voću (paradajz, lubenica itd.) kao i svežinu i dužinu čuvanja plodova nakon berbe.

Usev	Doza (l / ha / aplikacija)	
	FERTIGACIONO	FOLIJARNO
Žitarice (pšenica, ovas, ječam, kukuruz)	5 – 10	2 – 3
Soja, suncokret, uljana repica	5 – 10	2 – 3
Šećerna repa	5 – 10	2 – 3
Plodovito povrće (lubenica, krastavac, tikvice, paradajz, paprika, grašak, boranija...)	10 – 15	2 – 3
Kupusnjače (brokoli, kupus, karfiol...)	10 – 15	2 – 3
Lisnato povrće (salata, spanać, blitva...)	10	2 – 3
Korenasto povrće (mrkva, celer, rotkva, cvekla...)	10 – 12	2 – 3
Voće (trešnja, višnja, šljiva, kajsija, kruška, jabuka)	10 – 15	2 – 3
Bobičasto voće (jagoda, malina, borovnica, kupina, ribizla...)	10 – 15	2 – 3
Krompir i luk	10 – 15	2 – 3
Leguminoze	5 – 10	2 – 3

**Folijarnu primenu vršiti u više ponavljanja**

## GREEN PRO™

PROIZVESTI VIŠE, ŽIVETI LEPŠE

## KIBOR™

TEČNO FOLIJARNO ĐUBRIVO KOJE SADRŽI BOR  
U KOMPLEKSU SA MONOETANOLAMINOM

### PAKOVANJE

5l balon  
(kutija 2 × 5l),  
20l balon



### DOZE I VREME PRIMENE

Doze su naznačene za svaku pojedinačnu primenu.

Usev	Doza primene	Količina i vreme primene
Pšenica Stočni ječam	3 – 5 l/ha	Ponoviti aplikaciju u intervalu od 15 – 20 dana tokom vegetativnog razvoja i u prvim periodima nalivanja zrna ili ploda.
Kukuruz, soja		
Uljana repica, suncokret		
Povrće i industrijsko bilje		

**Green Pro** je tečno folijarno đubrivo sa visokim sadržajem azota u tri glavne forme – nitratna, amidna i amonijačna. Odnos azota je izbalansiran tako da je preparat pogodan za folijarnu ishranu svih useva, a posebno onih sa bujnom zelenom masom.

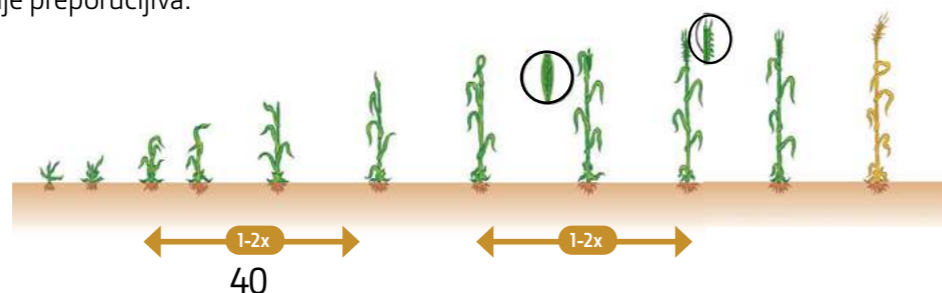
SASTAV	% w/w	% w/v
Ukupni azot (N)	30	39
Nitratni azot	7,5	9,75
Amonijačni azot	7,5	9,75
Amidni azot	15	19,5

### EFIKASNOST

Green Pro sa izbalansiranim i istovremenim prisustvom tri oblika azota, je đubrivo koje je lako dostupno i ima produženo oslobađanje. Nitratni azot stimuliše vegetativni rast odmah, dok su druga dva oblika postepeno oslobađaju. Trenutno i postepeno oslobođeni azot u bilo kojoj fazi rasta zelenih delova biljaka (list, stablo, nedozreo plod) jako brzo stimuliše rast biljke. Takođe stimuliše intenzivnu zelenu boju u tkivima. Ponovljene aplikacije se preporučuju tokom celog ciklusa rasta.

### NAPOMENA

Green Pro se uspešno koristi u kombinaciji sa organskim proizvodima kao što je AminoPro koji poboljšavaju sposobnost zadržavanja azota i usvajanja. Primena proizvoda u pivskom ječmu nije preporučljiva.



### PAKOVANJE

1l (kutija 16x1l)  
5l balon  
(kutija 2 × 5l)  
20l balon



### DOZE I VREME PRIMENE

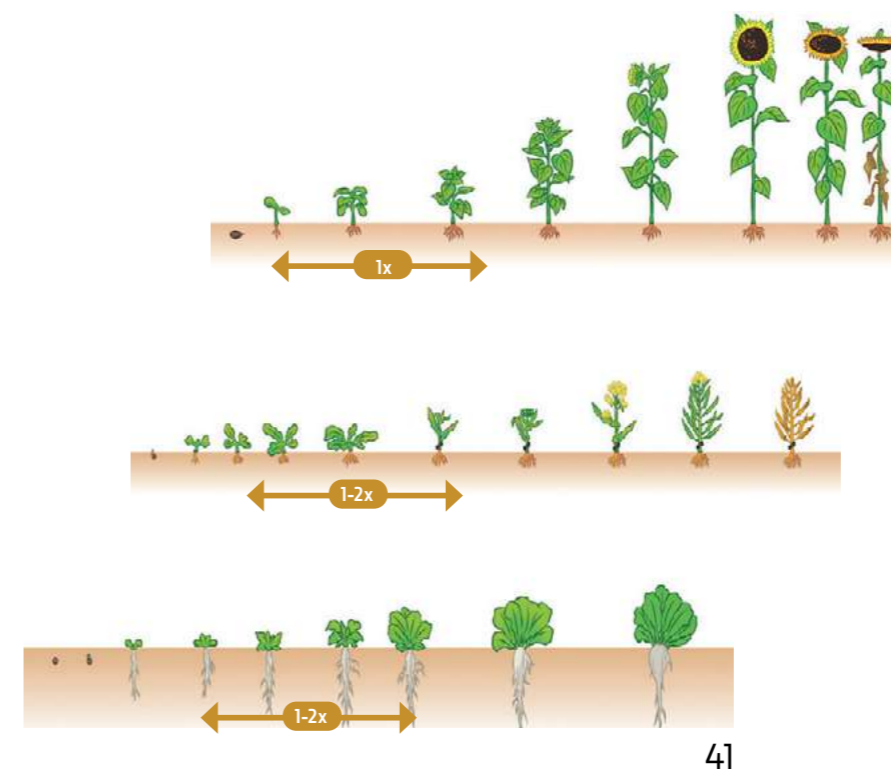
Doze su naznačene za svaku pojedinačnu primenu.

Usev	Doza primene	Količina i vreme primene
Suncokret	1 – 3 l/ ha	1 aplikacija pre cvetanja.
Uljana repica		1 – 2 aplikacije pre intenzivnog cvetanja.
Šećerna repa		1 – 2 aplikacije tokom ciklusa rasta do zatvaranja redova.
Voćne vrste		1–2 aplikacije pre cvetanja i nakon berbe, a pre opadanja lista, max. 5 l godišnje.

SASTAV	% w/w	% w/v
Bor (B), rastvorljiv u vodi	11	15

**KiBor** pomaže u postizanju boljeg oprašivanja i zamatanja ploda. Kod šećerne repe suzbija trulež srca korena.

Apsorbuje se u velikim količinama i ima visoku biološku efikasnost preventivnim tretiranjem ili usled vidljivih simptoma povezanih sa nedostatkom bora. KiBor je dozvoljen u organskoj poljoprivredi.



## SUMPRO™

TEČNO FOLIJARNO ĐUBRIVO,  
VEĆI SADRŽAJ I ODLIČAN IZVOR SUMPORA

SASTAV	% w/w	% w/v
Ukupan azot (N)	15	19,9
Amonijačni azot	11	14,6
Amidni azot	4	5,3
Sumpor trioksid (SO <sub>3</sub> ), rastvorljiv u vodi	60	79,8



**PAKOVANJE**  
5l balon  
(kutija 2 × 5l),  
20l balon



### EFIKASNOST

SumPro je izvrstan izvor sumpora i azota koji biljke brzo apsorbuju. Oba elementa su važne komponente proteina. Nedostatak sumpora može uticati na sposobnost biljke da koristi azot za sintezu proteina. U poređenju sa drugim oblicima sumpora, sumpor u SumPro postaje dostupan tokom nekoliko nedelja. Može se koristiti na bilo kojoj gajenoj kulturi, ali se posebno preporučuje za zrna industrijskih useva, kao što su uljana repica, soja, kukuruz, pšenica i suncokret, kao i za većinu biljaka iz familije *Cucurbitaceae*.

