

□ - BASF

We create chemistry



prinosplus

□ - BASF
We create chemistry

**Zaštita
uljane
repice
2020.**

Sadržaj

4 ZNAČAJ SUZBIJANJA KOROVA U
JESENJEM PERIODU

6 SUZBIJANJE KOROVA U
KONVENCIONALNOJ ULJANOJ REPICI
Butisan® 400 SC
Focus® Ultra

12 SUZBIJANJE KOROVA U CLEARFIELD®
ULJANOJ REPICI
Cleranda®

16 SUZBIJANJE BOLESTI I REGULACIJA
PORASTA ULJANE REPICE
Caramba®
Pictor®

22 SUZBIJANJE ŠTETOČINA ULJANE REPICE
Fastac® 10 EC

24 TEHNOLOGIJA ZAŠTITE KONVENCIONALNE
ULJANE REPICE

25 TEHNOLOGIJA ZAŠTITE CLEARFIELD®
ULJANE REPICE

26 SEME ULJANE REPICE [NOVO]
InVigor® hibridi





Zaštita uljane repice

Poštovani proizvođači,

Verujemo da samo primena naprednih tehnologija i neprekidna razmena iskustava i informacija daju osnov za uspeh u proizvodnji i postizanje visokih prinosa.

Kvalitetna zaštita ima veliki uticaj na prinos ali je neophodno da bude ukomponovana u čitav sistem gajenja. Uljana repica je ozimi usev sa izraženim potrebama za dobrom agrotehnikom. Dobra obrada odmah nakon skidanja strnina i kvalitetna predsetvena priprema su preduslov za ravnomerno nicanje, razvoj korena ali i suzbijanje korova.

Pred vama je brošura napisana sa željom da vam pomogne u uspešnoj i isplativoj proizvodnji uljane repice. Predstavićemo vam program koji obuhvata primenu regulatora rasta, zaštitu od korova, štetočina i bolesti u konvencionalnoj i Clearfield® tehnologiji.

Takođe, u brošuri vam predstavljamo i hibride uljane repice nove generacije, koje BASF od prošle godine ima u svojoj ponudi. U teškoj godini, kaka je za nama, InV1022 i Silver su pokazali da se dobro prilagođavaju težim uslovima gajenja a da pri tom postižu i odlične prinose.

Želimo vam uspešnu nastupajuću sezonu.

Vaš BASF tim

Značaj suzbijanja korova u jesenjem periodu

Uspešno suzbijanje korova u jesenjem periodu ključni je preduslov za formiranje dobre osnove za visok prinos. Suzbijanje korova neophodno je obaviti u jesen, jer čak i ako korov propadne tokom zime – šteta je već napravljena.

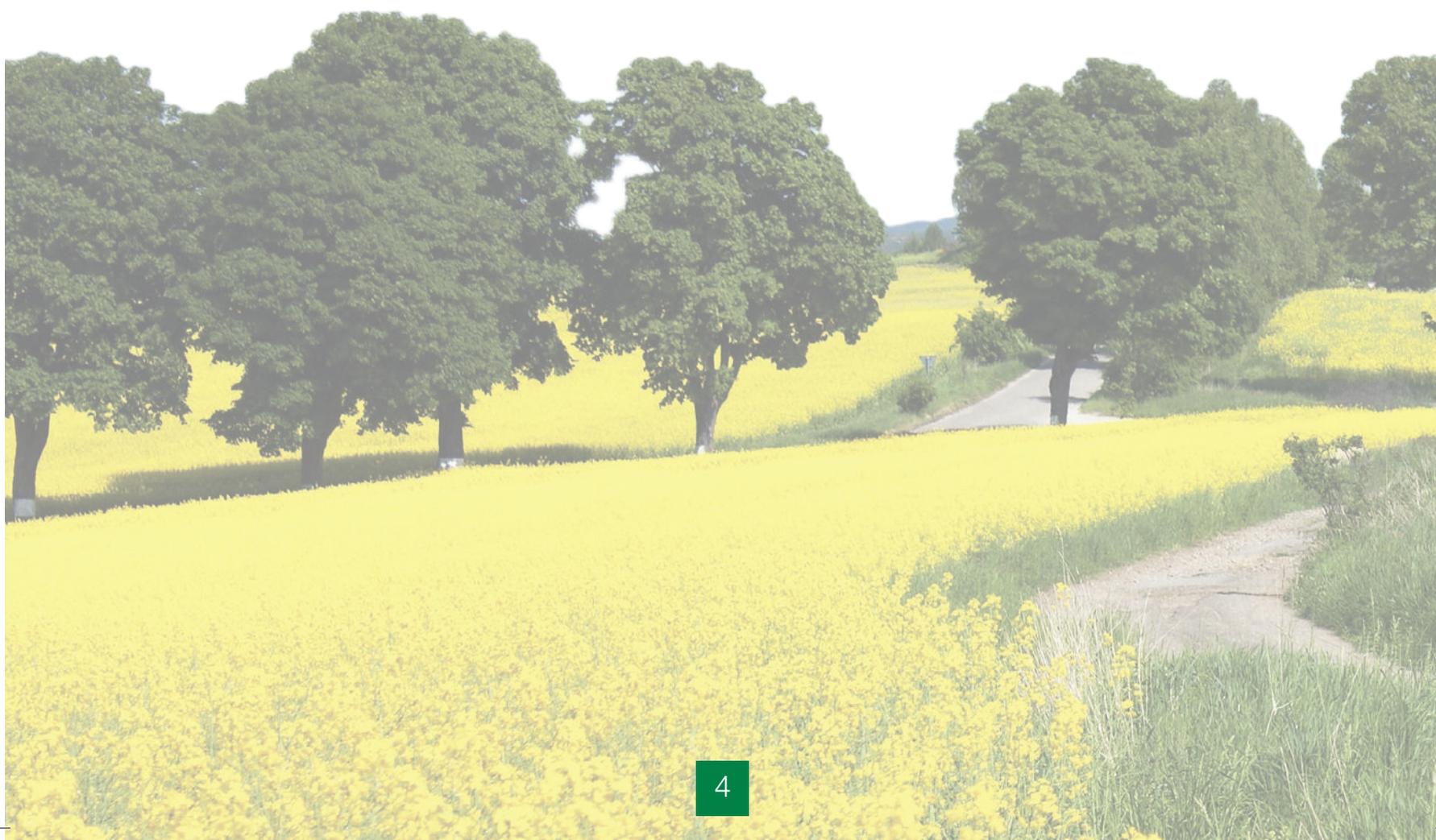
Ako se usev zakorovi, repica se izdužuje i slabo ukorenuje



što je dodatno opterećuje i iznuruje



otežava prezimljavanje i povećava rizik od odbacivanja lišća!



