



PIONEER



KATALOG 2020



CORTEVA[™]
agriscience

Corteva tim

Pioneer Hi-Bred SRB

Massimo Amadio

Country Leader
massimo.amadio@corteva.com

Goran Avramov

Product/Category Manager Seeds
goran.avramov@corteva.com

Velibor Marić

Area Sales Manager - Severna Bačka
velibor.maric@corteva.com

Dejan Bandić

Area Sales Manager - Zapadna i Južna Bačka
dejan.bandic@corteva.com

Milan Nedimović

Area Sales Manager - Severni i Srednji Banat
milan.nedimovic@corteva.com

Saša Jelić

Area Sales Manager - Južni Banat
sasa.jelic@corteva.com

Miloš Matić

Area Sales Manager - Srem i Mačva
milos.matic@corteva.com

Aleksandar Vidić

Area Sales Manager - Šumadija i Zapadna Srbija
aleksandar.vidic@corteva.com

Zoran Milenković

Area Sales Manager - Braničevo i Istočna Srbija
zoran.milenkovic@corteva.com

Nikola Petrović

Team Leader - Centralna i Južna Srbija
nikola.petrovic@europe.pioneer.com

Siniša Đurić

Sales Manager for Crop Protection
sinisa.djuric@corteva.com

Nenad Roknić

Key Account Manager for Crop Protection
nenad.roknic@corteva.com

Srdana Petrović

Key Account Manager for Crop Protection
srdjana.petrovic@corteva.com

Slobodan Stefanović

Category Manager for Crop Protection
slobodan.stefanovic@corteva.com

Ivana Denić

Country Regulatory Manager
ivana.denic@corteva.com

Vladimir Manić

Supply Chain Leader
vladimir.manic@corteva.com

Vesna Maličić Đukić

Logistics Specialist
vesna.malicicdukic@corteva.com

Žarko Marković

Logistics Specialist
zarko.markovic@corteva.com

Anita Kolar

Customer Service Representative
anita.kolar@corteva.com

Mileva Ačanski

Customer Service Representative
mileva.acanski@corteva.com

Jovana Alagić

Customer Service Representative
jovana.alagic@corteva.com

Branislav Avramov

Senior Production Agronomist
avramov.branislav@corteva.com

Ksenija Spasić

Quality Supply Assistant
ksenija.spasic@corteva.com

Milica Jakovljević

Digital Marketing & Communications Specialist
milica.jakovljevic@corteva.com

Marijana Beretić

Administrative Specialist
marijana.beretic@corteva.com

Ivana Gutović

Controller
ivana.gutovic@corteva.com

Maja Tatić Tot

Senior Accountant
maja.tatictot@corteva.com

Uroš Erić

Research Scientist
uros.eric@corteva.com

Milan Škrbić

Research Associate
milan.skrbic@corteva.com

Nedeljko Poljak

Trial Technician
nedeljko.poljak@corteva.com

SADRŽAJ

Portfolio Farma 2019. 4

Program rane setve 8

HIBRIDI KUKURUZA

**Glavne agronomske karakteristike
hibrida kukuruza** 9

P9074, P9241 10

P9537, P9300 11

P9757, PR37N01 12

P9903, P0023 13

P0164, P0074 14

P9911, PR36V74 15

P0216, P0216E 16

P0423, P0362 17

P0412, P0704 18

P0725, P0943 19

P0900, P1114 20

P1241, P1535 21

HIBRIDI SUNCOKRETA

**Glavne agronomske karakteristike
hibrida suncokreta** 23

P63LL06, P64LL125 24

P63LE113, P64LE25 25

P64LE99, P64HE118 26

P64LC108, P64LP130 27

HIBRIDI ULJANE REPICE

PT231, PT264 28

PX113, PT240CL 29

PT200CL, PT279CL 30

INOKULANTI

11C33, 11B91, 11CFT, 11H50, 11GFT, 11CH4 31

APLIKATORI

Appli-pro BASIC 31

Herbicidi u kukuruza 32

Herbicidi u suncokretu 36

Herbicidi u uljanoj repici 37

Tretman semena 38

Dani polja 40

Pioneer agronomski servis

Promoteri 42

Portfolio Farma 2019.

Nastavljajući tradiciju organizacije Portfolio Farme, sa ciljem ne samo prezentacije našeg programa semena, već i pružanja korisnih informacija za farmere, Corteva Agriscience™ je i ovog puta otišla korak dalje. Na dva lokaliteta, Bradarac i Sombor, poljoprivredni proizvođači su mogli da vide i blokove sa agronomskim ogledima koji su obuhvatali:

1. LumiGen™, novi pravac u zaštiti semena
2. Uticaj kvaliteta setve na prinos (dublja setva, nepravilan raspored biljaka u redu)
3. Mogući problemi u oplodnji (izloženost svile polenu)
4. Nepravilna upotreba herbicida i njen uticaj na prinos

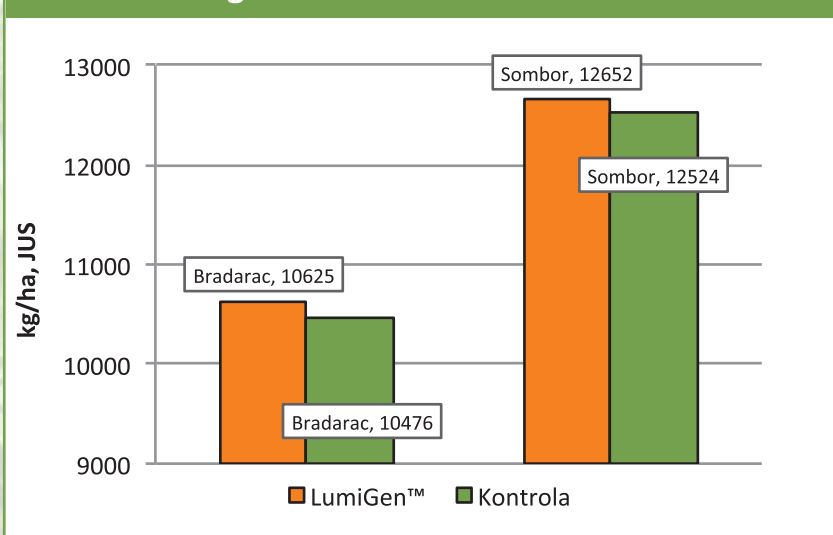
Blok 1

LumiGen™ je novi brend u zaštiti semena, predstavljen prvi put farmerima u Srbiji tokom 2019, a koji predstavlja sveobuhvatno rešenje u zaštiti semena kukuruza, suncokreta i uljane repice. LumiGen™ obuhvata najbolje što industrija zaštite može trenutno da ponudi proizvođačima. Na obe Portfolio Farme predstavljen je premium tretman semena kukuruza koji je u sebi nosio zaštitu od bolesti, zaštitu od zemljišnih štetočina, uz dodatak biostimulanta za bolji početni razvoj.

Razlike između LumiGen™ i standardnog tretmana možete videti na donjim slikama i grafikonima.



Ogled sa tretmanom semena

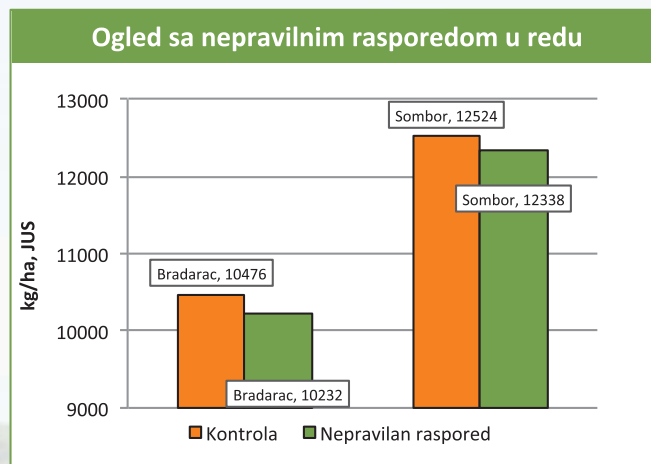
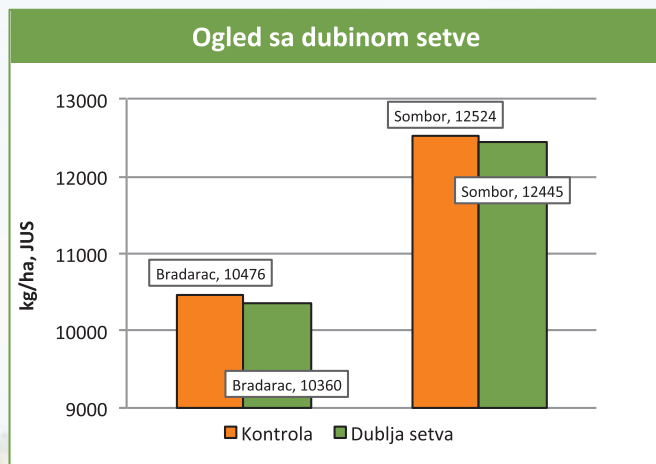


Blok 2

Kvalitetna setva predstavlja preduslov za kvalitetnu žetvu i svaka greška će se odraziti na performanse hibrida.

Da bismo videli uticaj ovih grešaka na krajnji rezultat, četiri reda smo posejali 2–3 cm dublje od kontrole, te četiri reda sa nepravilnim rasporedom biljaka u redu. U sva tri slučaja žetveni sklop biljaka je bio isti.

Da li i koliko pojedine greške tokom setve mogu uticati na prinos možete videti na donjim grafikonima.



Blok 3

Dobra oplodnja je preduslov, uz ostale povoljne faktore sredine, za ostvarenje visokih prinosa kukuruza. Da bi ona bila uspešna prvi uslov koji mora da se ostvari je sinhrono pojavljivanje svile i početak osipanja polena. Ukoliko se iz bilo kojih razloga ovo ne desi, razlozi mogu biti mnogobrojni poput jačeg stresa u ranijim fazama razvića ili nepovoljnih uslova u samoj oplodnji. Ovo može dovesti do poremećaja u pojavi svile i početka prašenja polena, odnosno različitom vremenskom periodu kada je svila spremna za prihvatanje polena radi procesa oplodnje.

Da bi simulirali potencijalne probleme tokom oplodnje uradili smo prekrivanje klipova vrećicama (na 3 od 4 posejana reda), u početku svilanja kukuruza, kako bi sprečili da polen padne na svilu. Prvi red je bio kontrolni bez pokrivanja klipova i sa normalnim tokom oplodnje. Vrećice na klipovima su skidane na sledeći način: drugi red nakon 4 dana od početka svilanja, treći nakon 7 dana i četvrti nakon 10 dana. Rezultat koji smo dobili možete videti na donjim slikama. Ovakav ogled pokazuje da je prinos kukuruza direktno proporcionalan dužini izloženosti svile polenu.