### NAPOMENA

Efikasnost SumPro se povećava kada se koristi u mešavini sa proizvodima koji sadrže aminokiseline (npr. AminoPro). **Ne sme se koristiti u fazi cvetanja.**

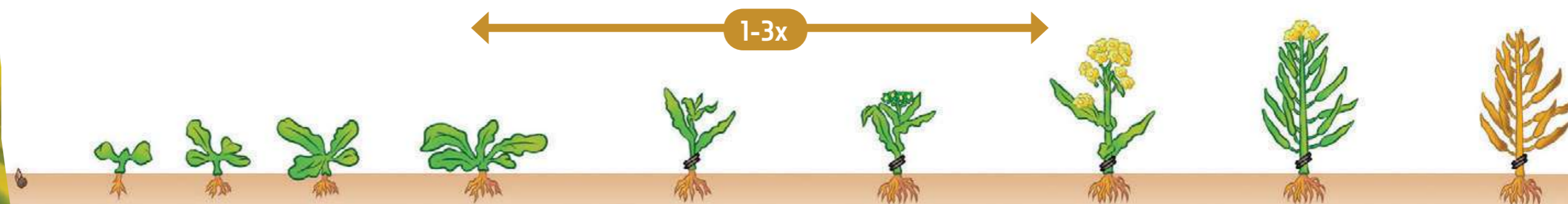
### DOZE I VREME PRIMENE

Doze su naznačene za svaku pojedinačnu primenu.

Usev	Doza primene	Količina i vreme primene
Uljana repica	4 – 6 l/ha	1 – 3 aplikacije počevši od rane faze razvoja
Suncokret		
Soja, pšenica		
Luk, duvan		

### KARAKTERISTIKE

Efikasan izvor za obezbeđivanje azota i sumpora neophodan osetljivim kulturama.



## AMINOPRO™

ORGANSKI AKTIVATOR RASTA SA AMINOKISELINAMA,  
ZA FOLIJARNU PRIMENU I KROZ SISTEM ZA ZALIVANJE

SASTAV	% w/w	% w/v
Organski (N) azot, rastvorljiv	6,5	7,8
Organska materija (O.M.)	42	51
Amino kiseline (AA), ukupne	36,6	44,6
Amino kiseline (AA)	slobodne	7,6 – 9,2

**AminoPro** je organsko tečno đubrivo sa visokim sadržajem azota, napravljen uravnoteženom mešavinom slobodnih aminokiselina i posebno pogodan za folijarnu primenu.

### EFIKASNOST

AminoPro se može koristiti nakon setve, tokom ranog vegetativnog rasta i razvoja cveta i u svim kritičnim fazama vegetativnog ciklusa kada usevima trebaju odmah dostupne hranljive materije. Slobodne aminokiseline u AminoPro se brzo apsorbuju u listovima i odmah koriste u biohemijskim procesima, štedeći biljkama značajne količine energije, izaziva revitalizaciju, uz mogućnost transporta drugih molekula u smeši.



**PAKOVANJE**  
1l (kutija 16x11)  
5l balon  
(kutija 2 x 5l)  
20l balon



Primenom Amino Pro-a moguće je dobiti povećanje rasta biljaka (prevazilaženje perioda neaktivnosti), pravilniji rast i razvoj i veće prinose, kao i povećanje sadržaja proteina u zrnu žitarica, kao i sadržaja ulja kod uljanih kultura.

### DOZE I VREME PRIMENE

Doze su naznačene za svaku pojedinačnu primenu

Usev	Doza primene	Količina i vreme primene
Pšenica	1 – 3 l/ ha	1 – 2 aplikacije tokom faze intenzivnog porasta zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja.
Kukuruz, soja		1 – 2 aplikacije od faze treće troliske kod soje ili 4. lista kukuruza zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja.
Uljana repica, suncokret		1 – 2 aplikacije zajedno sa sredstvima za zaštitu bilja.
Povrće, voće		Ponoviti aplikacije po potrebi u prvim fazama rasta i razvoja.

AminoPro se može koristiti u redovnoj primeni sa drugim folijarnim đubrivima. Može se mešati u redovnoj primeni sa sredstvima za zaštitu bilja.

AMINOGRAM	% w/w	% w/v
Alanin	4,3	5,2
Arginin	0,8	1,0
Asparaginska kiselina	0,2	0,2
Aspartic acid	1,7	2,0
Cystein	0,1	0,1
Glutaminska kiselina	5,7	6,9
Glycin	6,9	8,4
Hydroxyprolin	1,1	1,3
Hystidin	0,6	0,7
Isoleucin	0,6	0,7
Leucin	2,0	2,5
Lysin	1,8	2,2
Methionin	1,4	1,7
Phenylalanin	1,0	1,2
Proline	5,3	6,4
Serin	0,1	0,1
Thyrosin	0,7	0,9
Tryptofan	0,6	0,7
Treonin	0,7	0,9
Valine	1,3	1,6
TOTAL	36,9	44,6

SPECIFIKACIJA	GUSTINA	pH	STANJE	PRIMENA
→	1,210 g/l	6-7	Tečno	folijarno i kroz sistem za zalivanje

## STICKER™

### AZOTNO ĐUBRIVO I OKVAŠIVAČ ZA FOLIJARNU PRIMENU

ĐUBRIVO I OKVAŠIVAČ  
U JEDNOM PROIZVODU,  
NA BAZI PRIRODNIH  
POLIMERA



**PAKOVANJE**  
1l flaša  
(kutija 16x11)

### OPIS PROIZVODA

**STICKER** je proizvod koji je namenjen za upotrebu pri aplikaciji na list i/ili vegetativnu površinu. Sticker je đubrivo i okvašivač u jednom proizvodu, i može se primenjivati u svim fazama razvoja useva. STICKER je na bazi prirodnih polimera koji utiču na poboljšano nanošenje rastvora na ciljane površine, duže zadržavanje na listu ili vegetativnoj masi, kao i stabilnost rastvora. Može se primeniti u svim usevima u bilo kom delu vegetacije kada je potrebna dodatna količina azota.

**STICKER** zbog svoje hemijske formulacije poseduje svojstva okvašivača i utiče na poboljšana svojstva rastvora za prskanje, bilo da se koristi sa agrohemijskim sredstvima ili drugim đubrivima. STICKER je kompatibilan sa svim vrstama folijarnih đubriva, može se koristiti u mešavini sa uobičajenim agrohemijskim sredstvima pod uslovom da se slede upozorenja i uputstva propisana za njihovu upotrebu.

GARANTOVANI SADRŽAJ	% w/w	% w/w pri 20°C	Usevi	Doza primene
Ukupni azot (N)	15	16,2	Ratarstvo	50 ml/100 l vode
Azot iz uree (N)	15	16,2	Voćarstvo	
			Povrtarstvo	

## STICKER PLUS™

### AZOTNO ĐUBRIVO SA ANTIPENUŠAVIM SVOJSTVIMA

### OPIS PROIZVODA

**STICKER PLUS** je tečno azotno đubrivo koje se dodaje radi oplemenjivanja rastvora za prskanje sa antipenušavim svojstvima. Sticker Plus je namenjen za upotrebu pri prskanju na list i/ili vegetativnu površinu. Sticker Plus sadrži polimere koji utiču na poboljšano nanošenje rastvora, omogućava precizniju aplikaciju i duže zadržavanje na tretiranim površinama, uklanja penu u rastvorima u koje se dodaje. U slučaju mešanja sa drugim sredstvima utiče na stabilnost rastvora i sprečava pojavu pene. Kao đubrivo utiče na snižavanje pH smese za prskanje, poboljšava usvajanje svih komponenti iz mešavine i daje efekat ozelenjavanja. Može se primeniti na svim usevima u bilo kom delu vegetacije, a posebno kada je potrebna dodatna količina azota.

**STICKER PLUS** zbog svoje hemijske formulacije utiče na poboljšana svojstva rastvora za prskanje, bilo da se koristi sa agrohemijskim sredstvima ili drugim đubrivima.

### UPUTSTVO ZA UPOTREBU (U PRIPREMI RASTVORA)

Preporučeni usevi	Doza primene
Ratarstvo	50 ml/100 L vode
Voćarstvo	
Povrtarstvo	

SADRŽAJ	% w/w	% w/w pri 20 °C
Ukupni azot (N)	15	16,2
Azot iz uree (N)	15	16,2

**Pažnja:** Pre upotrebe promućkati sadržaj. Proizvod je stabilan od +5°C do +35°C. Mora se čuvati na provetrenim, hladnim i suvim mestima, daleko od izvora toplote/paljenja i mora biti zaštićen od sunčeve svetlosti. U slučaju izlivanja, pokupite odgovarajućim upijajućim materijalima i sakupljajte ih mehanički u odgovarajuće posude za pravilno odlaganje. Rok trajanja 5 godina od datuma proizvodnje.

Sticker Plus je kompatibilan sa svim vrstama folijarnih đubriva. Može se koristiti u mešavini sa uobičajenim agrohemijskim sredstvima pod uslovom da se slede uputstva propisana za njihovu upotrebu.

Proizvođač garantuje da je ovaj proizvod u skladu sa hemijskim opisom na etiketi i u originalnom pakovanju.