Korovi oduzimaju uljanoj repici hranljive materije i vodu, a pojedini, poput gorušice ili samonikle pšenice izuzetno su agresivni potrošači vode i brzo se razvijaju na račun uljane repice, što se vidi iz tabele.

| Potrošnja vode | Voda neophodna za 1 kg suve materije. |
|---|---------------------------------------|
| Kukuruz | 300-400 l |
| Pšenica | 400-500 l |
| Suncokret | 500-600 l |
| Uljana repica | 600-700 l |
| Gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>) | 1090 l |
| Štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>) | 139 l |
| Pepeljuga, zelje (<i>Chenopodium album</i>) | 276 l |

Loše pripremljeno zemljište, grudvaste strukture, otežava nicanje uljane repice i ne dozvoljava zemljišnom herbicidu da formira herbicidni film. Kod takve pripreme i delovanje herbicida ne može biti odgovarajuće.



Dobra priprema zemljišta



SUZBIJANJE KOROVA U KONVENCIONALNOJ ULJANOJ REPICI

 **BASF**
We create chemistry

Butisan® 400 SC

VAŽAN JE DOBAR START

Najkorišćeniji zemljišni herbicid u Evropi

1

Pouzdan
suzbija najvažnije
širokolisne
korove a posebno
veroniku, kamilicu,
bulku i mišjakinju

2

Odlična
selektivnost

3

Kontaktno
delovanje na
ponikle korove
i nakon nicanja
useva

4

Pouzdan u nepo-
voljnim uslovima:

- potrebno manje
vlage za aktivaciju
- duže čeka kišu

Butisan[®] 400 SC

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| AKTIVNA MATERIJA: | 400 g/l metazahlor |
| FORMULACIJA: | koncentrovana suspenzija (SC) |
| DOZA PRIMENE: | 2-2,5 l/ha |

Butisan[®] 400 SC registrovan je za primenu nakon setve a pre nicanja useva i korova, mada je izuzetno selektivan i kada se primeni na ponikao usev (tako je registrovan u većini evropskih zemalja). Za punu aktivaciju je potrebna manja količina padavina u poređenju sa drugim zemljišnim herbicidima. Deluje i na tek ponikle korove.

Butisan[®] 400 SC suzbija veliki broj začajnih korova uljane repice



Odlična efikasnost preparata Butisan[®] 400 SC u suzbijanju divlje kamilice



Na dobro pripremljenom zemljištu Butisan® 400 SC pokazuje svoja superiorna svojstva



Primer delovanja preparata Butisan® 400 SC

Posle setve a pre nicanja uljane repice, primenom herbicida Butisan® 400 SC u dozi 2,5 l/ha omogućavamo uljanoj repici nesmetan i brži rast.



Butisan® 400 SC



Netretirano

Focus® Ultra

ULTRA ZAŠTITA OD SAMONIKLE PŠENICE

1

Brzo usvajanje
(u roku od jednog
sata posle tretmana)

2

Ultra sistemik-
dospeva do svih
delova korova

3

Visoka selektivnost
za usev uljane repice

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| AKTIVNA MATERIJA: | 100 g/l cikloksidim |
| FORMULACIJA: | koncentrat za emulziju (EC) |
| DOZA PRIMENE: | 1,2 l/ha |

Efeki Focus® Ultra herbicida protiv samonikle pšenice

Samonikla pšenica predstavlja redovan problem u usevu uljane repice, jer je to i uobičajeni predusev. Brzo pokriva međuredni prostor i troši mnogo hrane i vode. Redovno se suzbija.

Focus® Ultra* u dozi 1,2 l/ha lako rešava ovaj problem. Focus® Ultra se može primeniti tokom cele jeseni a najbolje u momentu intenzivnog razvoja samonikle pšenice.



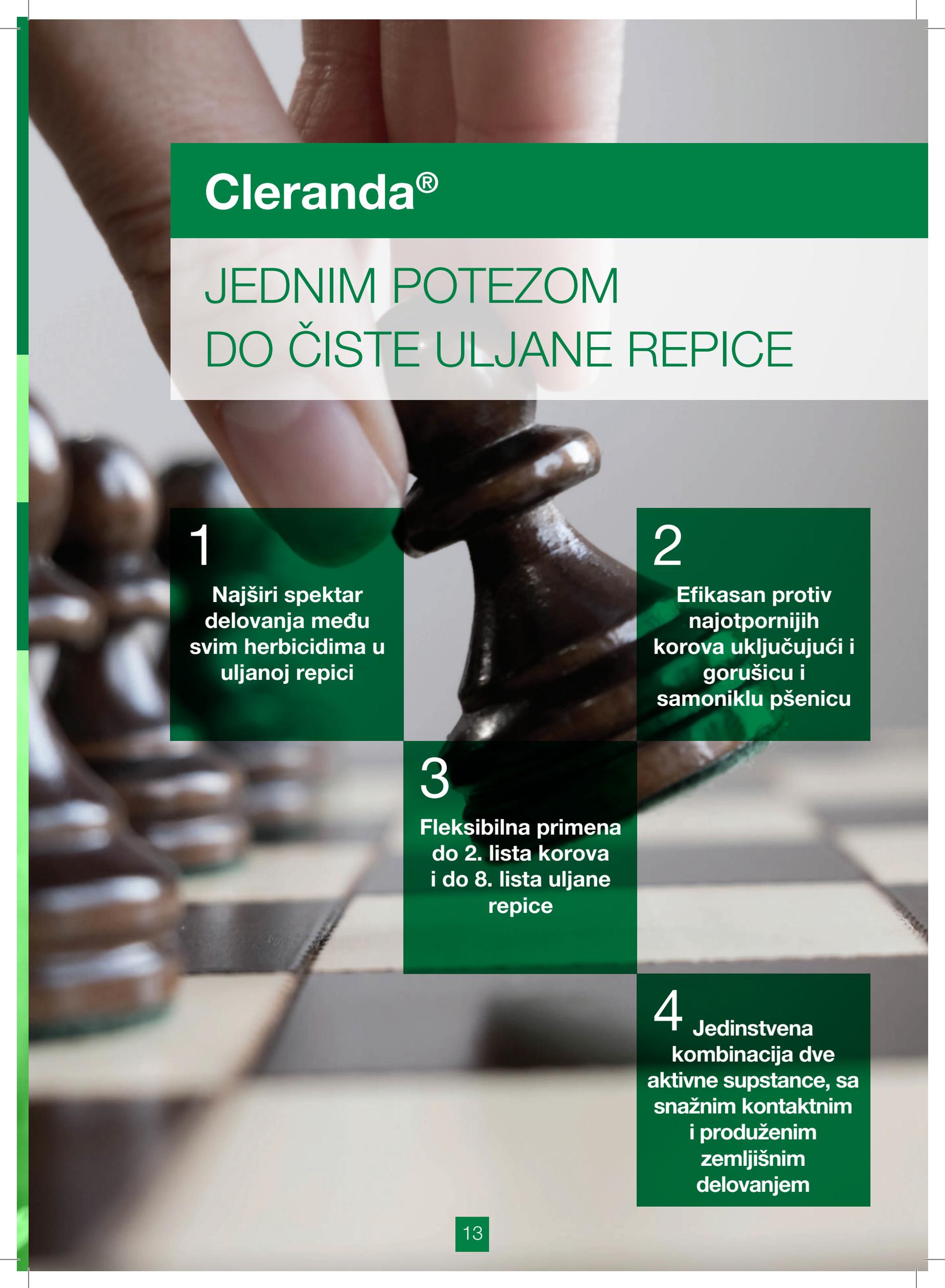
SUZBIJANJE KOROVA U CLEARFIELD® ULJANOJ REPICI



Clearfield®
Production System

BASF

We create chemistry

A close-up photograph of a hand moving a dark wooden chess piece on a chessboard. The background is slightly blurred, showing other pieces and the board's squares. The overall tone is professional and strategic.