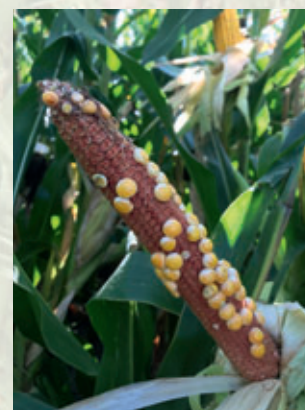
0 dana



4 dana



7 dana

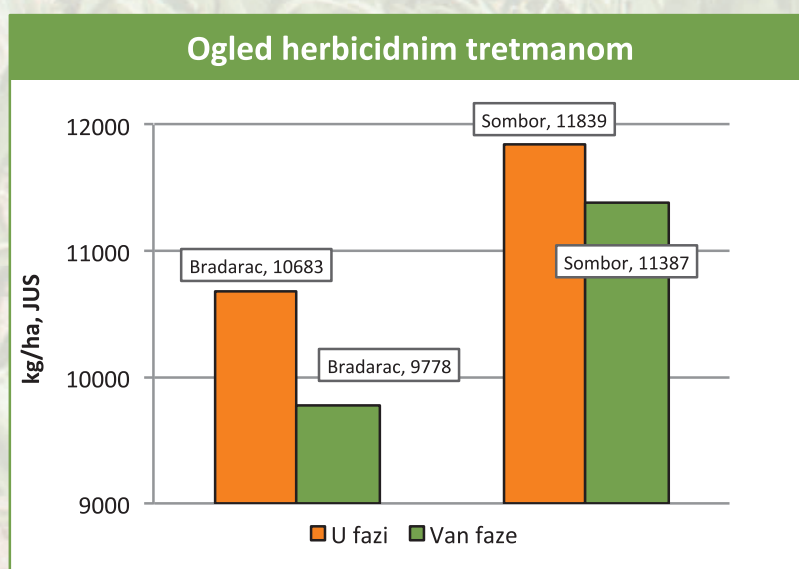
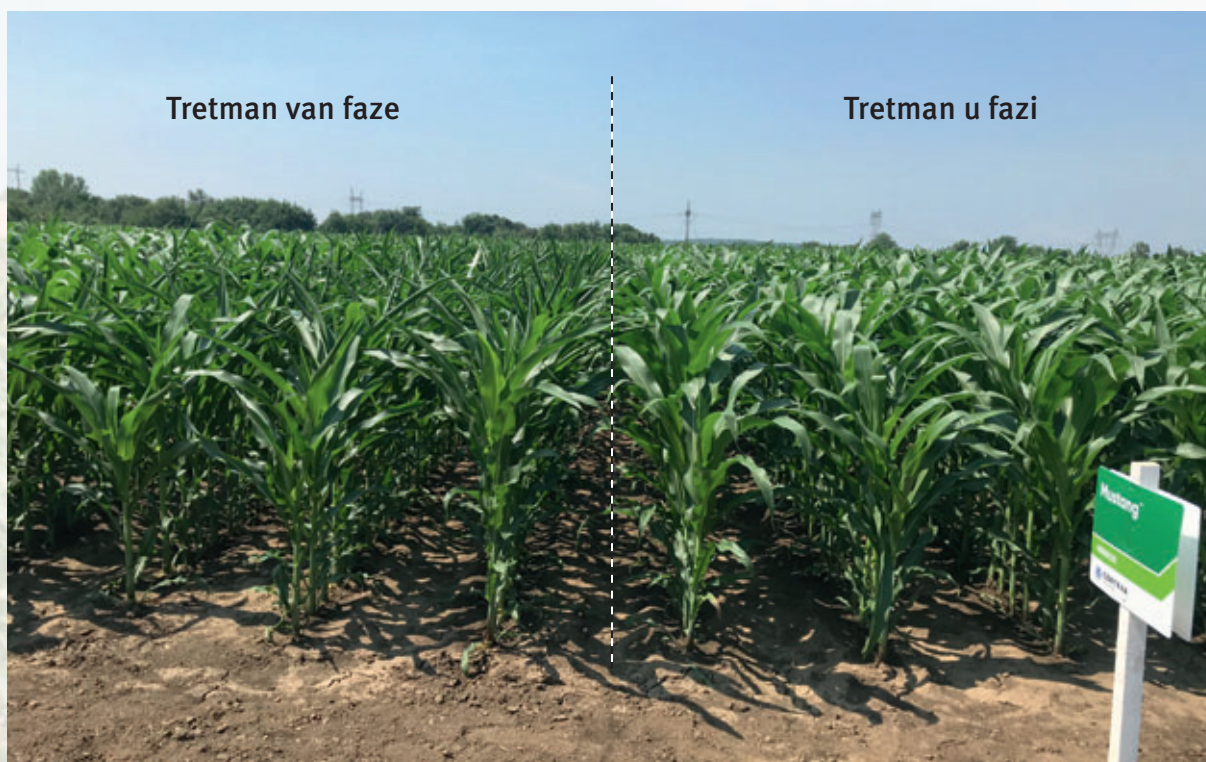


10 dana

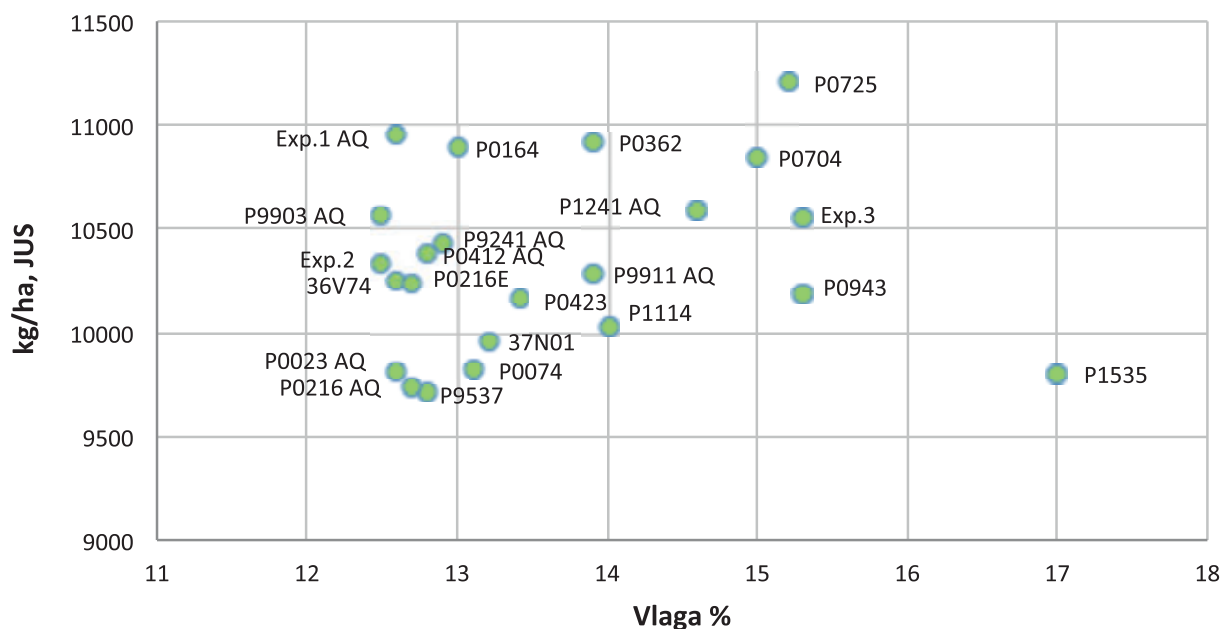
Blok 4

Dobra praksa u proizvodnji kukuruza je i pravilna upotreba herbicida. Svako odstupanje od preporuke proizvođača za optimalnu primenu može imati velike posledice na performanse hibrida, koje mogu dovesti do značajnog oštećenja useva i podbačaja prinosa.

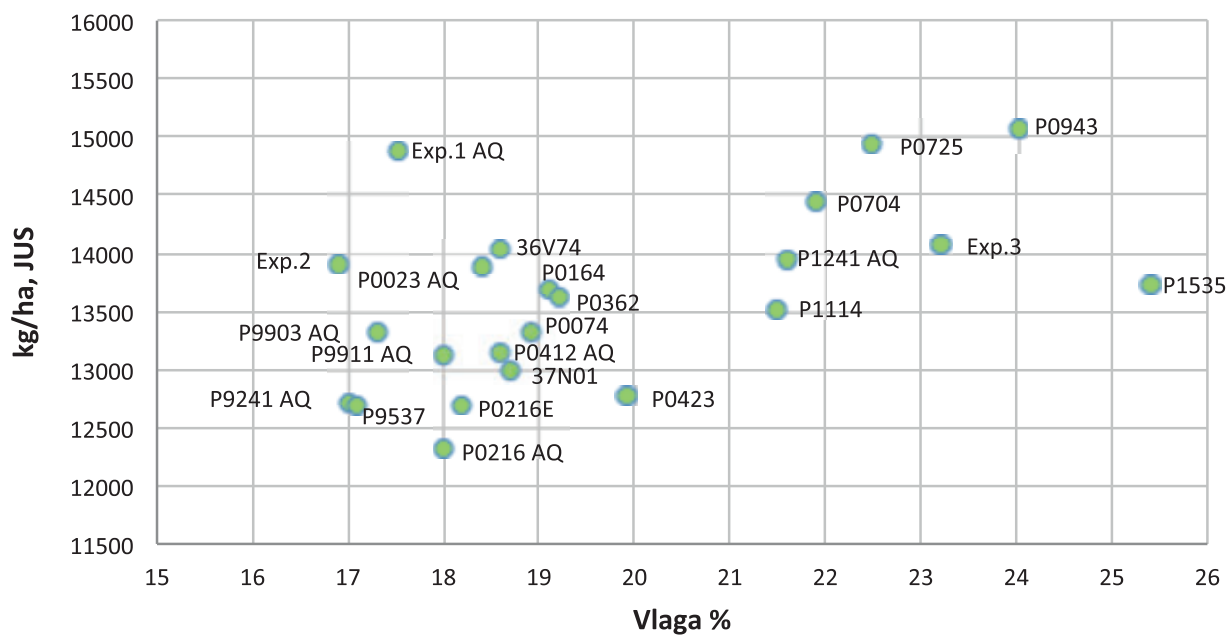
U ovom bloku 4 reda su prskana po preporuci proizvođača herbicida, a 4 reda su rađena u zakasneloj primeni van optimalnog roka. Posledice po tretman van faze kukuruza možete videti na donjoj slici, kao i uticaj na konačan prinos.