Nakon upotrebe ambalažu adekvatno odložiti.



## ACTIVEFOL N PLUS

### REVITALIZATOR BILJAKA



#### GLAVNE PREDNOSTI

- Antistres delovanje u uslovima suše, zaslanjenosti zemljišta i velikih temperaturnih kolebanja.
- Antioksidativni i detoksikacioni efekat.
- Smanjuje negativne efekte pesticida kada se meša sa sredstvima za zaštitu bilja.
- Povećava otpornost biljke na abiotičke i biotičke stresove.
- Povećava efikasnost metabolizma, što dovodi do većih prinosa i boljeg kvaliteta.



#### KARAKTERISTIKE

ACTIFOL je specijalni Milagro preparat zasnovan na:

- **AATC (N-acetil-tiazolidin-4-karboksilna kiselina)** prekursor prolina (aminokiselina otpornosti na stres) i cistina (aktivator metabolizma).
- **Folnoj kiselini** – stimuliše deobu ćelija, sintezu proteina i poboljšava sve ključne metaboličke procese u biljci.

Redovnom primenom ACTIFOL-a biljka zadržava visoku fiziološku aktivnost, brže se regeneriše i efikasnije savlađuje stresne uslove tokom vegetacije.

SASTAV	% w/w	% w/v pri
Ukupni azot (N)	16	18,4
Azot iz uree (N)	15	17,2
Organski azot (N)	1	1,2
Ukupne amino kiseline	6	6,9
Organski ugljenik	2,8	3,2
AATC	5,0	5,8
Folna kiselina	0,1	0,12

### SNAŽAN ANTISTRES BIOSTIMULATOR

#### REZULTATI PRIMENE

ACTIFOL održava biljku u „fit stanju“, spremnu da se efikasno nosi sa stresom. Poboľšanom fiziološkom aktivnošću postižu se:

- veći prinosi
- bolja ujednačenost biljaka
- viši kvalitet proizvodnje

(U originalnom katalogu prikazan je eksperiment sa krompirom – Actifol N Plus tretman dovodi do formiranja većeg broja krtola u odnosu na kontrolu.)



#### DOZE I VREME PRIMENE Folijarna primena

Usev	Doza (l/ha)	Broj aplikacija	Vreme primene
Strna žita i industrijske kulture	0,5 – 1	1 – 3	U kombinaciji sa herbicidima ili pesticidima.
Voće	0,5 – 1*	3	Svakih 7–10 dana nakon završetka cvetanja.
Povrće	0,5 – 1*	3	Svakih 7–10 dana nakon završetka cvetanja.

\*ili 100–250 ml / 100 L vode



Fizičko-hemijske osobine:

Izgled - Tečno  
Boja - Žuta  
pH (20°C) - 7,0 – 8,0  
Gustina (20°C) - 1110–1130 g/L  
Pakovanje - 1l (kutija 16x11)



## ZIRMANG

**Zirmang** predstavlja praškasto neorgansko đubrivo na bazi nano čestica Zn i Mn. Zirmang je nutricid, đubrivo koje u isto vreme pojačava odbrambenu sposobnost gajenih biljaka.

Zirmang se koristi u količini od 150 do 300 g/100 l vode, kako u konvencionalnim tako i organskim usevima.

### Efikasnost:

Odličan izvor dostupnosti lako pristupačnog Zn i Mn.

Odlična obojenost listova i plodova.

Preporučena doza je 1,5 kg po ha 2 – 3 puta u toku vegetacije.

Zirmang je proizvod koji utiče na biljni metabolizam.

Esencijalni elementi za kukuruz, ječam, suncokret, jabuku, krušku, boraniju, luk, grožđe, salatu, krompir, soju i paradajz.

Zirmang nema toksično delovanje na tretirane biljke.

### Upotreba doprinosi jačanju odbrambene sposobnosti prema sledećim patogenima:

Prouzrokovau bakteriozne pegavosti lišća i krastavosti plodova paradajza (*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoriae*)

Prouzrokovau bakteriozne pegavosti pasulja (*Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli*)

Prouzrokovau oreolne pegavosti lišća i mahuna boranije i pasulja (*Pseudomonas syringae* pv. *phaseolicola*)

Prouzrokovau mrke truleži krtola i bakterijskog uvenuća krompira (*Ralstonia solanacearum*)

Prouzrokovau šturosti klasa pšenice (*Fusarium*)

Prouzrokovau pegavosti lista (*Alternaria alternata*)

Prouzrokovau čađave krastavosti jabuke i kruške (*Venturia inaequalis* & *V. pyrina*)

Prouzrokovau antraknoza (*Colletotrichum gloeosporoides*, *Glomerella cingulata*)

Prouzrokovau smeđe pegavosti plodova kruške (*Stemphylium vesicarium*)

### SASTAV

Zn total	g 450
ZnSO <sub>4</sub>	g 50
ZnO <sub>2</sub>	g 400
MnO	g 150



ZEOLIT



## AXIAL ONE

### BROJ 1 U ZAŠTITI OD DIVLJEG OVSA I ŠIROKOLISNIH KOROVA U PŠENICI I JEČMU

#### Aktivna materija:

45 g/l Pinoksaden, 5 g/l Florasulam, 11,25 g/l protektant klovintocet meksil

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

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** 1, 2

**AXIAL® One** je selektivni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u pšenici i ječmu.

#### Način delovanja:

**AXIAL® One** je herbicid na bazi dve aktivne materije **pinoksaden i florasulam**, za suzbijanje širokolisnih i travnih korova u pšenici i ječmu.

**Pinoksaden** izaziva inhibiciju enzima ACC-aze, odgovornog za sintezu lipida neophodnih u izgradnji ćelijskih membrana. Usvaja se u biljno tkivo preko lista.

**Florasulam** pripada grupi triazolpirimidinima i apsorbuje se preko korena.

**Florasulam** dovodi do inhibicije aktivnosti enzima acetolaktat-sintetaze (ALS), što za posledicu ima zaustavljanje ćelijske deobe i rasta korovskih biljaka.

**AXIAL® One** nema rezidualno delovanje na travne korove, a praktično da nema ni rezidualno delovanje na širokolisne korove. Optimalno vreme primene je kada je većina korova proključala.

Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Pšenica, ječam	0,5-1 l/ha	Od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega	*OVP

\*OVP – obezbeđena vremenom primene

**Radna karenca:** do sušenja depozita

**Spektar delovanja AXIAL® One i količina primene** u zavisnosti od ciljane vrste korova i faze razvoja:

Korovska vrsta	Količina primene	Maksimalni stadijum rasta korova
Divlji ovas ( <i>Avena fatua</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara.
Italijanski ljulj ( <i>Lolium multiflorum</i> ) i višegodišnji ljulj iz semena ( <i>Lolium perenne</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivosti ligule lista zastavičara.
Slakoperka ( <i>Apera spica-venti</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa.
Samonikla uljana repica	0,5 l/ha	Vidljivi cvetni pupoljci.
Mišjakinja ( <i>Stellaria media</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka cvetanja.
Bezmirisna kamilica ( <i>Matricaria perforata</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa.
Poljska gorušica ( <i>Sinapis arvensis</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma prvog nodusa.
Sitnocvetni spomenak ( <i>Myosotis arvensis</i> )	0,67 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do stadijuma trećeg nodusa.
Hoću-neću ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do vidljivih cvetnih pupoljaka.
Bročika ( <i>Galium spp.</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do 9 grana po mladici.
Bulka ( <i>Papaver rhoeas</i> )	1 l/ha	Od prvog neotvorenog lista do početka izdužavanja stabljike.

#### Posebne napomene:

Može se primenjivati u jesen, zimu ili proleće od stadijuma pojave dva prava lista (BBCH 12) do pred stadijum drugog kolenca (BBCH 32) uključujući i njega.

#### Mogućnost mešanja:

Moguće je mešanje sa herbicidima na bazi fluroksipira.

Mešanje ovog sredstva sa herbicidima iz grupe fenoksikarboksilnih kiselina ne smanjuje njegov efekat, ali mešanje sa onima iz grupe sulfonilurea može smanjiti delovanje pinoksadena.



# ELUMIS

BEZ PO MUKE IDE MU OD RUKE!

**Aktivna materija:**

75 g/l Mezotrion + 30 g/l Nikosulfuron

**Formulacija:** uljna disperzija (OD)

**Klasifikacija rezistentnosti (HRAC):** 27, 2

**ELUMIS 105 OD** je selektivni translokacioni herbicid za suzbijanje travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza.

**Način delovanja:**

**ELUMIS® 105 OD** je selektivni herbicid na bazi dve aktivne materije (mezotrion i nikosulfuron) različitog mehanizma i spektra delovanja.

**Mezotrion** obezbeđuje jako i brzo delovanje preko lista na već iznikle korove, ali i dugo rezidualno delovanje preko korena čime se sprečava naknadni ponik korova.