Cleranda®

JEDNIM POTEZOM DO ČISTE ULJANE REPICE

1

Najširi spektar delovanja među svim herbicidima u uljanoj repici

2

Efikasan protiv najotpornijih korova uključujući i gorušicu i samoniklu pšenicu

3

Fleksibilna primena do 2. lista korova i do 8. lista uljane repice

4

Jedinstvena kombinacija dve aktivne supstance, sa snažnim kontaktnim i produženim zemljišnim delovanjem

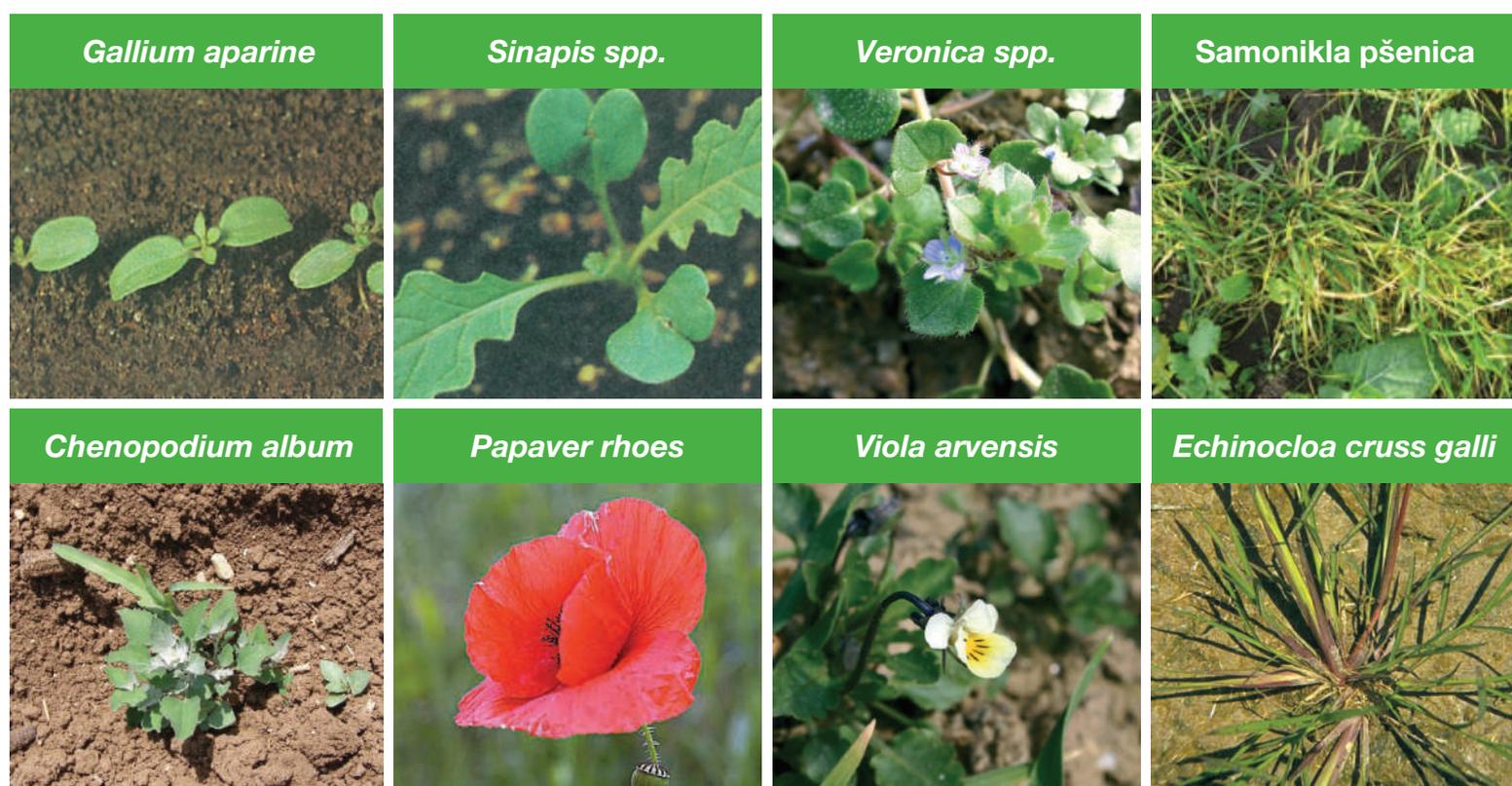
Cleranda®

Selektivni, sistemski herbicid, kontaktnog i zemljišnog delovanja. Koristi se za suzbijanje jednogodišnjih širokolisnih i travnih korova, isključivo u Clearfield® hibridima uljane repice.

Količina primene: 1,5-2 l/ha + okvašivač Dash® 1 l/ha

Jednim herbicidom rešavate sve bitne korove u usevu uljane repice

Cleranda® deluje na širok spektar korova. Uz standardne korove kao što su *Gallium spp.* (broćika), *Chenopodium spp.* (pepeljuga) i *Anthemis arvensis* (divlja kamilica), Cleranda® efikasno suzbija i problematične korove kao što su gorušica (*Sinapis arvensis*) i druge krstašice (*Cruciferous*).



Kada je kamilica u fazi 2-4 lista, primenom 1,5 l/ha preparata Cleranda® sa 1,0 l/ha okvašivača Dash® efikasnost je zagarantovana.



Tretiranje se vrši kada su korovi u najranijim fazama razvoja (2-4 lista). Tada je dovoljna 1,5 l/ha preparata Cleranda® + 1 l/ha okvašivača Dash®. Generalna preporuka je da se Cleranda® uvek koristi sa okvašivačem Dash®.

Cleranda® je prvi sistemični herbicid pomoću kojeg se sa samo jednim tretmanom uspešno suzbijaju širokolisni i travni korovi nakon nicanja uljane repice.



Cleranda® odlično suzbija i samoniklu pšenicu.