Ogled sa 23 hibrida kukuruza, Bradarac



Ogled sa 23 hibrida kukuruza, Sombor



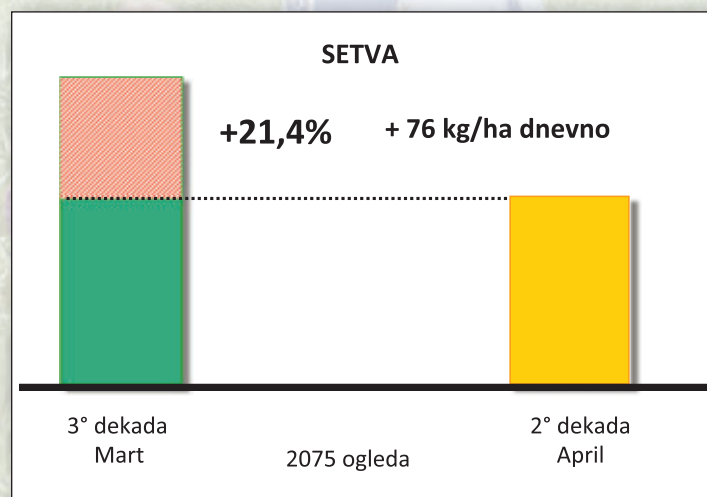
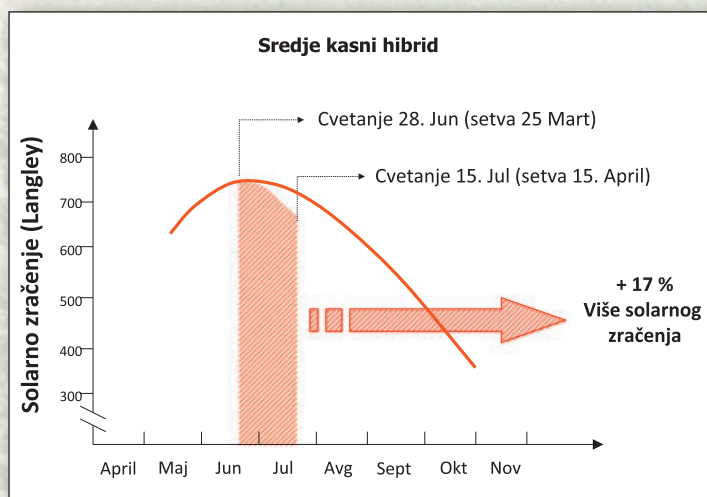
Povećajte proizvodnju bez dodatnih troškova – Pioneer program rane setve –

Prvi podaci o ranijoj setvi kukuruza datiraju još iz 1965. godine i opisani su u knjizi Modern Corn Production, publikovanoj u SAD pre više od 40 godina. Rezultati prezentirani u knjizi pokazuju povećane prinosa ukoliko se kukuruz poseje ranije nego što je to uobičajena praksa i to bez povećanja troškova proizvodnje.

Trideset i tri godine kasnije Pioneer donosi odluku da implementira ovaj projekat u Italiji i potvrdi rezultate dobijene davne 1965. godine. Praktično iskustvo italijanskih farmera u proteklih 18 godina, kao i veliki broj ogleda (preko 2.000) urađenih u periodu od 5 godina potvrđuje prednosti ranije setve u odnosu na uobičajenu (videti donje grafikone).

Koje su prednosti ranije setve?

1. Bolji uslovi spoljne sredine
2. Konceptija visine biljke (niža biljka) i dubljeg korena
3. Bolja tolerancija na sušu
4. Povećan sadržaj hlorofila u listovima + 10%, bolja iskorišćenost sunčevog zračenja
5. Niža vlaga zrna u momentu žetve
6. Povećan prinos



Ranija setva nije pitanje datuma kada treba početi setvu, već momenta kada se steknu minimalni uslovi za start. Današnje nove generacije Pioneer hibrida, poboljšanih karakteristika, omogućavaju ulazak u setvu ranije nego što je uobičajena praksa. Pioneer Srbija pokreće ovaj projekat u 2020. sa svim farmerima koji žele da budu deo ovog projekta, te pruži svu stručnu pomoć kako bi iskoristili sve prednosti ovakve setve.

Prva iskustva koja smo imali u Srbiji u 2019. godini sa ogledima ranijih setvi možete videti u donjoj tabeli. U narednoj godini Pioneer Srbija će organizovati veći broj ogleda sa ranijim setvama čije rezultate ćete videti u narednom katalogu.

HIBRID	Setva 1–5 April kg/ha	Setva 1–5 April Vlaga %	Setva 15–20 April kg/ha	Setva 15–20 April Vlaga %
P0704	11650	15.1	10780	15.7
P0725	11900	15.7	11040	16.3
P0943	11800	16.2	10870	17.0
P1241	11650	16.4	10590	17.1

Glavne agronomske karakteristike hibrida kukuruza

Hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
P9074	230	Zrno	80–85.000	7
P9241 AQ	300	Zrno	75–80.000	8
P9537	330	Zrno	70–75.000	8
P9300 AQ	330	Zrno	70–75.000	8
P9757	340	Zrno	70–75.000	7
PR37N01	370	Zrno	70–75.000	7
P9903 AQ	370	Zrno	70–75.000	8
P0023 AQ	400	Zrno	69–72.000	8
P0164	430	Zrno	70–75.000	7
P0074	430	Zrno	69–72.000	8
P9911 AQ	450	Zrno	69–72.000	8
PR36V74	480	Zrno	69–72.000	7
P0216 AQ	500	Zrno	68–70.000	8
P0216E	510	Zrno	68–70.000	8
P0423	520	Zrno	68–70.000	8
P0362	530	Zrno	69–72.000	7
P0412 AQ	530	Zrno	68–70.000	8
P0704	550	Zrno	69–72.000	7
P0725	600	Zrno	69–72.000	7
P0943	620	Zrno	64–68.000	7
P0900	630	Zrno	64–68.000	7
P1114	630	Zrno	66–68.000	7
P1241 AQ	650	Zrno	63–65.000	8
P1535	740	Zrno	60–62.000	6

Silažni hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
P0362	530	silaža	74–78.000	7
P0725	600	silaža	72–75.000	7
P0943	620	silaža	72–75.000	7
P1114	630	silaža	72–75.000	7
P1241 AQ	650	silaža	70–74.000	8
P1535	740	silaža	68–72.000	6

P9074

FAO 230



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



NOVO!

Hibrid višestruke namene sa visokim potencijalom prinosa za svoju grupu zrenja.

Može se koristiti za normalne rokove setve za rano zrno, te u slučajevima kasne setve, presejavanja i kao drugi usev (zrno, silaža).

Ima dobru agronomiju. Odlične tolerancije na sušu. Veoma brzo otpušta vlagu iz zrna.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 84–88.000 bilj./ha (na 16–17 cm)

P9241

FAO 300



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

AQUAmax®



Hibrid u ranoj grupi koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu hibrida.

Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode.

Stablo više sa nižim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu. Posедуje jak koren i čvrsto stablo.

Treba ga sejati u redovnim rokovima setve, kao i u slučajevima presejavanja.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • **Gustina kod setve:** 80–84.000 bilj./ha (na 17–18 cm)

P9537

FAO 330



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Generacija hibrida u grupi 300 sa vrhunskim prinosisma zrna.

Biljka odlične arhitekture sa dobrim odnosom visine stabla i položaja klipa.

Posедуje izvrsnu toleranciju na sušu. Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage.

Sa vrhunskom agrotehnikom ostvaruje vrhunske rezultate.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina kod setve: 75–79.000 bilj./ha (na 18–19 cm)

P9300

FAO 330



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

Optimum

AQUAmax®



NOVO!

Nova generacija hibrida u ranoj grupi zrenja sa vrlo visokim potencijalom prinosa.

Stablo je srednje visine dobre čvrstine, sa nešto višim položajem klipa. Klipovi srednje krupni do krupni. Zrno u tipu čistog zubana sa veoma brzim otpuštanjem vlage.

Vrlo tolerantan na visoke temperature u doba cvetanja i sušu u vreme nalivanja zrna.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

P9757

FAO 340



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



NOVO!

Hibrid iz novije generacije namenjen da zameni dobro poznati P9537, sa prednošću prinosa + 4 %. Ima više stablo i nešto viši položaj klipa. Klipovi vrlo krupni za grupu zrenja.

Vrlo dobre tolerancije na sušu. Čvrstog korena i dobrog stabla.

Niska vlaga u žetvi.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

PR37N01

FAO 370



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NIKANJU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



Hibrid vrlo visokog prinosa u svojoj grupi zrenja.

Vrlo brzo pušta vlagu u jesen.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 75–80.000 bilj./ha (na 18–19 cm)

P9903

FAO 370



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

AQUAmax



Prvi hibrid iz grupe Optimum® AQUAmax® u FAO 300 grupi na našem tržištu.

Stablo srednje visine i nižeg položaja klipa. Zrno u tipu zubana sa vrlo brzim otpuštanjem vlage.

Jedan od najprinosnijih hibrida u ovoj grupi zrenja.

Namenjen je za sušne, polusušne i poluvlažne regione.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

P0023

FAO 400



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

AQUAmax



Generacija Optimum® AQUAmax® hibrida u srednje ranoj grupi zrenja.

Namenjen pre svega za sušne i polusušne regione, odnosno gde postoji deficit vlage. Može se sejati i na nešto lošijem zemljištu, ali uz primenu dobre agrotehnike.

Hibrid visokih i stabilnih prinosa. Vrlo dobra arhitektura biljke, stablo srednje visine sa srednjim položajem klipa. Zrno u tipu zubana.

Vrhunski prinosi u uslovima suše i vrlo visokih letnjih temperatura.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

P0164

FAO 430



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Hibrid nove generacije u srednje ranoj grupi zrenja.

Namenjen pre svega za polusušne regione. Posедуje odličnu tolerantnost na sušu.

Stablo niže sa nižim položajem klipa. Poseduje odličnu čvrstinu stabla i korena. Zrno u tipu zubana sa odličnim otpuštanjem vlage.

U sušnim godinama uz umereno visoke temperature jedan od najprinosnijih hibrida.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

P0074

FAO 430



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



Hibrid nove generacije u srednje ranoj grupi zrenja.

Prinos zrna vrlo visok u odnosu na svoju grupu zrenja. Namenjen za sve regione gajenja i sve uslove. Poseduje odličnu tolerantnost na sušu i visoke temperature.