**Nikosulfuron** je selektivni, folijarni herbicid koji pripada grupi izuzetno translokacionih herbicida. U biljci se kreće ksilemom i floemom i nakuplja se u meristemskim tkivima u kojima ispoljava svoje delovanje.

S obzirom da je reč o OD formulaciji, **ELUMIS® 105 OD** karakteriše bolje pokrivanje lisne površine, bolje prijanjanje, teže spiranje kišom i puno bolje delovanje na širokolisne i uskolisne korove.



Biljna vrsta	Količina primene	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	1,5 – 2 l/ha	Tretiranjem posle nicanja useva, kada je kukuruz u fazi 2 – 8 listova, a širokolisni korovi u fazi od kotiledona do 8 listova, a travni korovi 15 – 20 cm	*OVP

\*OVP – obezbeđena vremenom primene

**Radna karenca:** obezbeđena sušenjem depozita

**Spektar delovanja ELUMIS® 105 OD:**

**Travni (uskolisni) korovi:**

Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

Muhar veliki (*Setaria glauca*)

Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

**Širokolisni korovi:**

Štir obični (*Amaranthus retroflexus*)

Štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*)

Obična pepeljuga (*Chenopodium album*)

Srcolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*)

Lipica teofrastova (*Abutilon theophrasti*)

Tatula obična (*Datura stramonium*)

Gorušica poljska (*Sinapis arvensis*)

Obična boca (*Xanthium strumarium*)

Pomoćnica (*Solanum nigrum*)

Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)

Dvornik ptičji (*Polygonum aviculare*)

Veliki dvornik (*Polygonum lapathifolium*)

Gorčika (*Sonchus asper*)

Palamida njivska (*Cirsium arvense*)

Divlji ladolež (*Calystegia sepium*)

**Posebne napomene:** Ukoliko dođe do preoravanja tretiranih površina odmah se može sejati samo kukuruz. U jesen iste godine, na tretiranim površinama mogu se sejati žitarice, a nakon dubokog oranja i ozima uljana repica.

U proleće naredne godine na tretiranim površinama, posle dubokog oranja, mogu se sejati kukuruz, strna žita, soja, suncokret i krompir, ali se ne preporučuje setva šećerne repe, pasulja, graška i spanaća.

**Mogućnost mešanja:** Može se mešati sa preparatima na bazi prosulfurona – **PEAK® 75 WG**. Organofosforni insekticidi se ne smeju koristiti 7 dana pre i 4 dana posle primene **ELUMIS® 105 OD**.



# SCORE TOPREX

## ZDRAV USEV, SIGURAN PRINOS

### SASTAV (A.M.)

Difenokonazol 250 g/l  
+ Paklobutrazol 125 g/l

### FORMULACIJA

Koncentrovana suspenzija (SC)

### PREPORUČENA DOZA L/HA

0,35 l/ha



**SCORE TOPREX** je sistemski fungicid sa preventivnim i kurativnim delovanjem za suzbijanje prouzrokača suve truleži (*Phoma lingam*) i bele pegavosti (*Cylindrosporium* spp.) u usevu uljane repice.

Takođe se koristi kao i regulator rasta uljane repice. Score Toprex je fungicid sa dvostrukim mehanizmom delovanja i jedini koji je zvanično registrovan kao fungicid i regulator rasta uljane repice. Aktivna materija paklobutrazol reguliše rast i razvoj uljane repice, tako što obezbeđuje čvršće stablo, kraće internodije, jača korenov sistem, odnosno umanjuje opasnost od poleganja. Score Toprex redukuje vertikalni porast pa je lisna rozeta postavljena nisko, što je bitan preduslov za dobro prezimljavanje i poboljšano opšte zdravstveno stanje uljane repice. Druga aktivna materija od koje je sačinjen Score Toprex je difenokonazol, koji obezbeđuje proverenu zaštitu od prouzrokača bolesti.

Score Toprex se može primeniti u proleće i u jesen.

### PROLEĆNA PRIMENA

- Bolje bočno grananje
- Zaštita od najznačajnijih bolesti
- Uniformno cvetanje
- Ravnomerno sazrevanje mahuna

### JESENJA PRIMENA

- Bolji razvoj korena
- Odlična kontrola bolesti
- Regulacija rasta
- Poboljšana otpornost na izmrzavanje



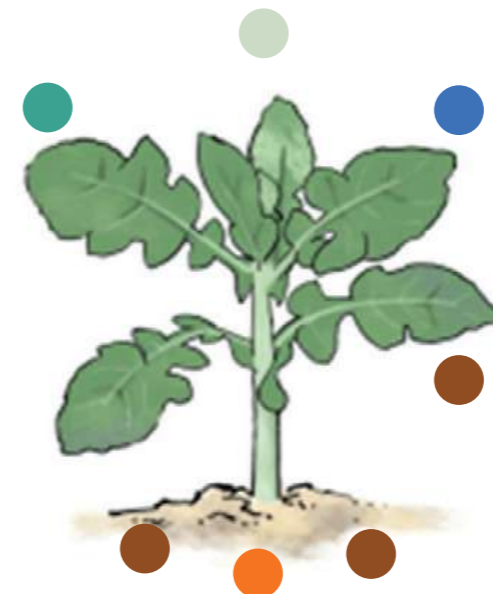
Delovanje na nadzemnu masu

Fungicid (kontrola bolesti)

Regulator rasta

**Score Toprex**

Delovanje na korenov sistem



Uniformno zrenje

Ljuske na približno istom nivou stabla

Kraće internodije

Uniformno cvetanje

Stimulacija grananja

Redukcija porasta



## GRIFON

### DVOJNI BAKAR SA 5 ZVEZDICA!

#### SASTAV (A.M.)

Bakar oksihlorid 50% + Bakar hidroksid 50%

#### FORMULACIJA

Koncentrovana suspenzija (SC)

**GRIFON® SC** je nesistemični fungicid sa protektivnim delovanjem na bazi dve aktivne materije, koji se koristi za suzbijanje bolesti u voću, povrću, vinovoj lozi, šećernoj repi.

Grifon® SC je tečna formulacija bakra koja sadži 272 g/l aktivnih (slobodnih) bakarnih jona koji se nalaze u:

*Bakar oksihlorid* – odlikuje se jakom otpornošću na spiranje, sporije ulazi u pore lista, ali je zato perzistentniji, deluje protektivno i ima odličnu distribuciju čestica po tretiranoj površini.

*Bakar hidroksid* – deluje preventivno, tako što sprečava klijanje spora, inhibira SH enzime odnosno disanje. Zbog specifičnog načina delovanja na patogene ne razvija rezistentnost i odlikuje ga veoma brzo i agresivno delovanje.

Obe aktivne materije koje se nalaze u preparatu Grifon SC, sadrže jone bakra koji doprinose boljem iskorišćavanju azota i fosfora i direktno utiču na povećanje prinosa.

Usev	Delovanje	Količina primene l/ha
Vinova loza	Plamenjača, crna trulež, palež	2 – 2,5
Jabučasto voće	Čađava pegavost lista i krastavost ploda	4
Koštichavo voće	Šupljikavost, kovrdžavost lista, sušenje cveta i trulež ploda, bakterijski rak, rogač šljive	4
Jezgrasto voće	Siva pegavost, rak	3,5
Crni, beli luk, paradajz	Plamenjača, bakterioze	2,5 – 2,7
Šećerna repa	<i>Cercospora beticola</i>	2 – 4

#### VELIČINA ČESTICA

Formulacija se priprema direktno iz tehničkog bakra, a ne iz ponovne suspenzije WP formulacije.

- Lepljivost i otpornost na spiranje
- Stabilnost suspenzije tokom dužeg perioda
- Visoka disperznost

#### KARENCA

- Paradajz, tikvice, crni I beli luk, krastavac, dinja, lubenica – 3 dana
- Salata, krompir – 7 dana
- Leska, kesten, orah – 14 dana
- Dunja, kajsija, trešnja, šljiva, badem, breskva, nektarina – obezbeđen vremenom primene
- Šećerna repa - obezbeđen vremenom primene

	HIDROKSID	OKSIHLORID	BORDOVSKA ČORBA	OKSID	TROBAZNI SUFLAT
Efikasnost niske doze	★★★★	★★★	★	★★★	★★
Brzina delovanja	★★★★	★★★	★	★★★	★★
Trajnost zaštite	★★★	★★★★★	★★★	★★★★	★★★
Selektivnost	★★★	★★★★★	★★★	★	★★★

#### PREDNOSTI:

- Fungicidno/baktericidno delovanje.
- Ravnomerno oslobađanje jona bakra na tretiranoj površini.
- Tečni bakar koji padne na zemljište usled drifta, se brže razlaže u zemljištu od praškastih formulacija, ujedno se zbog toga smanjuje i potencijal zaraze na lišću – izraženo kod vinove loze.
- Proizvod se lako disperzira u vodi.
- Duža postojanost nego ostale soli bakra - manja doza primene – zbog veće koncentracije čistih bakarnih jona, koji se brže oslobađaju i pokrivaju daleko veću površinu lista.
- Manja doza – bolje delovanje (divalentni Cu<sup>+</sup> joni su najstabilniji, jer se u vodi odmah disproportcioniraju na Cu<sup>++</sup> jone i elementarni bakar, koji imaju agresivnije delovanje na gljive i bakterije).