SUZBIJANJE BOLESTI I REGULACIJA PORASTA ULJANE REPICE



 **BASF**
We create chemistry

Caramba®

ZA ZDRAVU REPICU SNAŽNOG KORENA

1

Jača razvoj
korenovog sistema

2

Smanjuje porast
nadzemnog dela
biljke

3

Poboljšava opšte
stanje biljke i
prezimljavanje

4

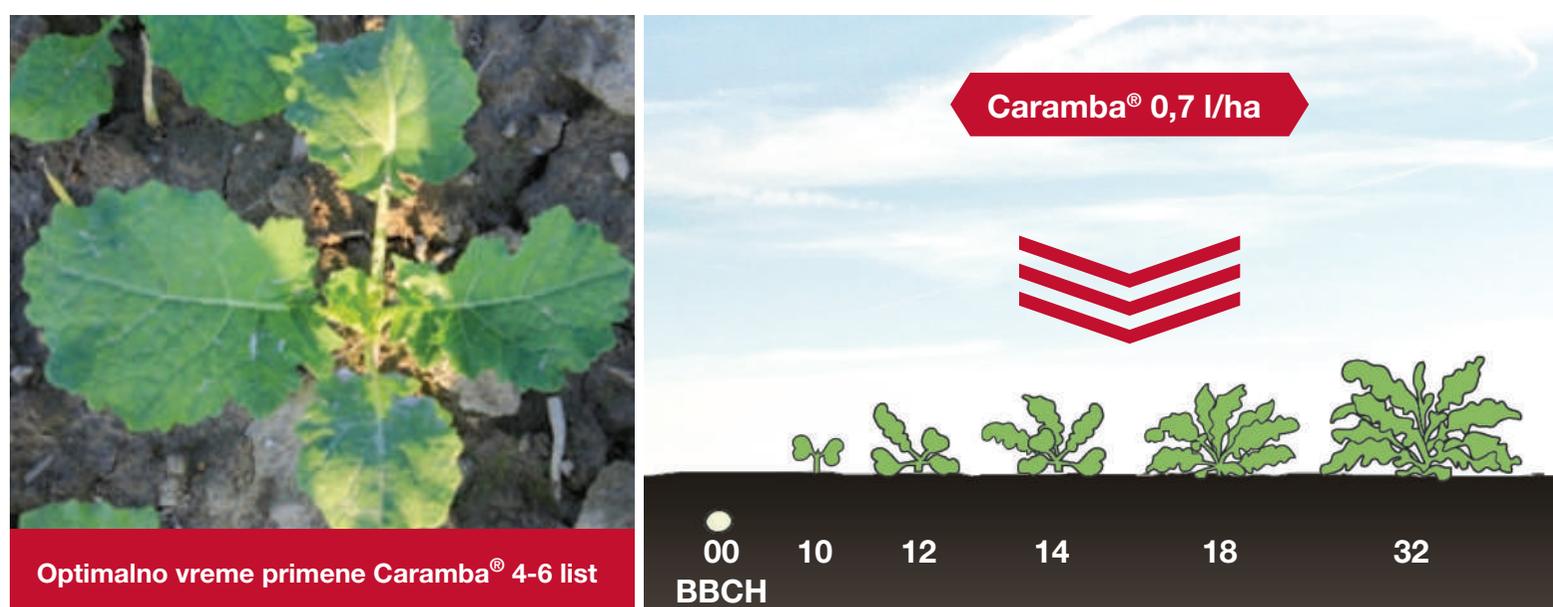
Obezbeđuje zaštitu
od pojave bolesti u
jesenjem periodu

Caramba®

| | |
|-------------------|-----------------------------|
| AKTIVNA MATERIJA: | 60 g/l metkonazol |
| FORMULACIJA: | koncentrat za emulziju (EC) |
| DOZA PRIMENE: | 0,7 - 1,0 l/ha |

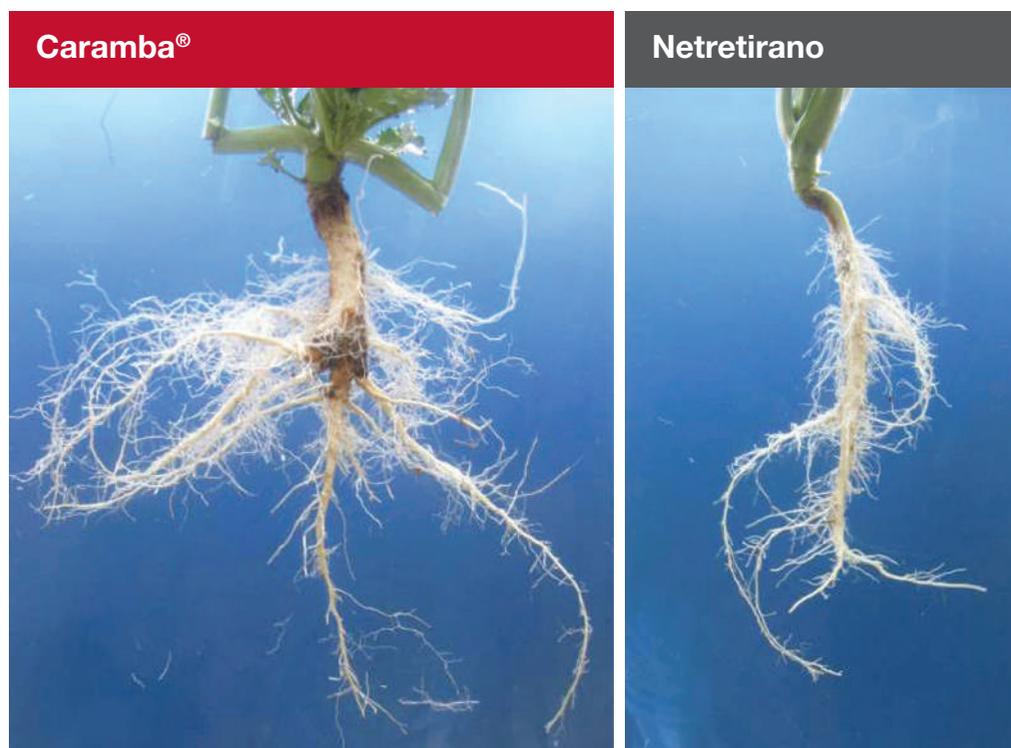
Vreme primene

Optimalno vreme primene preparata Caramba je kada je uljana repica u fazi od 4-6 lista. Važna prednost je da se može primeniti i kod neujednačenog nicanja uljane repice, kada je u fazi razvoja od kotiledona do 2. lista.



Pozitivan uticaj na rast i razvoj gajenje biljke

Koren biljaka tretiranih preparatom Caramba® je znatno razvijeniji, nego kod biljaka koje nisu tretirane ili su tretirane nekim drugim fungicidom.