Stablo srednje visine sa srednjim položajem klipa. Lako se kombajnira. Dobre čvrstine stabla i korena. Zrno u tipu tvrdog zubana sa dobrim otpuštanjem vlage.

U sušnim godinama se ponaša slično hibridima iz grupe Optimum® AQUAmax®.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

P9911

FAO 450



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

AQUAmax

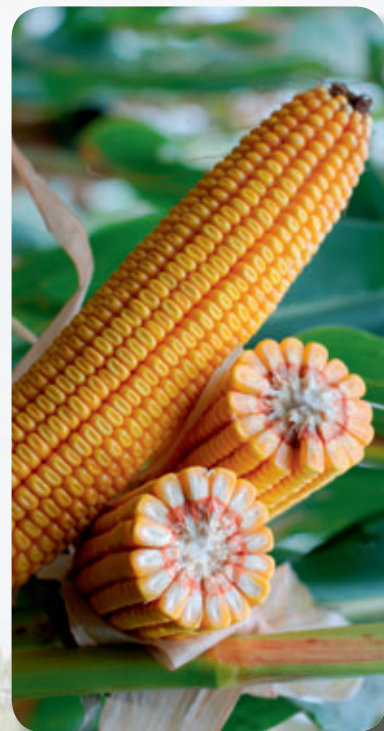


Hibrid na samom početku grupe 400 koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu.

Vrlo visokog prinosa i niske vlage u berbi.

Namenjen za sve regione gajenja, a pre svega za one koji imaju deficit vode u sezoni. Ima više stablo.

Zrno u tipu zubana.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm)

PR36V74

FAO 480



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU



Visoko rodan srednje kasni hibrid.

Odlično prilagođen za sve regione gajenja.

Vrlo dobre reakcije na stresne uslove u doba nicanja.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 71–74.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0216

FAO 500



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

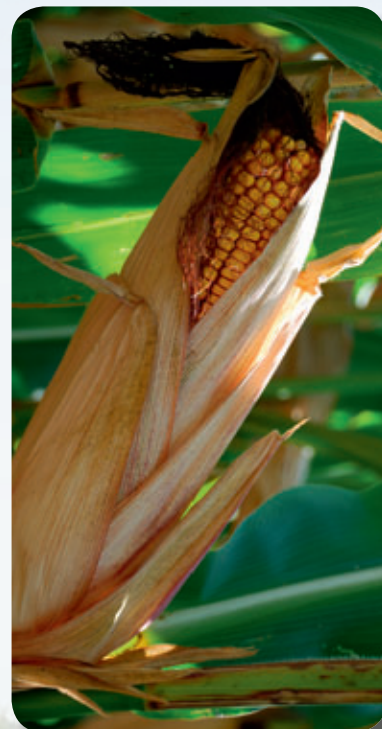
AQUAmax



Hibrid koji spada u Optimum® AQUAmax® hibride.

Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Izrazito tolerantan na visoke temperature.

Stablo visoko sa višim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu u jesen.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0216E

FAO 510



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN PRINOS



Prvi voštani hibrid u paleti Pioneer-a na našem tržištu.

Nastao je iz dobro poznatog hibrida P0216. Sličnih je karakteristika kao i svoja bazna verzija, ali nešto nižeg stabla i položaja klipa.

Ima tvrde zrno sa specifičnom strukturom skroba (99 % amilopektin) Preporuka za setvu ista kao i kod bazne verzije.

Sejati ga na minimum 200 m udaljenosti od običnog kukuruza.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0423

FAO 520



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Hibrid namenjen da zameni dobro poznati PR35F38. Karakteristike su mu skoro potpuno iste sa PR35F38.

Stablo je niže sa nižim položajem klipa. Izvanredna tolerantnost na sušne uslove. Odlična tolerantnost na visoke temperature.

Prinos u proseku za 6 % veći od PR35F38. Prilagođen svim tipovima zemljišta.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 71–75.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0362

FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



Hibrid nove generacije u srednje kasnoj grupi zrenja.

Odlično reaguje prinosom u svim regionima gajenja. Ima odličnu toleranciju na sušu.

Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage. Ima jak koren i dobru čvrstinu stabla.

U sušnim godinama blizak prinosom sa hibridima iz grupe Optimum® AQUAmax®.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina kod setve: 71–75.000 bilj./ha (na 19–20 cm)

P0412

FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

Optimum

AQUAmax



Optimum® AQUAmax® hibrid u grupi 500. Vrlo sličnog prinosa kao i P0216, ali nešto kasniji.

Stablo više sa nešto višim klipom. Zrno u tipu tvrdog zubana. Odličan kandidat za kvalitetnu silažu.

Kao i svi proizvodi iz ove grupe stvoren za regione koji imaju deficit vode. Visoko tolerantan na dugotrajne visoke temperature.

Za silažu sejati 10 % gušće.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0704

FAO 550



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Generacija vrhunskog hibrida u srednje kasnoj grupi.

Daje odlične prinose kako u srednje vlažnim, tako i u sušnim regionima. Vrlo pouzdan partner za sve godine proizvodnje.

Poseduje stablo srednje visine sa nešto višim položajem klipa. Jak korenov sistem. Zrno u tipu zubana, odličnog kvaliteta i visoke apsolutne težine.

Odlična tolerancija na sušu i visoke temperature.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • **Gustina kod setve:** 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm)

P0725

FAO 600



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Hibrid vrlo visokog potencijala rađanja.

Zrno u tipu polutvrđunca odličnog kvaliteta. Ima visoko čvrsto stablo i viši položaj klipa. Posедује snažan korenov sistem.

Može se gajiti u svim regionima. Vrlo visoke tolerancije na sušu i umereno visoke temperature. U uslovima navodnjavanja jedan od najprinosnijih hibrida.

Za silažu sejati 10 % gušće.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • **Gustina kod setve:** 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm)

P0943

FAO 620



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



Nova generacija visoko rodnog hibrida iz kasne grupe.

Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Stablo dugo zadržava zelenu boju što ga čini odličnim izborom za spremanje silaže. Dobre čvrstine korena i stabla. Zrno u tipu zubana, po zrelosti između P0725 i P1114.

Odlične tolerancije na sušu. Vrlo visoke tolerancije na napad kukuruznog plamenca.

Pre svega hibrid visokih i stabilnih prinosa kroz godine.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina kod setve:** 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm)

P0900

FAO 630



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



NOVO!

Nova generacija srednje kasnog hibrida visokog prinosa.

Slične vlage kao P0725, ali + 4 % viši prinos u proseku.

Ima niže stablo i niži položaj klipa. Klipovi krupni sa zrnom dobrog kvaliteta. Dobre agronomije i dobre tolerancije na sušne uslove.

Hibrid za intenzivnije uslove proizvodnje.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 68–72.000 bilj./ha (na 20,0–21,0 cm)

P1114

FAO 630



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



Hibrid stvoren prvenstveno za rekordne prinose zrna.

Zrno je u tipu tvrdog zubana sa osobinom brzog otpuštanja vlage. Stablo niže odlične čvrstine sa izrazito jakim korenim. Posедуje vrlo dobru toleranciju na stres u nicanju.

Zbog svoje fleksibilnosti može se sejati u skoro svim regionima gajenja. Izbegavati setvu na peskovitim zemljištima.

Za silažu sejati 10 % gušće. Prosečan prinos sveže mase silaže 59 t/ha.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm)

P1241

FAO 650



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum

AQUAmax®



Vrhunski hibrid iz grupe Optimum® AQUAmax®.

Izrazito visoki prinosi u svim uslovima gajenja. Stablo više sa nešto višim položajem klipa. Zrno u tipu tvrdog zubana odličnog kvaliteta.

Iako spada u kasnije hibride ima odlično otpuštanje vlage (slično P1114).

Dobar izbor za pripremu kvalitetne silaže.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina kod setve: 66–70.000 bilj./ha (na 20,5–21,5 cm)

P1535

FAO 740



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



Kasni hibrid nove generacije koji sa pravom nosi epitet najbolji od najboljih.

Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Rekorder prinosa u povoljnim godinama. Odličan kvalitet zrna (u tipu polutvrđunca). Dugo zadržava zelenu boju.

Vrhunski silažni hibrid, rekordnih prinosa i visoke energije silaže.

Klipovi izrazito krupni, teški i pogodni za berač.



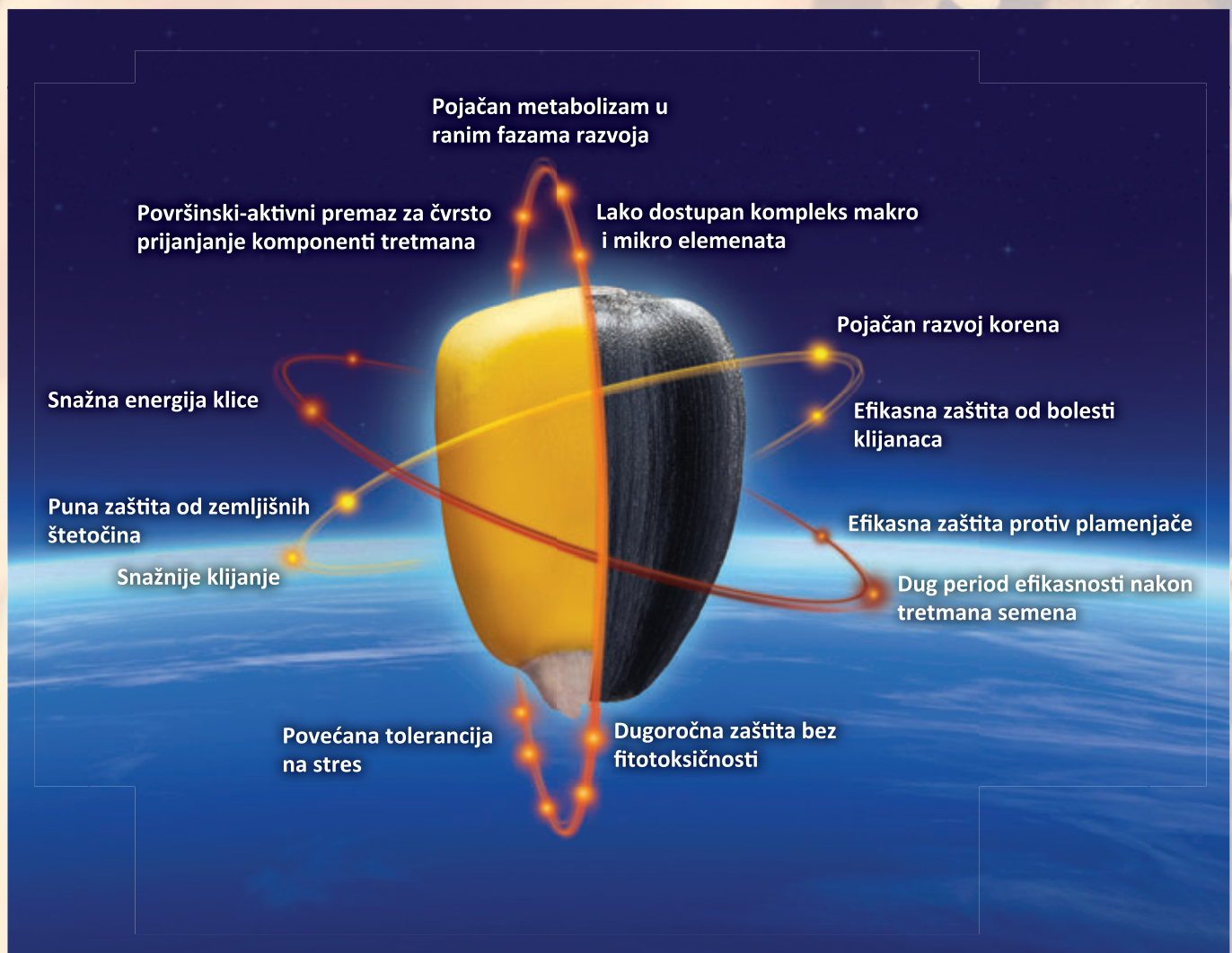
PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • Gustina kod setve: 63–65.000 bilj./ha (na 22–22,5 cm)