Međunarodni sertifikat za organsku proizvodnju

Zasad/usev	Bolest koju suzbija	Doza	Vreme primene	Utrošak vode	Maks. broj tretmana
Vinova loza	Plamenjača ( <i>Plasmopara viticola</i> ) Crna Trulež ( <i>Guignardia bidwellii</i> ) Palež ( <i>Pseudopeziza tracheiphila</i> )	2 l/ha pre cvetanja 2,5 l/ha posle cvetanja	Preventivno, kada se pojavi rizik od pojave bolesti	Pre cvetanja 200-600 l/ha, posle cvetanja 1000 l/ha	6 (3 pre cvetanja, 3 posle cvetanja u razmaku od 7 dana)
Šećerna repa	Pegavost lista šećerne repe ( <i>Cercospora beticola</i> )	2-3 l/ha	Preventivno, kada postoji rizik od pojave bolesti	200-300 l/ha	5 u razmaku od 7-14 dana
Jabuka Kruška Dunja	Krastavost ploda ( <i>Venturia inaequalis</i> ) Bakteriozna plamenjača ( <i>Erwinia amylovora</i> )	3 l/ha 4 l/ha	Faza vidljivi cvetni pupoljci Na početku vegetacije i nakon berbe po opadanju lišća	500-1500 l/ha	1
Kajsija Trešnja Šljiva Breskva Nektarina	Šupljikavost ( <i>Stigmina carpophila</i> ) Rogač šljive ( <i>Taphrina pruni</i> ) Kovrdžavost lista ( <i>Taphrina deformans</i> ) Sušenje cvetova i trulež plodova ( <i>Monilinia spp</i> ) Bakterijski rak ( <i>Pseudomonas syringae</i> , <i>Cytospora spp</i> )	4 l/ha	Nakon berbe u periodu opadanja lišća ili na početku vegetacije do faze vidljivih cvetnih pupoljaka	1000-1500 l/ha	1
Leska Kesten Orah	<i>Mycosphaerella maculiformis</i> Siva pegavost ( <i>Gnomonia juglandis</i> ) Rak ( <i>Cytospora corylicola</i> , <i>Botryosphaeria dothidea</i> , <i>Xanthomonas compestris</i> )	3,5 l/ha	Preventivno, kada postoji rizik od pojave bolesti	1500-1800 l/ha	1
Crni i beli luk	Plamenjača ( <i>Peronospora destructor</i> )	2,7 l/ha	Preventivno, kada postoji rizik od pojave bolesti	600-800 l/ha	4 u razmaku od 7 dana



Paradajz (na otvorenom i zaštićenom prostoru)	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Bakterioze ( <i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i> )	2,5 l/ha	Preventivno, od razvijenog 5 lista na glavnom stablu do pune zrelosti	600-800 l/ha	5 u razmaku od 7 dana
Tikvice Krastavac (na otvorenom i zaštićenom)	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Bakteriozna pegavost ( <i>Pseudomonas lachrimans</i> )	2,5 l/ha	Preventivno, od razvijenog 3 lista na stablu pa dok karenca dozvoljava	600-800 l/ha	4 u razmaku od 7 dana
Dinja Lubenica	Plamenjača ( <i>Pseudoperonospora cubensis</i> ) Bakteriozna pegavost ( <i>Pseudomonas lachrimans</i> )	2,5 l/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	600-800 l/ha	4 u razmaku od 7 dana
Salata	Plamenjača ( <i>Bremia lactucae</i> )	1,8-2,5 l/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	600-800 l/ha	4 u razmaku od 7 dana
Krompir	Plamenjača ( <i>Phytophthora infestans</i> ) Crna pegavost ( <i>Alternaria solani</i> )	2,8 l/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	200-600 l/ha	5 u razmaku od 7 dana
Ukrasno bilje na otvorenom	Plamenjača ( <i>Peronosporaceae</i> ) Bakterioze ( <i>Xanthomonas spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i> )	2,7 l/ha	Preventivno, pre ostvarivanja uslova za zaražavanje	200-1000 l/ha	4 za zeljasto bilje i za drvenasto bilje

# QUANTUM 3

KVANTNI ISKORAK KOJI SPAJA NESPOJIVO

### SASTAV (A.M.)

Metkonazol 180 g/l +  
Protiokonazol 300 g/l

### FORMULACIJA

Koncentrat za emulziju (EC)

**QUANTUM® 3** je paket sastavljen od sa dva najjača, najefikasnija triazola u žitaricama i uljanoj repici. Ono što je do sada bilo nemoguće, beskompromisna zaštita od prouzrokovaca bolesti u usevima pšenice i uljane repice, QUANTUM® 3 donosi u jednom pakovanju.



**CEREALPRO™**  
TECHNOLOGY

**OIL SEEDPRO™**  
TECHNOLOGY

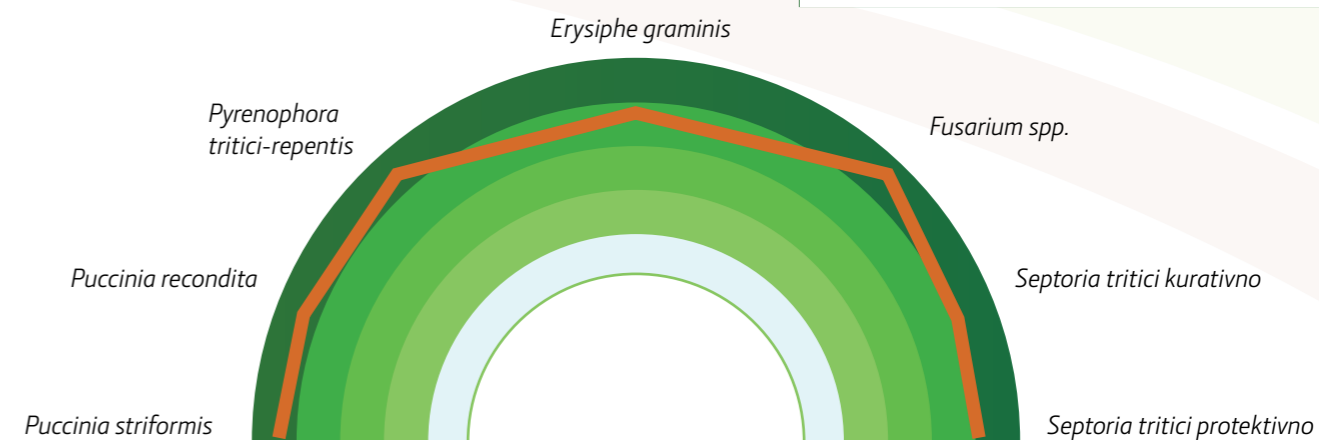
PRIMENA QUANTUM 3

1 pakovanje = 3 ha

## EFIKASNOST QUANTUM 3

Sinergističko delovanje metkonazola i protiokonazola na najznačajnije bolesti u pšenici

<span style="color: orange;">█</span> Efikasnost Q3	<span style="color: green;">█</span> Dobra
<span style="color: darkgreen;">█</span> Odlična	<span style="color: lightgreen;">█</span> Neadekvatna efikasnost
<span style="color: lightgreen;">█</span> Vrlo dobra	<span style="color: lightblue;">█</span> Bez efikasnosti



FRAC Hemijska grupa	Aktivna materija	Septoria tritici	Puccinia Striformis	Puccinia recondita	Fusarium spp.
SDHls	benzovindiflupir**	2	4	4	-
	fluksapiroksad**	3	3	4	-
SDHI + ostali	benzovindiflupir + prothioconazole	3	5	5	4
	biksafen + fluopiram + protiokonazol	4	4	5	4
	biksafen + protiokonazol	3	4	5	4
	fluksapiroksad + metkonazol	3	4	5	3
	fluksapiroksad + mefentriflukonazol	5	4	5	-
	fluksapiroksad + piraklostrobin	3	4	5	-
Qil + ostali	fenpikoksamid + protiokonazol	5	4	4	4
Strobilurini (Qol)	azoksistrobin	1	3	4	-
	piraklostrobin	1	4	5	-
	trifloksistrobin	1	2	2	-
Strobilurin + ostali	fluoksastrobin + protiokonazol	2	4	5	3
Triazoli	flutriafol*	1	2	2	-
	<b>metkonazol</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>
	<b>protiokonazol</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>	<b>5+</b>
	mefentriflukonazol	4	3	4	-
	tebukonazol	1	4	4	3

5 = najbolja ocena efikasnosti

1 = najniža ocena efikasnosti

\* Aktivna materija koja se povlači sa tržišta 30. novembra 2022.

\*\* Značajan rizik pojave rezistencije. Uvek koristite SDHI fungicide u mešavini sa najmanje jednim fungicidom iz grupe alternativnog načina delovanja koji ima efikasnost protiv ciljnog(ih) patogena.