Regulator rasta

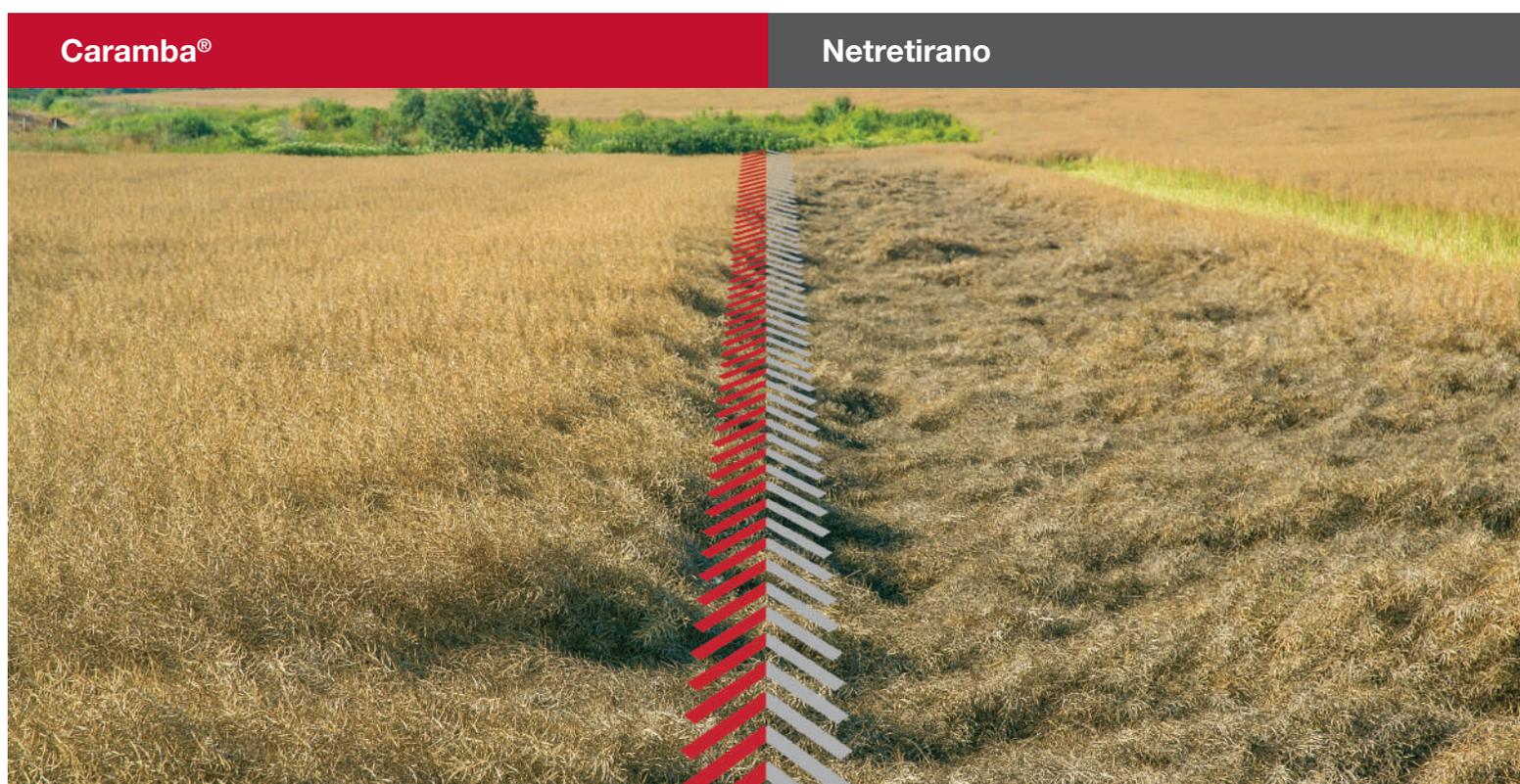
Osim zaštite od prouzročivača bolesti, Caramba® deluje i kao regulator rasta.

Caramba® skraćuje internodije i redukuje vertikalni porast. Na taj način, rozeta je postavljena nisko, što je bitan preduslov za dobro prezimljavanje.

Uljana repica tretirana preparatom Caramba® ne odbacuje donje listove tokom zime i proleća, što znatno doprinosi većoj asimilacionoj površini i boljem opštem stanju biljke.



Primena regulatora rasta na jesen pravi razliku na kraju sezone



Pictor®

GARANCIJA ZA VIŠI PRINOS

1

**Premium fungicid
za uljanu repicu
i suncokret**

2

**Efikasno suzbija
prouzrokovavača
crne pegavosti,
bele i sive truleži**

3

**Pozitivno utiče
na kondiciju biljke**

4

**Omogućava
ujednačeno
dozrevanje i stvara
preduslove za
bolji prinos**

| | |
|-------------------|--|
| AKTIVNA MATERIJA: | 200 g/l boskalid 200 g/l dimoksistrobin |
| FORMULACIJA: | koncentrovana suspenzija (SC) |
| DOZA PRIMENE: | 0,3-0,5 l/ha |

Vreme primene

U proleće, idealno kada je procvetalo 30-50% biljaka.

Zahvaljujući produženom delovanju fungicida Pictor®, jednako dobri rezultati se postižu u tretmanima pred cvetanje.

Količina primena: 0,3-0,5 l/ha.

Zdrave i snažne biljke nakon primene fungicida Pictor® 0,5 l/ha



BASF
We create chemistry

AgCelence
Očekujte više.

SUZBIJANJE ŠTETOČINA ULJANE REPICE



 **BASF**
We create chemistry

Fastac® 10 EC

BRZO INICIJALNO DELOVANJE

1

Kontaktno, utrobno
i repelentno
delovanje

2

Proverena
efikasnost
u suzbijanju
najvažnijih
štetočina uljane
repice



Uljanu repicu odmah po nicanju napadaju buvači i repičina lisna osa. Ove štetočine, ukoliko se ne suzbijaju na vreme, mogu dovesti do potpunog propadanja useva.

Iz tog razloga je neophodno da se u periodu nicanja uljana repica svakodnevno pregleda. Za suzbijanje koristiti Fastac® 10 EC.

Repičin buvač
(*Psylliodes chrysocephala*)



Repičina lisna osa
(*Athalia rosae*)