LumiGEN™ NOVA ERA U ZAŠTITI SEMENA I KLIJANACA

LumiGEN™ tehnologija je vodeći brend u branši za tretman semena koji pomaže farmerima da uspostave zdrave, ujednačene useve i maksimiziraju produktivnost. Ova tehnologija je dostupna ekskluzivno za marke semena Corteva Agriscience™. Unutar naše globalne integrisane nauke o semenu, naši stručnjaci marljivo rade na kombinovanju tehnologija kako bi poljoprivrednicima pružili sveobuhvatna rešenja zaštite useva. Rezultat brojnih laboratorijskih i industrijskih istraživanja je nova tehnologija tretiranja semena – LumiGEN™. LumiGEN™ nije samo zaštita od insekata i bolesti, već tehnologija koja se stalno poboljšava i maksimalno je prilagođena uslovima gajenja u Srbiji.

Mlada biljka treba zaštitu u kritičnom ranom periodu rasta i sa LumiGEN™ tehnologijom poljoprivrednici mogu biti sigurni da je njihov usev zaštićen. LumiGEN™ kombinuje najbolje proizvode koje trenutno industrija može da ponudi za tretman semena.



Corteva Agriscience™ će nastaviti da radi na inovacijama koje će omogućiti poljoprivrednim proizvođačima sigurnije poslovanje, ostvarenje visokih i stabilnih prinosa, uz istovremenu zaštitu životne sredine.

Sva naša pakovanja semena kukuruza, suncokreta i uljane repice ubuduće će nositi oznaku LumiGEN™, sa različitim kombinacijama komponenti tretmana (fungicid, insekticid, biostimulans).

Glavne agronomske karakteristike hibrida suncokreta

Hibrid	Tolerantnost na Tribenuron-metil / Clearfield® Proizvodni sistem	Gustina u setvi bilj./ha	Pioneer Protector®	Kratak opis
	–	58–60.000		Visok prinos zrna i ulja. Dobra tolerancija na bolesti.
	–	60–62.000	–	Visoko prinosan u srednje ranoj grupi. Visok sadržaj ulja.
	ExpressSun® trait	56–58.000	 	Isto kao PR64F50, ali nižeg stabla.
	ExpressSun® trait	56–58.000	 	Visoko prinosan srednje rani. Visok sadržaj ulja.
	ExpressSun® trait	60–62.000	 	Izrazito visok prinos sa dobrim sadržajem ulja.
	ExpressSun® trait	56–58.000		Visoko oleinski hibrid odličnih prinosa.
	 Clearfield® Production System for Sunflower	58.000	 	Izrazito visok prinos i dobar sadržaj ulja za svoju grupu.
	 Clearfield Plus Production System for Sunflower	60.000		Visok prinos zrna i ulja.

Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield® su registrovane trgovačke marke BASF
©2020 BASF. Zadržana sva prava.

P63LL06

RM 41 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



Srednje rani hibrid visokog potencijala prinosa.

Stablo nisko sa krupnim glavama i čvrstim korenom. Sadržaj ulja se kreće oko 47 %.

Posедуje dobru toleranciju na ekonomski najznačajnije bolesti. Poseduje OR5 gen otpornosti na Volovod (A-E).



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 60–62.000 bilj./ha

P64LL125

RM 42 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



Srednje rani hibrid visokih prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnu 45 %.

Otpornost na nove rase (E +) Volovoda. Biljka srednje visine, otporna na poleganje.

Ima dobru toleranciju na sušu. Dobra tolerancija na bolesti.



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 58–60.000 bilj./ha

P63LE113

RM 41 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



Nova generacija srednje ranog hibrida tolerantnog na tribenuron-metil.

Sadržaj ulja je veoma visok u poređenju sa drugim hibridima. Prosečan sadržaj ulja u zrnu je 46 %.

Vrlo dobre agronomske karakteristike: čvrsto stablo, jak koren. Stablo mu je srednje visine. Glave srednje krupne.

Posедуje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji. Odlične tolerantnosti na bolesti.



ExpressSun[®]
trait

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha

P64LE25

RM 45 - srednje kasni



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Modifikovana verzija dobro poznatog hibrida PR64F50 sa tolerancijom na tribenuron-metil.

U odnosu na baznu verziju poseduje nešto niže stablo.

Sve ostale karakteristike su iste kao i kod PR64F50.



ExpressSun[®]
trait

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha

P64LE99

RM 49 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



Nova generacija hibrida sa tolerancijom na tribenuron-metil.

Vrlo visok potencijal prinosa. Prosečan sadržaj ulja u zrnu je 46 %.

Stablo mu je srednje visine. Glave srednje krupne.

Posедуje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda u Srbiji. Odlične tolerantnosti na bolesti.



ExpressSun[®]
trait

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 60–62.000 bilj./ha

P64HE118

RM 44 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



Visoko oleinski srednje kasni hibrid tolerantan na tribenuron-metil.

Sadržaj ulja: 45–46 %. Sadržaj oleinske kiseline iznad 92 %. Pozicija glave - polusavijena.

Odlična tolerantnost na bolesti. Ima gen otpornosti na Volovod rase A-E.

Za proizvodnju ulja sa visokim sadržajem oleinske kiseline. Obezbeđivanje izolacije udaljenosti od 500 m od druge njive suncokreta je potrebna za dobijanje sadržaja oleinske kiseline preko 90 %.



ExpressSun[®]
trait

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha

P64LC108

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA



Nova generacija **Clearfield**[®] (IMI) hibrida vrhunskih prinosa.

Stablo je srednje visine i srednje krupnih glava.

Prosečan sadržaj ulja u zrnu 44–46 %. Jedan od najprinosnijih hibrida u komisiji za priznavanje sorti.

Poseduje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda u Srbiji. Vrlo tolerantan na sušne uslove.

Može se sejati na svim tipovima zemljišta.



Clearfield[®]
Production System for Sunflower

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 58.000 bilj./ha

P64LP130

RM 45 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA



NOVO!

Srednje rani hibrid visokih prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnu 46 %.

Spada u grupu hibrida **Clearfield**[®] Plus tehnologije. Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

Namena mu je da zameni P64LC108. Ima dobru toleranciju na sušu.



Clearfield Plus[®]
Production System for Sunflower

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 60.000 bilj./ha

Hibridi uljane repice

PT231

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Nova generacija visoko rodnog hibrida visine stabljike oko 170 cm.

Prosečan sadržaj ulja u zrnu kreće se preko 46 %.

Vrlo dobre tolerancije na niske temperature. Sadržaj glukoazinata je nizak i kreće se od 10–12 $\mu\text{mol/g}$.

Vrlo tolerantan na najznačajnije bolesti repice. Ekstremno visoki prinosi.

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

PT264

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Nova generacija hibrida koja treba da zameni sve dosadašnje hibride iz ove grupe (PT231, PR46W15).

Hibrid rekordnih prinosa zrna i vrlo visokog sadržaja ulja (preko 45 %). Vrlo tolerantan na niske temperature i sve najznačajnije bolesti repice.

Poseduje odličnu toleranciju na pucanje mahuna.

Spada u srednje rane hibride.

Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je **4683 kg/ha** ili **4,6 %** više od standarda.

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Hibridi uljane repice

PX113

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



Najnoviji polupatuljasti hibrid u MAXIMUS® grupi. Jedan od najprinosnijih hibrida.

Sa dobrom tehnologijom proizvodnje prosečni prinosi su preko 4 t/ha. Sadržaj ulja u zrnu se kreće oko 46 %. Ima vrlo nizak sadržaj glukozinata (11–12 μmol/g).

Poseduje vrlo moćan koren i dobru toleranciju na izmrzavanje. Podnosi sve tipove zemljišta.

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

PT240CL

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



Clearfield®

Production System for Oil Seed Rape



Novi hibrid tolerantan na herbicide iz grupe Imidazolinona.

Ima visok potencijal prinosa sa odličnim sadržajem ulja u zrnu (oko 46 %). Izrazito nizak sadržaj glukozinata, 11 μmol/g suve materije.

Ima stablo prosečne visine oko 167 cm i mahune otporne na pucanje. Odlične tolerancije na sve značajnije bolesti repice. Odlična tolerantnost na niske temperature.

Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je **4083 kg/ha** ili **2,2 %** više od standarda (PT200CL).

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Hibridi uljane repice

PT200CL

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



Clearfield

Production System for Oil Seed Rape



Prvi Pioneer hibrid sa tolerancijom na herbicide iz grupe Imidazolinona. PT200CL je modifikovana verzija dobro poznatog i popularnog hibrida PR46W14.

PT200CL predstavlja nov pristup u borbi protiv korova u uljanoj repici.

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

PT279CL

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



Clearfield

Production System for Oil Seed Rape



Nova generacija hibrida tolerantna na herbicide iz grupe Imidazolinona.

Izrazito visok potencijal prinosa i odličan sadržaj ulja u zrnu (oko 45 %). Ima stablo prosečne visine oko 161 cm i mahune tolerantne na pucanje. Odlične tolerancije na sve značajnije bolesti repice.

Hibrid spada u srednje ranu grupu zrenja, sa namenom da zameni dobro poznati PT200CL.

Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je **4678 kg/ha** ili **5,7 %** više od standarda (PT200CL).