## CHACO

### ZA JESENJE I PROLEĆNO ČIŠĆENJE OD KOROVA

#### SASTAV (A.M.):

Klopuralid 267 g/l +  
Pikloram 67 g/l

#### FORMULACIJA:

Koncentrovani rastvor (SL)

#### PREPORUČENA DOZA L/HA:

0.35 l/ha

**CHACO®** je selektivni translokacioni herbicid, namenjen za suzbijanje širokolisnih korova u usevu uljane repice. U sebi sadrži dve aktivne materije, koje sinergistički (uzajamno) pojačavaju ukupnu efikasnost ovog herbicida. Odlikuje se dvostrukim usvajanjem, kako preko lista tako i preko korena. Omogućava potpunu zaštitu useva uljane repice od širokolisnih korova. Odsustvo korova u uljanoj repici omogućava postizanje visokih prinosa bez smetnji u žetvi. Chaco se može primeniti u usevu uljane repice u jesen, a i u proleće kada krene vegetacija, pa sve do faze cvetnih pupoljaka zatvorenih u mladom lišću (BBCH 20 – 50 skale).

#### IZUZETNO EFIKASAN HERBICID ZA VAŠU ULJANU REPICU

##### Ciljani korovi:

Jednogodišnji širokolisni korovi:

Ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*), prstenak poljski (*Anthemis arvensis*), prstenak titričasti (*Anthemis cotula*), smrdušica obična (*Bifora radians*), vijušac njivski (*Bilderdykia convolvulus*), bročika lepuša (*Galium aparine*), tarčuzak obični (*Capsella bursa-pastoris*), različak njivski (*Centaurea cyanis*), pepeljuga srcolisna (*Chenopodium hybridum*), tatula obična (*Datura stramonium*), mrkva obična (*Daucus carota*), hudoletnica kanadska (*Erigeron canadensis*), mrtva kopriava crvena (*Lamium purpureum*), krstica obična (*Senecio vulgaris*), dvornik veliki (*Polygonum lapatifoium*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), boca obična (*Xanthium strumarium*), konica obična (*Galinsoga parviflora*), i dr.

Višegodišnji širokolisni korovi:

Palamida njivska (*Cirsium arvense*), gorčika rapava (*Sonchus asper*), podbel obični (*Tusilago farfara*), grahorica ptičija (*Vicia cracca*), i dr.

##### NETRETIRANO



##### TRETIRANO



## CRESPO

### SELEKTIVNI TRANSLOKACIONI HERBICID

#### AKTIVNA SUPSTANCA:

Fluazifop-P-butil 125 g/l

#### FORMULACIJA:

Koncentrat za emulziju (EC)

Pakovanje: 1 l

#### Karakteristike:

- Selektivni translokacioni herbicid.
- Efikasan protiv jednogodišnjih i višegodišnjih uskolisnih korova u šećernoj repi i suncokretu.
- Brzo se apsorbuje i transportuje kroz biljku do mesta delovanja.

#### Suzbija:

##### Jednogodišnji korovi

Proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*)

Sivi muhar (*Setaria glauca*)

Zeleni muhar (*Setaria viridis*)

Divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*)

##### Višegodišnji korovi

Divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

Pirevina obična (*Agropyrum repens*)

Zubača obična (*Cynodon dactylon*)



### EFIKASNO SUZBIJANJE USKOLISNIH KOROVA

#### Primena:

	Doza	Vreme primene
Šećerna repa	1-1,5 l/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U fazi 2 - 4 listova (BBCH 12 - 14)</li> <li>• Korovi: faza nicanja do razvijena 3 - 5 listova</li> </ul>
Suncokret	1-1,5 l/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U fazi 2- 5 listova (BBCH 12 - 15)</li> <li>• Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 5 listova</li> </ul>

**Način primene:** Prskanje folijarno sa zemlje, uz potrošnju vode 200–400 l/ha.

#### Mehanizam delovanja:

- Crespo® deluje inhibicijom enzima ključnog za biosintezu masnih kiselina, što uzrokuje zaustavljanje rasta korova i njihovo propadanje.
- Usvaja se preko lista i translocira do korena i rizoma, omogućavajući kontrolu čak i korova koji se teško suzbijaju.

#### Napomene:

- Izbegavati tretman tokom suše i ekstremnih temperatura. Optimalne temperature za tretman: 10–25 °C.
- Koristiti odgovarajuću prskalicu za sitne kapljice radi boljeg prekrivanja lisne mase.
- Sigurna primena bez rizika po gajene useve ako se koristi prema preporuci.

#### Pakovanja:

- Dostupno u ambalaži od 1 l.

#### Upozorenje:

Proizvod je štetan po vodene organizme i ne sme dospeti u vode. Poštujte zaštitne zone!

#### Crespo®

- Vaš saveznik u borbi protiv uskolisnih korova!



## KRIM

### SELEKTIVNI SISTEMIČNI HERBICID

### ZA SUZBIJANJE JEDNOGODIŠNJIH I VIŠEGODIŠNJIH TRAVNIH KOROVSKIH VRSTA U USEVU ŠEĆERNE REPE I SUNCOKRETA

**AKTIVNA SUPSTANCA:**  
Kletodim 240 g/l

**FORMULACIJA:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
Pakovanje: 1 l

**Karakteristike:**

- Selektivni sistemski herbicid.
- Efikasan protiv jednogodišnjih i višegodišnjih travnih korovskih vrsta u usevu šećerne repe i suncokreta.

**Spektar delovanja:**

U količini primene od 0,4 - 0,6 l/ha suzbija jednogodišnje korove.

**Spektar delovanja:**

Dobro suzbija	Zadovoljavajuće suzbija
Obična svračica ( <i>Digitaria sanguinalis</i> )	Pirevina obična ( <i>Agropyrum repens</i> )
Proso korovsko ( <i>Echinochloa crus-galli</i> )	Zubača obična ( <i>Cynodon dactylon</i> )
Muhar sivi ( <i>Setaria glauca</i> )	Divlji sirak iz rizoma ( <i>Sorghum halepense</i> )
Muhar zeleni ( <i>Setaria viridis</i> )	
Divlji sirak iz semena ( <i>Sorghum halepense</i> )	

U količini primene od 1,0 l/ha dobro suzbija jednogodišnje korove:

- pirevina obična (*Agropyrum repens*)
- zubača obična (*Cynodon dactylon*)
- divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*)

**Primena:**

	Doza	Vreme primene
Šećerna repa	0,4 - 1 l/ha	• U fazi 2 - 6 listova (BBCH 12 - 16) • Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 5 listova
Suncokret	0,4 - 1 l/ha	• U fazi 3 - 5 listova (BBCH 12 - 14) • Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 5 listova

**Mehanizam delovanja:**

- Krim je selektivni, sistemski herbicid iz grupe cikloheksanona.
- Karakteriše ga brzo usvajanje preko lista, translokacija u korenov sistem i druge delove biljke.
- Inhibira acetil CoA karboksilazu (ACCazu) i blokira sintezu masnih kiselina.

**Preporuke i napomene vezane za primenu:**

- Folijarna primena, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha. Ne meša se sa herbicidima za suzbijanje širokolisnih korova.
- Može se mešati sa fungicidima i insekticidima, uz proveru fizičke kompatibilnosti
- Ne ispoljava fitotoksične efekte prema šećernoj repi i suncokretu.
- U slučaju preoravanja ili prevremenog skidanja useva na tretiranim površinama odmah se mogu sejati širokolisni usevi, a 30 dana nakon tretiranja mogu se sejati i uskolisne gajene biljke.

**Karenca:** Obezbeđena vremenom primene (OVP).

**Pakovanja:** Dostupno u ambalaži od 1 l.



# WARRIOR

## SELEKTIVNI TRANSLOKACIONI HERBICID

**AKTIVNA SUPSTANCA:**  
Imazamoks 40 g/l

**FORMULACIJA:**  
koncentrovani rastvor (SL)  
Pakovanje: 1 l



**Karakteristike:**

- Selektivni translokacioni herbicid.
- Efikasan protiv širokolisnih i uskolisnih korova u soji i IMI hibridima suncokreta.

**Spektar delovanja:**

Širokolisni korovi
Štir obični ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )
Vijušac njivski ( <i>Bilderdykia convolvulus</i> )
Pepeljuga obična ( <i>Chenopodium album</i> )
Tatula obična ( <i>Datura stramonium</i> )
Volovod ( <i>Orobancha spp.</i> )
Dvornik obični ( <i>Polygonum persicaria</i> )
Gorušica poljska ( <i>Sinapis arvensis</i> )
Pomoćnica obična ( <i>Solanum nigrum</i> )
Muhar sivi ( <i>Setaria glauca</i> )
Boca obična ( <i>Xanthium strumarium</i> )
Uskolisni korovi
Divlji sirak iz semena ( <i>Sorghum halepense</i> )

**Zadovoljavajuće suzbija:** divlji sirak iz rizoma (*Sorghum halepense*), pelenasta ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*).