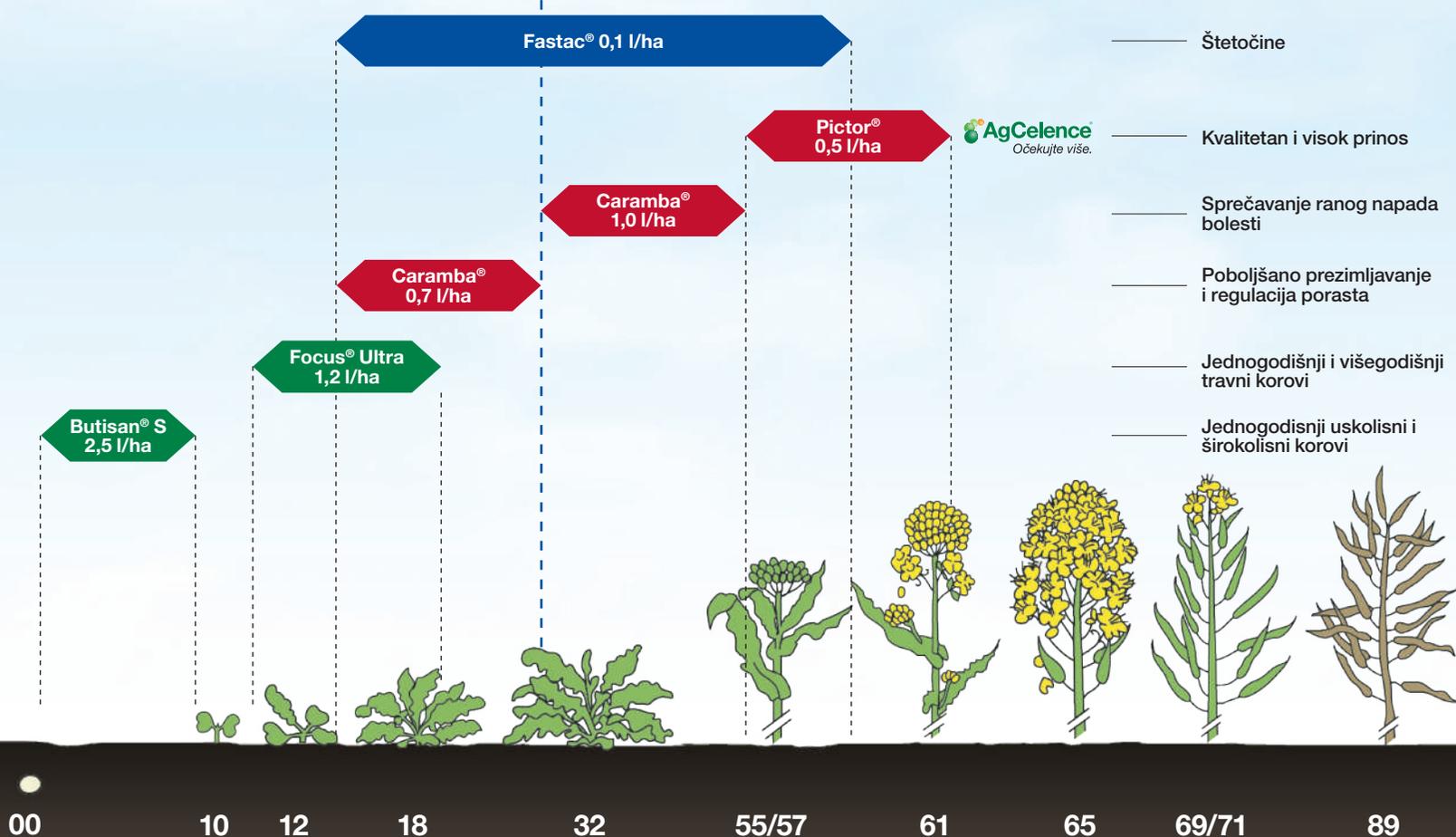


Tehnologija zaštite konvencionalne uljane repice

Jesen



Proleće



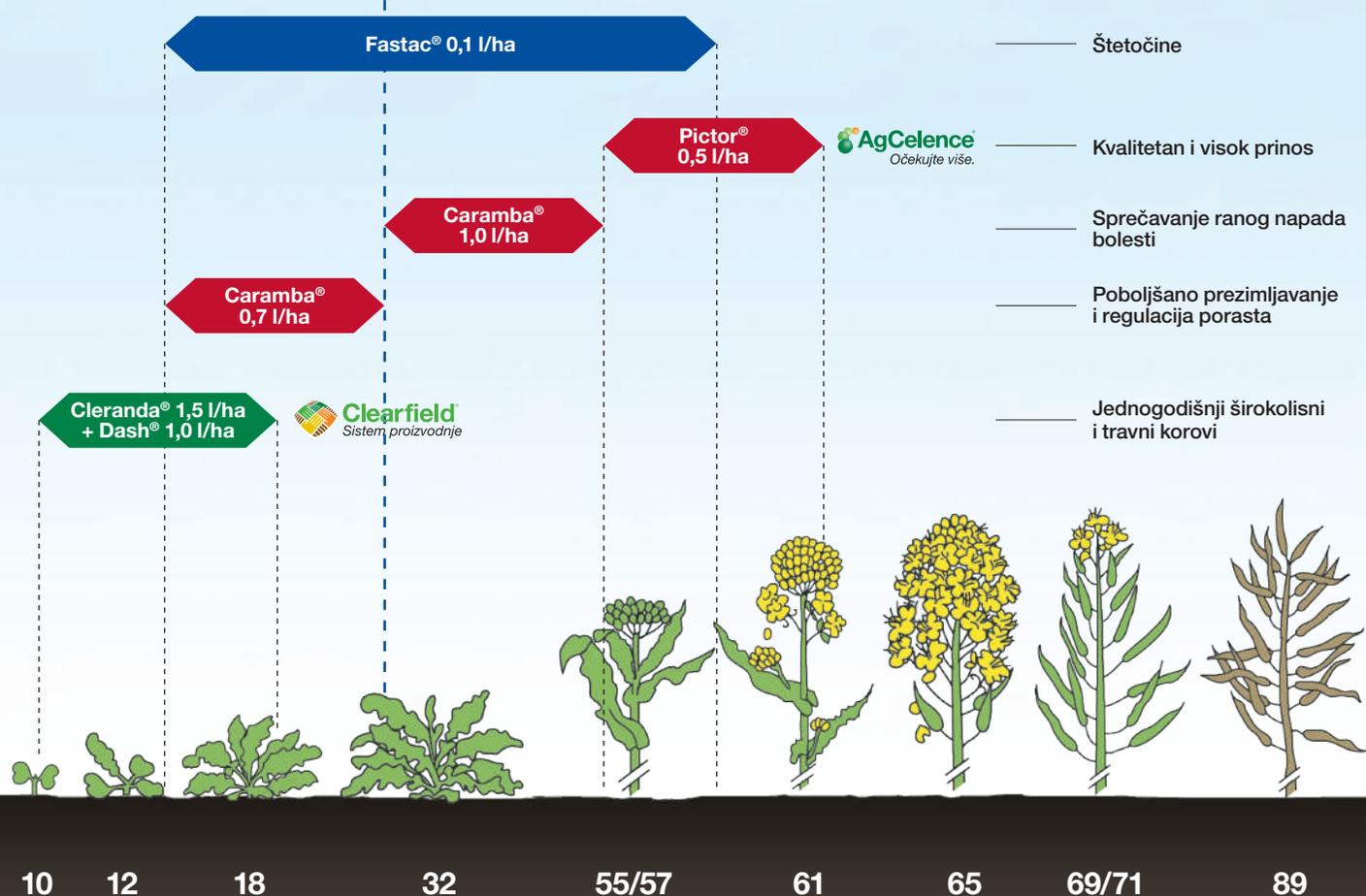
BBCH

Tehnologija zaštite Clearfield® uljane repice

Jesen



Proleće



BBCH

SEME ULJANE REPICE

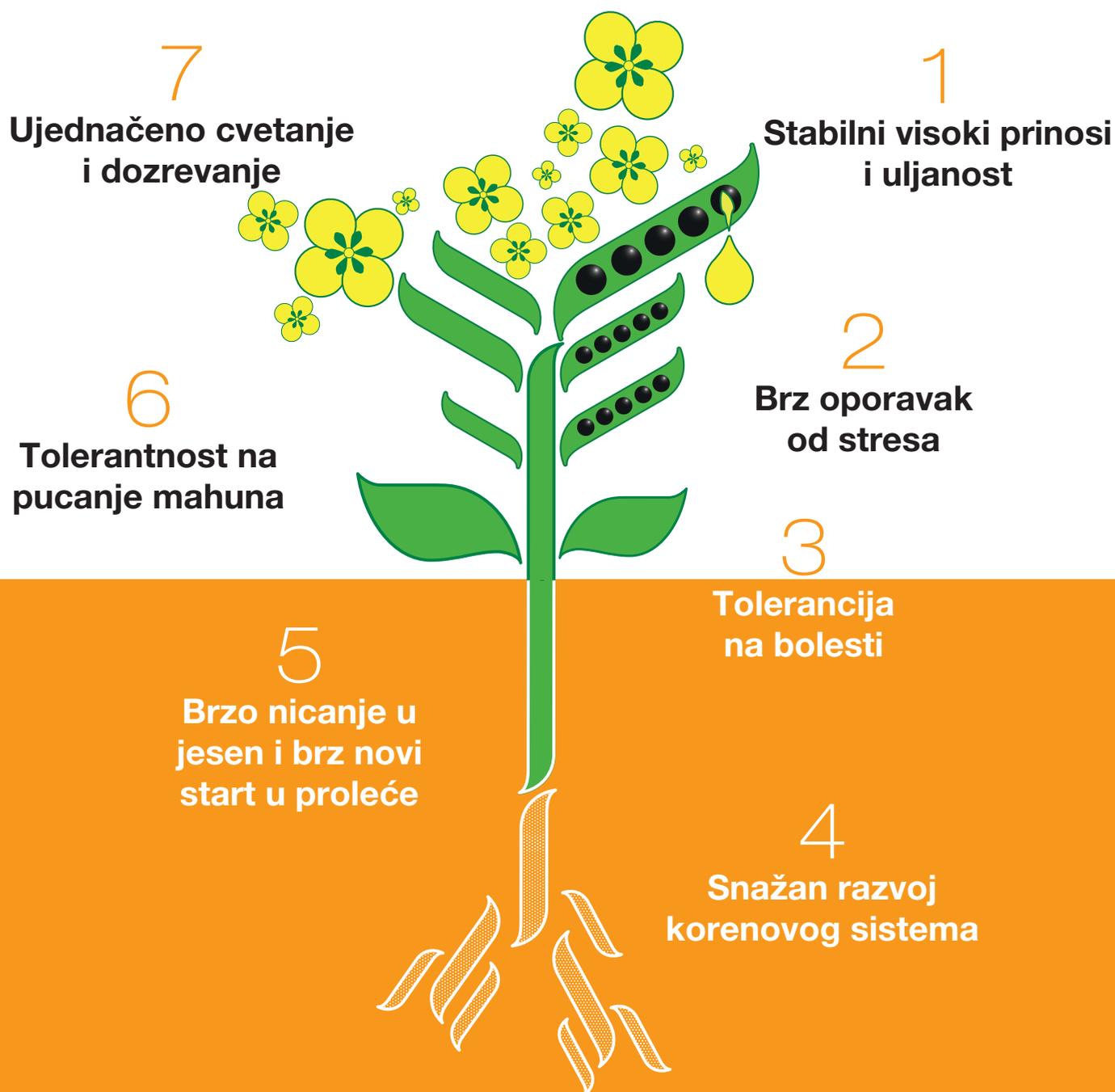


 **BASF**
We create chemistry

InVigor®

NOVA GENETIKA ZA VISOKE PRINOSE ULJANE REPICE

7 razloga da izaberete InVigor®



InVigor[®] hibridi

Hibridi uljane repice odabrani na osnovu zahteva proizvođača:

InV 1022

Stabilan u nestabilnom klimatu

- ✓ Adaptabilan hibrid za sve uslove gajenja
- ✓ Pogodan i za ranu setvu
- ✓ Odlična tolerancija na izmrzavanje
- ✓ Produženo cvetanje, izbegava stresne uslove
- ✓ Tolerantan na Phoma lingam
- ✓ Preporučuje se gustina setve od 450 - 500.000 klijavih zrna po hektaru

| | | | |
|-----------------------------|-------|--|--------|
| Sazrevanje | Rano | | Kasno |
| Inicijalni rast | Slab | | Snažan |
| Otpornost na izmrzavanje | Niska | | Visoka |
| Cvetanje | Rano | | Kasno |
| Visina | Niska | | Visoka |
| Otpornost na poleganje | Slaba | | Dobra |
| Tolerancija na Phoma lingam | Niska | | Visoka |
| Sadržaj ulja | Nizak | | Visok |
| Sadržaj proteina | Nizak | | Visok |

InV Silver

- ✓ Adaptabilan hibrid
- ✓ Srednje rano cvetanje
- ✓ Odlična otpornost na poleganje
- ✓ Tolerantan na Phoma lingam
- ✓ Inovativna zaštita semena - Integral Pro + Lumiposa
- ✓ Preporučuje se gustina setve od 450 - 500.000 klijavih zrna po hektaru

| | | | |
|-----------------------------|-------|--|--------|
| Sazrevanje | Rano | | Kasno |
| Inicijalni rast | Slab | | Snažan |
| Otpornost na izmrzavanje | Niska | | Visoka |
| Cvetanje | Rano | | Kasno |
| Visina | Niska | | Visoka |
| Otpornost na poleganje | Slaba | | Dobra |
| Tolerancija na Phoma lingam | Niska | | Visoka |
| Sadržaj ulja | Nizak | | Visok |

InVigor® hibridi

Proizvodni rezultati 2019/2020