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Inokulanti



PIONEER inokulanti regulišu efikasno proces fermentacije, smanjuju rizik od zagrevanja, sekundarne fermentacije i povećavaju performanse životinja. Upotreba aditiva obezbeđuje uspešno siliranje.



ZA SILAŽU
KUKURUZA



VODOTOPIVE
GRANULE

11C33

Specijalizovani proizvod namenjen isključivo za silažu kukuruza. U sebi sadrži sojeve bakterija *Lactobacillus plantarum* i *Lactobacillus buchneri*. Ovaj kombinovani proizvod je nastao od spajanja dva proizvoda: Inokulant 1132 (za fermentaciju) i Inokulant 11A44 (za sprečavanje zagrevanja silaže).



ZA SILAŽU
KUKURUZA



VODOTOPIVE
GRANULE

11B91

Specijalizovani proizvod namenjen za siliranje vlažnog zrna i mlevenog klipa kukuruza. Široko rasprostranjen u upotrebi u stočarstvu i svinjarstvu širom sveta. U sebi sadrži sojeve bakterija *Lactobacillus plantarum* (za fermentaciju) i *Lactobacillus buchneri* (za sprečavanje zagrevanja silaže).



ZA SILAŽU
KUKURUZA



VODOTOPIVE
GRANULE

11CFT

Nov revolucionarni proizvod za silažu cele stabljike kukuruza. Zajedno sa 11GFT spada u grupu inokulanata takozvane **Fiber Technology**, a odlikuje ih dodatno povećanje svarljivosti biljnih vlakana. Sadrži nov soj bakterije *Lactobacillus buchneri*, te soj *Lactobacillus casei*.



ZA LUCERKU



VODOTOPIVE
GRANULE

11H50

Specijalizovani proizvod namenjen isključivo za silažu i senažu lucerke. Sadrži specijalno odabrane sojeve bakterija namenjenih za efikasnu silažu i senažu lucerke. Preparat razvijen radi poboljšanja fermentacije, obezbeđenja hranljive vrednosti lucerke i povećanja performansi životinja.



ZA TRAVE
I ŽITARICE



VODOTOPIVE
GRANULE

11GFT

Nov revolucionarni proizvod za silažu trava i žitarica. Sadrži nov soj *Lactobacillus buchneri*, te sojeve *Lactobacillus casei* i *Lactobacillus plantarum*. 11GFT obezbeđuje poboljšanu fermentaciju, produžava stabilnost silaže, te povećava svarljivost vlakana.



ZA PROIZVODNJU
BIOGASA



VODOTOPIVE
GRANULE

11CH4

Jedinstveni proizvod na našem tržištu, a namenjen je proizvođačima biogasa. Primenom 11CH4 inokulanta značajno se ubrza proces fermentacije u silosu te se na taj način povećava aerobna stabilnost biomase, smanjuju se aerobni gubici suve materije u silosu, veće je iskorišćenje suve materije i prinos metana.



VODOTOPIVE
GRANULE

Appli-pro BASIC za male i srednje proizvođače Sve vodotopive formulacije inokulanata

Doza: 2 litre/tonu ; **Kapacitet:** tank 100 litara za tretman 50 tona



Hidro pneumatski
(mlaznica aplikacija)



Appli-pro BASIC



Appli-pro BASIC montiran na balirku

AKTIVNE MATERIJE

mezotrion 360 g/kg
nikosulfuron 120 g/kg
rimsulfuron 30 g/kg

PRIMENA

Arigo® je novi herbicid širokog spektra delovanja koji obezbeđuje punu kontrolu travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruza samo jednim tretmanom. Robustan, siguran i fleksibilan herbicid stvoren za one koji ne žele kompromise. Arigo® se primenjuje kada se kukuruz nalazi u fazi od 2 do 8 listova (faze 12-18 BBCH skale) u količini: 330 g/ha + 0,1% okvašivača Trend® 90.

DELOVANJE

Efikasno suzbija:

a) višegodišnje uskolisne korove, kao što je:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*);

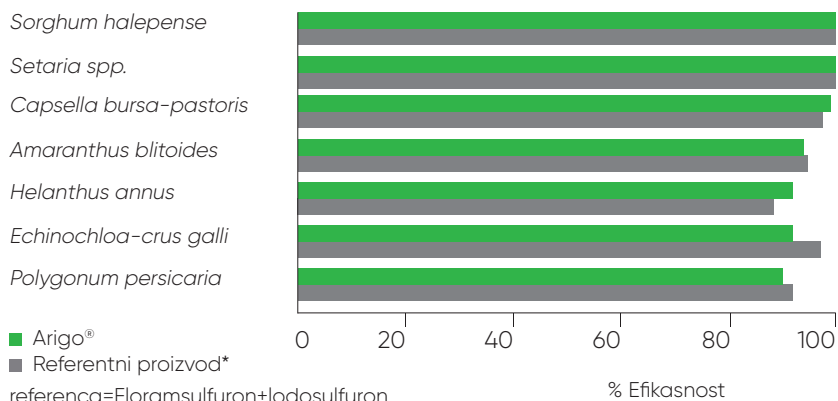
b) jednogodišnje uskolisne korove, kao što su:

- muhar sivi (*Setaria glauca*),
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

c) jednogodišnje širokolisne korove, kao što su:

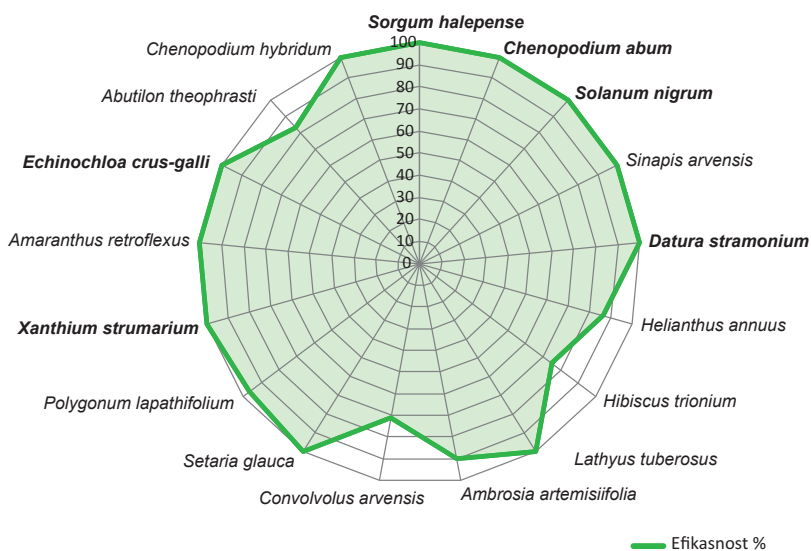
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*),
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
- tatula obična (*Datura stramonium*),
- suncokret divlji (*Helianthus annuus*),
- lubeničarka njivska (*Hibiscus trionium*),
- krtolasti graor (*Lathyrus tuberosus*),
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*);

Arigo® ispred konkurencije



Izvor: DuPont 2009-2011, prosek ogleđa širom Evrope, efikasnost varira zavisno od zemlje

Efikasnost herbicida Arigo®



PREDNOSTI PREPARATA

- Delovanje tri aktivne materije u optimalnom odnosu omogućava da se jednim tretmanom, u trenutku koji je najpovoljniji, suzbiju glavni korovi koji utiču na smanjenje prinosa
- Najširi mogući spektar delovanja na sve dominantne korove u kukuruza
- Jedan tretman koji omogućava dovoljno vremena za sve druge radove
- Sigurno, pouzdano, beskompromisno rešenje
- Superiorno delovanje sa malim količinama primene
- Visoka selektivnost, bezbedan usev
- Delovanje preko lista i preko zemljišta

AKTIVNE MATERIJE

rimsulfuron 23 g/kg
nikosulfuron 92 g/kg
dikamba 550 g/kg

PRIMENA

Principal® Plus se koristi u usevima merkantilnog i silažnog kukuruza za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova. Primenjuje se posle nicanja useva i korova, kada je kukuruz u fazi 2–6 listova (faze 12–16 BBCH skale), u količini 440 g/ha + 0,1% okvašivača **Trend® 90**.

Korovi su najosetljiviji u sledećim fazama:

- višegodišnji uskolisni korovi: 3–5 listova
- jednogodišnji uskolisni korovi: od 1 lista do faze bokorenja
- širokolisni korovi: 2–6 listova

Primenjuje se uz utrošak vode od 200–400 l/ha. Maksimalno se može primeniti jednom na istoj površini.

PLODORED

U slučaju preoravanja, mogu se sejati merkantilni i silažni kukuruz i ozima žita.

Posle primene **Principal® Plus**, mogu se sejati sledeći usevi:

- iste kalendarske godine: sve ozime i jare gajene biljke, osim paradajza i duvana;
- naredne godine: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, paradajz, kukuruz šećerac i kokičar, pasulj, grašak, lucerka, detelina, suncokret;

U slučaju da usev tretiran **Principal® Plus**-om propadne iz bilo kog razloga, odmah se mogu sejati samo kukuruz i soja.

PREDNOSTI

Principal® Plus je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokog spektra uskolisnih i širokolisnih korova u kukuruza, posle nicanja kukuruza i korova. On je kombinacija tri aktivne materije, dikamba herbicida kao regulatora rasta i sulfonilurea herbicida – rimsulfurona i nikosulfurona sa izuzetno širokim spektrom delovanja.

Principal® Plus se koristi za suzbijanje sledećih korova:

a) jednogodišnji, uskolisni korovi, kao što su:

- proso korovsko (*Echinochloa crus-galli*),
- muhar sivi (*Setaria glauca*),
- muhar lepljivi (*Setaria verticiliata*),
- muhar zeleni (*Setaria viridis*),
- sirak divlji iz semena (*Sorghum halepense*);

b) višegodišnji uskolisni korovi, kao što su:

- sirak divlji iz rizoma (*Sorghum halepense*),
- pirevina obična (*Agropyrum repens*);

c) jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- štir bljutavi (*Amaranthus blitoides*),
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisiifolia*),
- štir obični (*Amaranthus retrofl exus*),
- pepeljuga (*Chenopodium album*),
- scolisna pepeljuga (*Chenopodium hybridum*),
- tatula obična (*Datura stramonium*),
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*),
- čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- boca obična (*Xanthium strumarium*);

d) višegodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*),
- poponac njivski (*Convolvulus arvensis*).