**Slabo suzbija:** lubeničarka njivska (*Hibiscus trionum*).



## SLUŽI ZA SUZBIJANJE ŠIROKOLISNIH I USKOLISNIH KOROVA U SOJI I IMI HIBRIDIMA SUNCOKRETA

**Mehanizam delovanja:**

- Herbicid iz grupe imidazolinona.
- Apsorbuje se listom i korenom.
- Inhibira sintezu esencijalnih aminokiselina preko inhibicije enzima acetolaktat sintetaze (ALS, AHAS).
- Selektivnost u odnosu na soju zasniva se na brzjoj detoksikaciji preko procesa demetilacije i glukozilacije.

**Primena**

	Doza	Vreme primene
Soja	1,0 - 1,2 l/ha	• Od faze dva prava lista do drugog troliska (BBCH 11 - 13) • Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 4 lista
IMI hibrida suncokreta	1,2 l/ha	• Od faze nicanja do razvijenog trećeg para listova (BBCH 05 - 15) • Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 4 lista *za suzbijanje volovoda - faza razvoja suncokreta od drugog do trećeg para listova (BBCH 12 - 18)

**Preporuke i napomene vezane za primenu**

- Folijarna primena, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha.
- Optimalne temperature za tretman 10 - 25°C.
- Optimalno vreme tretiranja za dikotiledone korovske vrste koje niču iz semena je u fazi 2 - 4 lista, a za monokotiledone korovske vrste koji niču iz semena je u fazi 1 - 3 lista.
- Kompatibilan u usevu soje sa sredstvima za zaštitu bilja na bazi bentazona.
- Inkompatibilan sa insekticidima iz grupe karbamata i organofosfata.
- Pre svake upotrebe, preporučuje se prethodna provera kompatibilnosti
- U stresnim uslovima može prouzrokovati prolaznu fitotoksičnost useva, koja se manifestuje blagom hlorozom i kratkotrajnim zastojem u porastu, što se ne odražava na razvoj i prinos useva.

**Karenca:**

- Suncokret - obezbeđena vremenom primene (OVP)
- Soja - 35 dana

**Pakovanja:**

- Dostupno u ambalaži od 1 l.



## DOXA

### SELEKTIVNI TRANSLOKACIONI HERBICID

#### AKTIVNA SUPSTANCA:

Dikamba 480 g/l

#### FORMULACIJA:

Koncentrovani rastvor (SL)

Pakovanje: 1 l

#### Karakteristike:

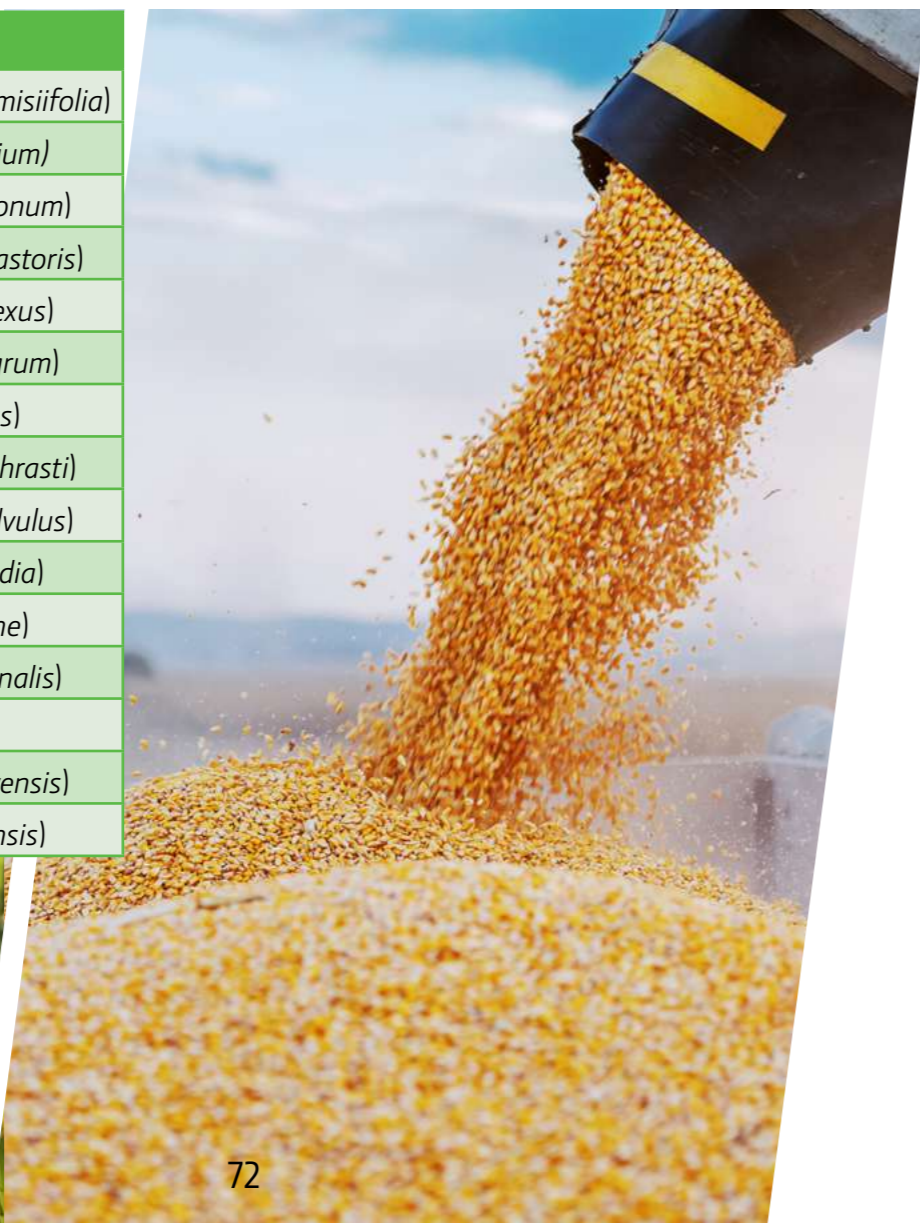
- Selektivni translokacioni herbicid.
- Efikasan protiv jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu kukuruza.

#### Mehanizam delovanja:

- Pripada grupi sintetičkih auksina, inhibira ćelijsku deobu. Brzo se usvaja od strane korovskih bijaka.
- Translocira se ksilemom i floemom i u biljnom tkivu što dovodi do nekontrolisanog rasta, remećenja normalnih funkcija u biljci i njenog potpunog propadanja.

#### Spektar delovanja:

Širokolisni korovi
Pelenasta ambrozija ( <i>Ambrosia artemisiifolia</i> )
Tatula obična ( <i>Datura stramonium</i> )
Lubeničarka njivska ( <i>Hibiscus trionum</i> )
Tarčuzak obični ( <i>Capsella bursa-pastoris</i> )
Štir obični ( <i>Amaranthus retroflexus</i> )
Pomoćnica obična ( <i>Solanum nigrum</i> )
Bulka obična ( <i>Papaver rhoeas</i> )
Lipica teofrastova ( <i>Abutilon thophrasti</i> )
Vijušac njivski ( <i>Bilderdykia convolvulus</i> )
Mišjakinja obična ( <i>Stellaria media</i> )
Broćika lepuša ( <i>Galium aparine</i> )
Dimnjača obična ( <i>Fumaria officinalis</i> )
Štavelj ( <i>Rumex crispus</i> )
Poponac njivski ( <i>Convolvulus arvensis</i> )
Gorčika poljska ( <i>Sonchus arvensis</i> )



### SLUŽI ZA SUZBIJANJE ŠIROKOLISNIH JEDNOGODIŠNJIH I VIŠEGODIŠNJIH KOROVA U USEVU KUKURUZA

#### Primena:

	Doza	Vreme primene
Kukuruz	0,6 l/ha	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U fazi 3 do 5 listova (BBCH 13 - 15)</li> <li>• Korovi: faza nicanja do razvijena 2 - 4 lista</li> </ul>

#### Preporuke i napomene vezane za primenu

- Folijarna primena, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha.
- Optimalne temperature za tretman 10 - 25°C.
- Ne sme se primenjivati: u usevu kukuruza sa podusevom (pasulj, bundeva i sl.), u usevu semenskog kukuruza, na vrlo slabo humoznim zemljištima (manje od 1% humusa) i kraškim područjima zbog izrazite isparljivosti, na temperaturama iznad 25°C.
- Prilikom primene treba sprečiti zanošenje sredstva na susedne useve strnih žita i kukuruza, zbog moguće fitotoksičnosti.
- Može se mešati sa preparatima na bazi: 2,4-D, nikosulfurona, rimsulfurona, bromoksinila i terbutilazina.