- ✓ Prilagodljivost i stabilnost hibrida InV 1022 i Silver potvrđena je u različitim proizvodnim uslovima
- ✓ Produženo cvetanje koje odlikuje InV 1022 uticalo je na odličnu oplodnju
- ✓ Snažna arhitektura stabla hibrida Silver onemogućila je poleganje uprkos obilnim kišama

Rezultati iz proizvodnje

| Proizvođač | Mesto | Hibrid | Površina (ha) | Datum setve | Datum žetve | Prinos (kg/ha) |
|------------------|--------------------|----------|---------------|-------------|-------------|----------------|
| ZZ Graničar | Šid | InV 1022 | 30 | 15.09.2019. | 09.07.2020. | 4782 |
| Peruce Ardeljan | Vladimirovac | InV 1022 | 10 | 07.09.2019. | 29.06.2020. | 4247 |
| Stevica Gajić | Bačka Palanka | InV 1022 | 6 | 12.09.2019. | 24.06.2020. | 4212 |
| Stevica Gajić | Bačka Palanka | Silver | 6 | 12.09.2019. | 24.06.2020. | 4020 |
| Erne Vajda | Totovo selo | Silver | 3 | 09.09.2019. | 29.06.2020. | 3920 |
| Mirko Maksimović | Banatsko Novo Selo | Silver | 6 | 05.09.2019. | 06.07.2020. | 3820 |
| Erne Vajda | Totovo selo | InV 1022 | 3 | 09.09.2019. | 29.06.2020. | 3760 |
| Mirko Maksimović | Banatsko Novo Selo | InV 1022 | 6 | 05.09.2019. | 06.07.2020. | 3670 |
| Krivaja doo | Krivaja | Silver | 2 | 05.09.2019. | 28.06.2020. | 3620 |
| "Sava Kovačević" | Vrbas | Silver | 21.5 | 10.09.2019. | 25.06.2020. | 3516 |
| Krivaja doo | Krivaja | InV 1022 | 90 | 05.09.2019. | 28.06.2020. | 3515 |



Integral® Pro

ZAŠTITA REPICE OD STARTA UZ BASF INOVACIJU

Zaštita od zemljišnih patogena, uzročnika truleži korena i stabla

Stimuliše prirodne mehanizme otpornosti, podstiče ukorenjavanje i vitalnost



Lumiposa™

INSEKTICID ZA TRETMAN SEMENA

Novi sistemični insekticid za tretiranje semena uljane repice za suzbijanje štetočina:

- ✓ Buvači (*Phyllotreta sp.*)
- ✓ Repičina lisna osa (*Athalia rosae*)
- ✓ Crvenoglavi repičin buvač (*Psylliodes chrisocephala*)
- ✓ Kupusna muva (*Delia radicum*)

Tretirano



Netretirano



Izvor: DuPont
Ogledi u Francuskoj 2016.