AKTIVNE MATERIJE

2,4-D 2-EHE 450 g/l +
florasulam 6 g/l suspoemulzija – SE



OPŠTE INFORMACIJE - OSOBINE

Mustang™ je herbicid namenjen suzbijanju širokolisnih korova u žitaricama i kukuruzu za zrno i silažu, sa izrazito širokim spektrom delovanja. **Mustang™** je kombinacija dva molekula sa različitim načinom delovanja što pruža visok nivo suzbijanja osetljivih korovskih vrsta. Primenjuje se nakon nicanja korova i kulture, kada širokolisni korovi imaju 2-6 listova. Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije. Prvi vidljivi simptomi se mogu uočiti 3-4 dana nakon primene, a potpuno suzbijanje korova se događa 2-3 nedelje nakon primene (zavisno od vremenskih uslova i korovske vrste). **Mustang™** ima širok raspon primene sa gledišta temperature i fenofaze kulture. Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C kada se biljni rast odvija normalno što omogućava i najbolje uslove za apsorpciju herbicida i njegovu translokaciju do mesta delovanja. U žitaricama se primenjuje od početka bokorenja do vidljivog prvog kolenca žitarica, a u kukuruzu u fazi od 4 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

REGISTRACIJA – DOZE I PRIMENA

Kombinovani herbicid za suzbijanje jednogodišnjih i smanjenje zakorovljenosti višegodišnjih širokolisnih korova.

U ozimoj i jaroj pšenici i ječmu:

Primenjuje se u dozi 0,4-0,6 l/ha (40-60 ml na 1000 m²). Tretiranje treba obaviti u proleće od početka bokorenja do vidljivog drugog kolenca žitarica (fenofaze 21-31 BBCH), a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.

U kukuruzu za zrno i silažu:

Primenjuje se u dozi 0,5-0,6 l/ha (50-60 ml na 1000 m²), u fazi od 4 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

SPEKTAR DELOVANJA

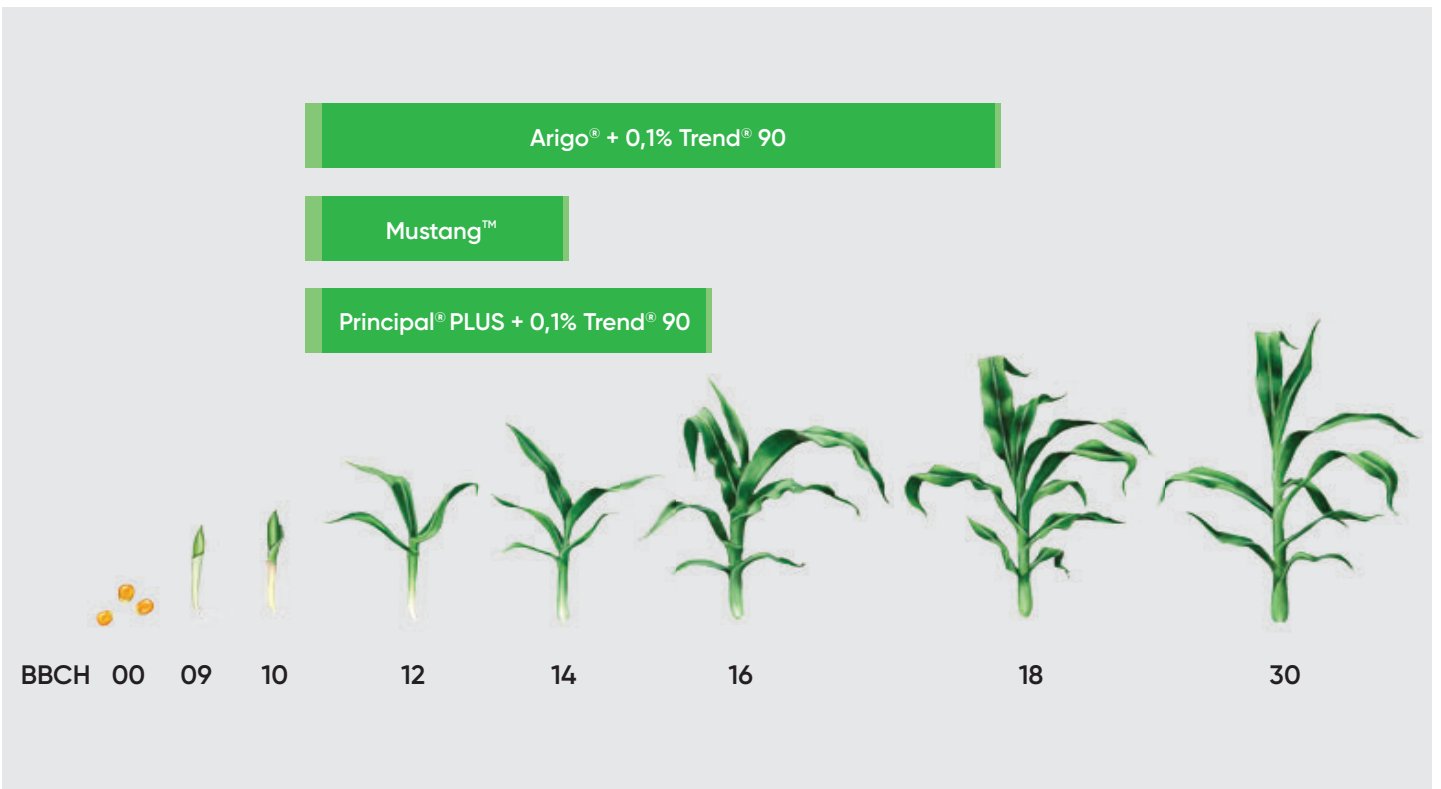
- kamilica (*Matricaria chamomilla*)
- stisnuša (*Thlaspi arvense*)
- prilepača (*Galium aparine*)
- štirovi (*Amaranthus spp.*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- dvornici (*Polygonum spp.*)
- lipica (*Abuthilon theophrasti*)
- nezaboravak (*Myosotis arvensis*)
- pepeljuga (*Chenopodium spp.*)
- čestoslavice (*Veronica spp.*)
- gorušica (*Sinapis arvensis*)
- divlja rotkva (*Raphanus raphanistrum*)
- konica (*Galinsoga parviflora*)
- različak (*Centaurea spp.*)
- vidovčica (*Anagalis arvensis*)
- bela rada (*Antemisa arvensis*)
- samonikli suncokret (*Helianthus spp.*)
- mišjakinja (*Stellaria media*)
- boca (*Xanthium strumarium*)
- devojačka trava (*Capsella bursa-pastoris*)
- tatula (*Datura stramonium*)
- pomoćnica (*Solanum nigrum*)

NAPOMENA

Ukoliko dođe do presejavanja ili preoravanja useva na tretiranim površinama mogu se sejati:

- 2 nedelje kasnije: jara pšenica, jari ječam, ovas i raž
- 4 nedelje kasnije: kukuruz, beli luk i soja





Viballa™

Arylex™ active

HERBICID

Inovacija za budućnost-uskoro i na našem tržištu

Viballa je novi herbicid na bazi Arylex™ aktivne materije koji po svojim karakteristikama potpuno ispunjava nove zahteve zaštite bilja i savremene poljoprivredne proizvodnje.

Njegova namena je suzbijanje širokolisnih korova u usevu suncokreta posle nicanja i može se primeniti u svim hibridima. Ima izuzetno dejstvo na široki spektar korova. Ono što ga posebno izdvaja je **delovanje na ambroziju** koja predstavlja, trenutno, nerešiv problem našim proizvođačima.



Viballa uspešno deluje i na:
<i>Chenopodium album</i> – pepeljuga
<i>Xanthium strumarium</i> – čičak
<i>Amaranthus retroflexus</i> – štir
<i>Abutilon theophrasti</i> – abutilon

Viballa je sistemski herbicid koji se kreće i ksilemom i floemom i koji se lako apsorbuje kroz lišće, stablo i koren. Kada se folijarno nanosi, brzo se prenosi kroz biljku i akumulira u meristemskom tkivu. Deluje i na korove koji pokazuju znake rezistentnosti na ALS inhibitore.

Primenjuje se u količini od 1l/ha kada je suncokret u fazi od 4 do 8 potpuno razvijenih listova.

Značajna svojstva preparata Viballa:

- » Kontrola ekonomski najznačajnijih širokolisnih korova u svim hibridima suncokreta
- » Efikasno suzbijanje korova u promenljivim klimatskim uslovima (hladni i suvi uslovi)
- » Mala količina primene-manji uticaj na životnu sredinu
- » Novi način delovanja koji pomaže u upravljanju rezistentnim biotipovima korova
- » Brza degradacija u zemljištu i biljnim tkivima omogućava fleksibilnost rotacije useva, ne ograničava plodored

Galera™ SUPER

HERBICID

klopiralid, 240 g/l + pikloram, 80 g/l + aminopirialid, 40 g/l koncentrovani rastvor – SL

Galera Super je kontaktni i sistemični herbicid koji se koristi za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu uljane repice.

Galera Super primenjuje se u usevu uljane repice, u jesen kada uljana repica ima formirana 2–4 lista ili nakon perioda mirovanja u proleće pre početka formiranja stabljike u količini 0,3 l/ha (3ml na 100 m²).

Spektar delovanja:

Dobro suzbija: poljski prstenak (*Anthemis arvensis*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), štir (*Amaranthus spp.*) različak njivski (*Centaurea cyanis*), palamida njivska (*Cirsium arvense*), pepeljuga (*Chenopodium album*), bročika (*Galium aparine*), sitna ilja (*Geranium dissectum*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), kamilica bezmirisna (*Matricaria inodora*), bulka (*Papaver rhoeas*), dvornik (*Polygonum spp.*), pomoćnica obična (*Solanum nigrum*), poljska gorčika (*Sonchus arvensis*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*).

Zadovoljavajuće suzbija: mišjakinja (*Stellaria media*), mrtva koprija (*Lamium sp.*), čestoslavica (*Veronica sp.*)

Lontrel™ 100

HERBICID

klopiralid, 100 g/l koncentrovani rastvor – SL

LONTREL 100 je selektivni, sistemični herbicid koji se koristi za suzbijanje širokolisnih korova u usevu pšenice i ječma, kukuruza, šećerne repe i uljane repice.

U uljanoj repici primenjuje se u količini od 0,6–1,0 l/ha, u fazi 2 lista do 10–15 cm visine.

Spektar delovanja

lipica (*Abutilon theophrasti*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*) vidovčice (*Anthemis spp.*), vijušac (*Bilderdikia convolvulus*), smrdušica (*Bifora radians*), devojačka trava (*Capsella bursapastoris*), različak (*Centaurea cyanus*), tatula (*Datura stramonium*), dimnjača (*Fumaria officinalis*), konica (*Galinsoga parviflora*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), divlja salata (*Lactuca serriola*), graor (*Lathyrus tuberosus*), kamilica (*Matricaria chamomilla*), krstica (*Senecio vulgaris*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), boca (*Xanthium strumarium*), palamida (*Cirsium arvense*), gorčika (*Sonchus oleraceus*), pepeljuga (*Chenopodium hybridum*), divlja rotkva (*Daucus carota*), hudoletnica (*Erigeron canadensis*), lubeničarka (*Hibiscus trionum*)...