**Karenca:** Obezbeđena vremenom primene (OVP).

**Pakovanja:** Dostupno u ambalaži od 1 l.



## PIT STOP

### REGULATOR RASTA BILJAKA, POVEĆAVA OTPORNOST USEVA JEČMA PREMA POLEGANJU

**AKTIVNA SUPSTANCA:**  
Trineksapak - etil 250 g/l

**FORMULACIJA:**  
Koncentrat za emulziju (EC)  
Pakovanje: 1 l

**Karakteristike:**

PIT STOP je regulator rasta biljaka, učvršćuje stabljiku, povećava masu korena, smanjuje visinu biljaka i razmak između internodija što dovodi do povećanja otpornosti prema poleganju useva.

**Mehanizam delovanja:**

Inhibira proces biosinteze giberelina, skraćuje internodije dovodeći do smanjenja visine useva.

**Preporuke i napomene vezane za primenu**

- Folijarna primena, uz utrošak vode 200 - 400 l/ha.
- Poslednji tretman se može obaviti do faze pojave zastavičara, ali najbolji efekti postižu se tretiranjem do pojave drugog kolenca kada se može primeniti zajedno sa fungicidima.
- Ne preporučuje se mešanje sa drugim formulacijama bez prethodne provere kompatibilnosti.
- Prilikom primene treba sprečiti zanošenje na susedne useve jer može izazvati inhibiciju porasta trava i akvatičnih biljkaka.

**Primena:**

	Doza	Vreme primene
Ječam	0,4 – 0,6 l/ha	• Od faze prvog kolenca do pojave zastavičara (BBCH 31 - 37)

**Karenca:**

- 35 dana za ječam.

**Pakovanja:**

- Dostupno u ambalaži od 1 l.



## OTKUP I PRODAJA MERKANTILNE ROBE

## KITE DOO KOOPERACIJA ADA

Kompanija KITE DOO se od 2018. godine pozicionira kao siguran partner u trgovini poljoprivrednih proizvoda po uzoru na matičnu kompaniju KITE Zrt.

Trenutno smo prisutni u trgovini sledećih kultura: kukuruz, pšenica, ječam, suncokret, soja i uljana repica. Strategija kompanije je veća prisutnost na tržištu i povećanje obima trgovine, kao i proširenje portfolija poljoprivrednih kultura kao što je visokooleinski suncokret, stočni sirak i ostalo. Odabirom kvalitetnih i dokazanih proizvoda koji se nalaze u našem ekskluzivnom portfoliju ima za cilj da obezbedi sigurnu i profitabilnu poljoprivrednu proizvodnju. Cilj je da se kroz ovakav vid trgovine približimo poljoprivrednim proizvođačima i omogućimo podršku prilikom plasmana njihovih proizvoda.

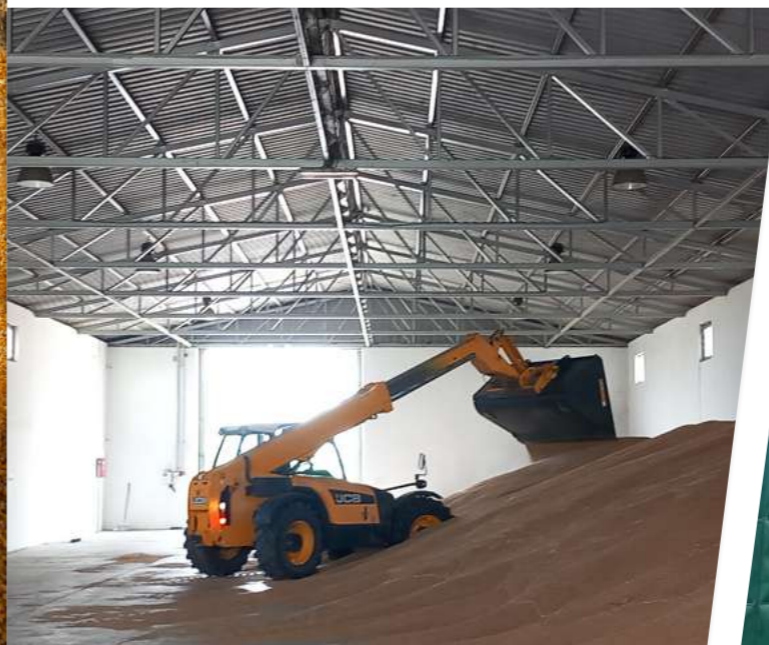
Kompanija KITE DOO postaje prepoznatljiva kao partner koji je u svakom segmentu prisutan na taj način zatvarajući krug u poljoprivrednoj proizvodnji od nabavke repromaterijala, mehanizacije, kreditiranja do konačnog plasmana poljoprivrednih proizvoda.

Početakom 2025. godine, kompanija KITE DOO je napravila još jedan značajan iskorak kupovinom skladišnog objekta u Adi, čime je dodatno ojačana saradnja sa poljoprivrednim proizvođačima ovog regiona.

KITE DOO ogranak Kooperacija Ada je organizovan kao funkcionalan centar za otkup, kooperaciju i skladištenje, sa ciljem da proizvođačima obezbedi pouzdano mesto za plasman merkantilne robe.

Ključnu vrednost čine silosi ukupnog kapaciteta 6.500 tona, opremljeni savremenom tehnologijom za prijem, sušenje i skladištenje žitarica. Ovakva infrastruktura omogućava veću fleksibilnost u otkupu, maksimalnu bezbednost, očuvanje kvaliteta robe i efikasno prilagođavanje potrebama tržišta, što proizvođačima pruža sigurnost i stabilnost. U okviru centra nalazi se podno skladište površine 750 m<sup>2</sup>, namenjeno čuvanju različitih vrsta robe i repromaterijala.

Otvaranje ogranka Kooperacija Ada, dokazuje posvećenost dugoročnoj saradnji sa proizvođačima i razvoju agrara u regionu, potvrđujući status kompanije KITE DOO kao pouzdanoga partner za sve postojeće i buduće kooperante.





## BELEŠKE

*KITE*

*d.o.o.*

*KITE*

*d.o.o.*

**Severna i Zapadna Bačka**  
**Lazar Nenadov**

Komercijalista  
Tel.: 069/10 22 979  
lazar.nenadov@kitedoo.rs

**Južna Bačka**  
**Aleksandar Janjatović**

Komercijalista  
Tel.: 063/563 891  
aleksandar.janjatovic@kitedoo.rs

**Srem i Mačva**  
**Vladimir Vidović**

Komercijalista  
Tel.: 063/10 41 107  
vladimir.vidovic@kitedoo.rs

**Beogradsko-braničevski okrug**  
**Bojana Karaklajić**

Stručni saradnik u savetodavnoj  
službi  
Tel.: 063/86 57 721  
bojana.karaklajic@kitedoo.rs

**Centralna Srbija**  
**Milovan Jovanović**

Komercijalista  
Tel.: 063/10 40 871  
milovan.jovanovic@kitedoo.rs

**Radovan Begović**

Menadžer programa trgovine  
sredstvima za zaštitu bilja  
Tel.: 063/563 798  
radovan.begovic@kitedoo.rs

**Željko Ančevski**

Menadžer programa trgovine se-  
menom i semenskom proizvodnjom  
Tel.: 063/86 57 728  
zeljko.ancevski@kitedoo.rs

**KITE DOO Ogranak Bačka Topola**  
Sunce 1, Bačka Topola 24300  
+381 69 10 22 979



**Severna Bačka i Severni Banat**  
**Erne Buranj**

Komercijalista  
Tel.: 062/80 15 892  
erne.buranj@kitedoo.rs

**Severna Bačka i Severni Banat**  
**Marinela Šantić Sič**

Komercijalista  
Tel.: 063/291 312  
marinela.santic@kitedoo.rs

**Srednji i Severni Banat**  
**Ana Bjeljac**  
Komercijalista

Tel.: 069/10 22 113  
ana.bjeljac@kitedoo.rs

**Srednji Banat i Južna Bačka**  
**Nemanja Arsenov**

Komercijalista  
Tel.: 069/20 10 047  
nemanja.arsenov@kitedoo.rs

**Južni Banat**  
**Marko Marinković**

Komercijalista  
Tel.: 063/44 62 99  
marko.marinkovic@kitedoo.rs

**Dane Cvjetičanin**

Menadžer programa trgovine  
merkantilnom robom  
Tel.: 062/80 15 891  
dane.cvjeticanin@kitedoo.rs

**Nikola Pantelić**

Menadžer programa trgovine  
mineralnim đubrivima  
Tel.: 063/29 13 89  
nikola.pantelic@kitedoo.rs



**KITE DOO Novi Sad**  
Međunarodni put 162 A, Čenej  
Tel.: 021 400 525  
e-mail: office@kitedoo.rs  
www.kitedoo.rs

**Ana Vlajić**

Stručni savetnik u savetodavnoj  
službi  
Tel.: 063/291 168  
ana.vlajic@kitedoo.rs

**KITE DOO Ogranak Sremska Mitrovica**  
Dimitrija Davidovića 2, Sremska Mitrovica 22000  
+381 63 10 41 107

**KITE DOO Ogranak Kooperacija Ada**  
Industrijska 9, Ada 24430  
+381 69 10 22 585