Agro tim



SANDRA LAUŠEVIĆ

DIREKTOR PRODAJE
ZA REGION AREA WEST

Tel.: +381 11 3093 408
sandra.lausevic@basf.com



ANDRIJA LILIĆ

DIREKTOR MARKETINGA
ZA REGION AREA WEST

Tel.: +381 11 3093 438
andrija.lilic@basf.com



ALMA UDOVČIĆ

MENADŽER ZA RATARSTVO
ZA REGION AREA WEST

Tel.: +385 98 462 613
alma.udovic@basf.com



ANAMARIJA MAŠIĆ

MARKETINŠKA PODRŠKA ZA
VINOGRADARSTVO, VOĆARSTVO I
POVRTARSTVO ZA REGION AREA WEST

Tel.: +381 63 309 491
anamarija.masic@basf.com



ALEKSANDAR JOTOV

TEHNIČKI MENADŽER ZA SRBIJU,
MAKEDONIJU, REPUB. SRPSKU, CRNU
GORU I ALBANIJU

Tel.: +381 63 658 310
aleksandar.jotov@basf.com



GORAN PUHAR

PREDSTAVNIK PRODAJE ZA REGION
SREDNJEG I JUŽNOG BANATA

Tel.: +381 63 457 703
goran.puhar@basf.com



DRAGAN MAČOŠ

PREDSTAVNIK PRODAJE ZA REGION
SEVERNE BAČKE I BANATA

Tel.: +381 63 312 043
dragan.macos@basf.com



LJUBIŠA MILENKOVIĆ

PREDSTAVNIK PRODAJE ZA REGION
CENTRALNE I JUŽNE SRBIJE

Tel.: +381 63 312 068
ljubisa.milenkovic@basf.com



SINIŠA ŠIŠIĆ

PREDSTAVNIK PRODAJE ZA REGION
SREMA, MAČVE, KOLUBARE I
REPUBLIKE SRPSKE

Tel.: +381 63 492 393
Tel.: +387 66 295 311
sinisa.sisic@basf.com



MILAN MAŠIĆ

PREDSTAVNIK PRODAJE
ZA JUŽNU BAČKU

Tel.: +381 63 416 321
milan.masic@basf.com



NEMANJA IVKOVIĆ

PREDSTAVNIK PRODAJE
ZA ZAPADNU BAČKU

Tel.: +381 63 313 375
nemanja.ivkovic@basf.com



VUČKO BUŠATOVIĆ

PREDSTAVNIK PRODAJE ZA DEO
JUŽNOG BANATA, BRANIČEVO,
BEOGRAD I PODUNAVLJE

Tel.: +381 63 314 479
vucko.busatovic@basf.com



LASLO SILADJI

PREDSTAVNIK PRODAJE
ZA DEO BAČKE I BANATA

Tel.: +381 63 310 163
laslo.siladji@basf.com

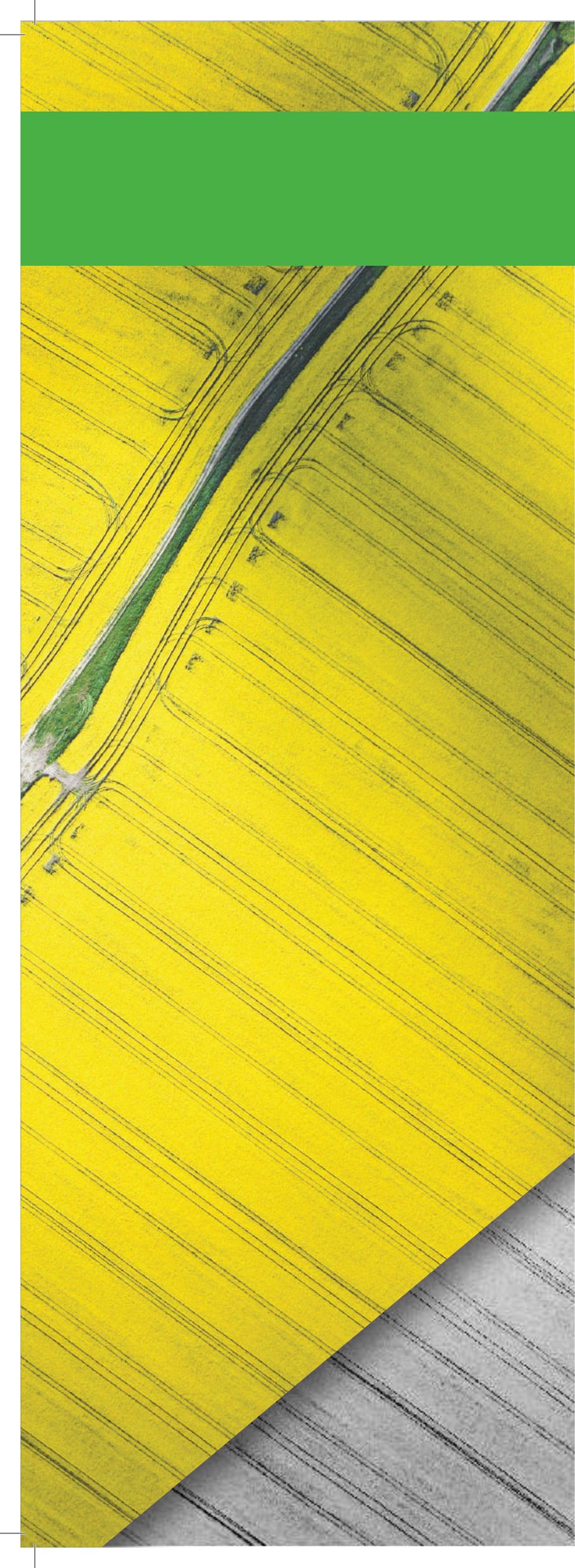


ĐORĐE NIKOLIĆ

PROMOTER ZA BRANIČEVSKI
OKRUG I CENTRALNU SRBIJU

Tel.: +381 62 800 4319
laslo.siladji@basf.com

BASF Srbija d.o.o.
11070 Novi Beograd, Omladinskih brigada 90b
tel.: 011 3093 400 | fax: 011 3093 401
f @BASFAgriculturalSolutionsRS



BASF

We create chemistry

Pronađite sve informacije o našim proizvodima, programima zaštite različitih kultura i novostima u svetu zaštite bilja na www.agro.basf.rs

BASF Srbija d.o.o.
Omladinskih brigada 90b
11070 Novi Beograd, Srbija
T +381 11 3093 400
F +381 11 3093 423

Ova brošura je savetodavnog karaktera.
Sredstva za zaštitu bilja upotrebljavajte pažljivo. Pre upotrebe obavezno pročitajte uputstvo za upotrebu.

® - registrovani zaštićeni znak firme BASF.