PREGLED

Lumisena™ na prvi pogled

Usev	Suncokret
Delovanje	Prouzrokovatelj plamenjače <i>Plasmopara halstedii</i>
Aktivna materija	Oksatiapiprolin
Količina primene	18.75 mg ai/1000 semena, 14.1 ml/na 150 000 semena
Formulacija	200 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
FRAC grupa	49
Mehanizam delovanja	Inhibira vezivanje oksisterol proteina (OSBP)

Ogledi u polju su dokazali:

- Efikasna kontrola prouzrokovaca plamenjače *Plasmopara halstedii*
- Značajno manja učestalost zaraze plamenjačom u poređenju sa postojećim rešenjima za tretman semena
- Povećano klijanje i zdravije biljke što pomaže da se dobije veći prinos
- Visoka efikasnost pri malim količinama primene
- Novi mehanizam delovanja bez ukrštene rezistentnosti sa postojećim fungicidima
- Povoljan ekotoksikološki profil

Mehanizam delovanja

Lumisena™ deluje na prouzrokovaca plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

Oksatiapiprolin aktivna materija preparata Lumisena™ deluje na sve faze u razvojnom ciklusu patogene gljive što rezultira zdravijim biljkama suncokreta. Ima preventivno delovanje koje sprečava oslobađanje zoospora i njihovo klijanje i to u vrlo niskim koncentracijama što je prikazano u priloženom primeru. Štiti biljku od infekcije preko korena što omogućava nesmetano klijanje.

Lumisena™ – korak napred u kontroli plamenjače

Tokom istraživačkih ogleda sa vodećim univerzitetskim ekspertima utvrđeno je da seme suncokreta tretirano preparatom Lumisena™ pokazuje značajno manju učestalost zaraze plamenjačom u poređenju sa postojećim rešenjima za tretman semena.

Tokom 29 istraživačkih ogleda širom Evrope Lumisena™ je pokazala 84 % manje zaraženih biljaka prouzrokovacem plamenjače u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana. Nije bilo ni ukrštene rezistentnosti sa postojećim fungicidima.



Kontrola bez tretmana semena fungicidom



Lumisena™ tretman

Najbolji u klasi

U poređenju sa postojećim rešenjima na tržištu Lumisena™ pruža snažniju i stabilniju zaštitu protiv prouzrokovaca plamenjače.

PREGLED

Lumiposa[®] na prvi pogled

Lumiposa[®] je sistemski insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mladih biljaka uljane repice od štetnih insekata. Biljke su brzo zaštićene od ishrane štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

Usev	Kukuruz
Delovanje	Žičnjaci - larveni stadijumi skočibuba (<i>Agriotes sp.</i>)
Količina primene	750 µg aktivne materije po zrnu ili 0.4 l na 100 kg semena

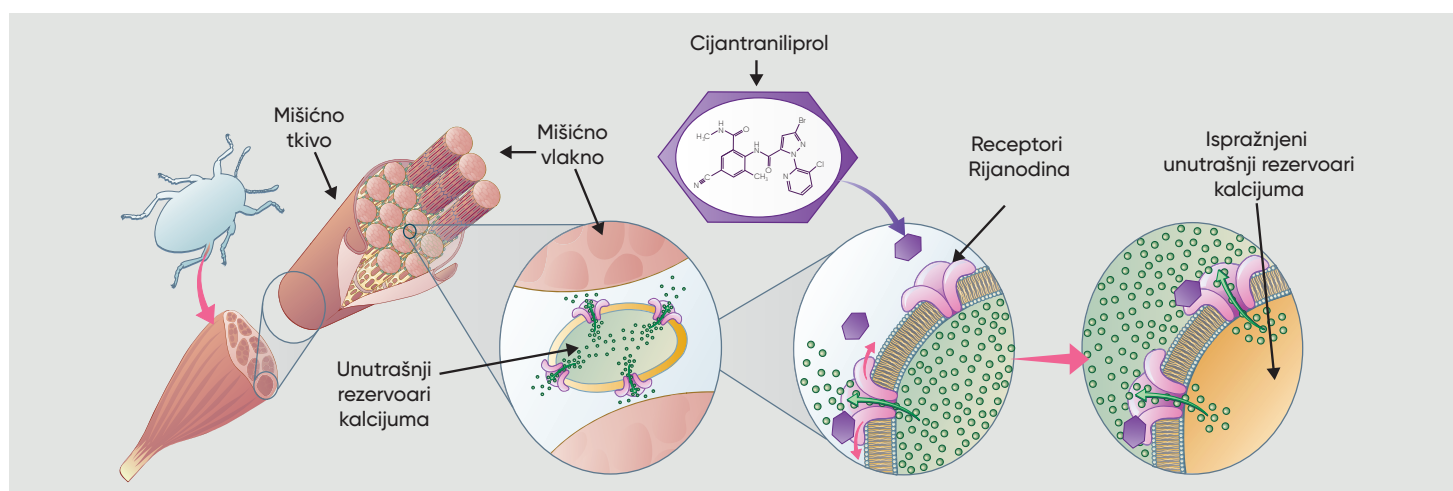
Usev	Uljana repica
Delovanje	Crvenoglavi repičin buvač (<i>Psylliodes spp.</i>), Buvači kupusnjača (<i>Phyllotreta spp.</i>), Kupusna muva (<i>Delia radicum</i>), Repičina lisna osa (<i>Athalia rosae</i>)
Aktivna materija	Cijantraniliprol
Količina primene	50 µg aktivne materije po semenu ili 1.6 l na 100 kg semena
Formulacija	625 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
IRAC grupa	28
Mehanizam delovanja	Ometanje mišićne funkcije što dovodi do brzog prestanka ishrane štetnih insekata, smanjuje njihovu pokretljivost i na kraju dovodi do uginuća

PREDNOSTI PREPARATA Lumiposa[®]

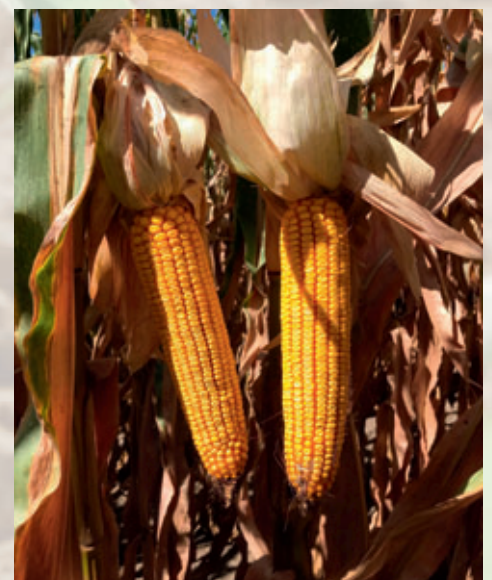
- Lumiposa[®] je novi insekticid za tretman semena koji sadrži aktivnu materiju cijantraniliprol
- Pruža izvanrednu zaštitu od ključnih štetočina uljane repice
- Lumiposa[®] doprinosi boljem razvoju uljane repice za siguran prinos
- Novi mehanizam delovanja u tretmanu semena čini da je Lumiposa[®] idealno sredstvo za borbu protiv rezistentnosti
- Lumiposa[®] ima povoljan ekotoksikološki profil i minimalan uticaj na korisne insekte ako se upotrebi u skladu sa preporukama
- Novo sredstvo u programima Integralne kontrole štetočina (IPM)

Mehanizam delovanja

Cijantraniliprol aktivna materija u preparatu Lumiposa[®] aktivira receptore rijanodina kod štetnih insekata koji imaju važnu ulogu u funkciji mišića. Kontrakcija mišića zahteva kontrolisano oslobađanje kalcijuma iz unutar ćelijskih rezervoara u citoplazmu. Cijantraniliprol se vezuje za receptore rijanodina i uzrokuje nekontrolisano oslobađanje kalcijuma. To dovodi do prestanka kontrakcija mišića i prestanka ishrane štetnih insekata. Zahvaljujući ovakvom mehanizmu delovanja Lumiposa[®] obezbeđuje skoro trenutnu zaštitu od ishrane štetnih insekata i ako oni mogu izgledati jos aktivni.



Dani polja





Pioneer agronomski servis

	Promoter	Opština	Broj telefona
	VELIBOR MARIĆ	Severna Bačka	063/696-733
1.	Igor Šipovac	Subotica	062/80-47-829
2.	Branko Pajić	Sombor	062/80-47-828
3.	Danijel Magdika	Bačka Topola	062/80-47-831
4.	Ervin Rekovič	Senta, Ada	062/80-47-832
5.	Bojan Radinović	Vrbas, Kula, Mali Idoš	062/80-47-830
	DEJAN BANDIĆ	Zapadna i Južna Bačka	063/518-221
6.	Saša Glogovac	Novi Sad, Bački Petrovac, Beočin, Titel, Sremski Karlovci	062/80-47-840
7.	Zoran Dragoljević	Žabalj, Temerin	062/80-47-842
8.	Igor Ščekić	Bač, Bačka Palanka	062/80-47-841
9.	Damjan Vučenov	Odžaci, Apatin	062/80-47-843
10.	Mirko Pavkov	Srbobran, Bečež	062/80-47-833
	MILAN NEDIMOVIĆ	Severni i Srednji Banat	063/518-585
11.	Aron Mesaroš	Novi Kneževac, Čoka, Kanjiža	062/80-47-012
12.	Vladimir Mitrović	Kikinda, Novi Bečež	062/80-47-839
13.	Predrag Galović	Zrenjanin	062/80-47-834
14.	Ivica Živanov	Žitište, Sečanj, Nova Crnja	062/80-47-835
	SAŠA JELIĆ	Južni Banat	063/542-736
15.	Zoran Drndarski	Kovačica, Opovo	062/80-47-836
16.	Milenko Bosanac	Pančevo, Palilula	062/80-47-837
17.	Miodrag Joka	Kovin	062/80-47-011
18.	Milan Milikić	Vršac, Bela Crkva	062/80-47-838
19.	Aurel Pičonje	Alibunar	062/80-47-970
20.	Siniša Tomin	Plandište	062/80-47-013
	MILOŠ MATIĆ	Srem i Mačva	063/518-298
21.	Momčilo Delić	Irig, Ruma	062/80-47-844
22.	Živan Straživuk	Stara Pazova, Indija, Zemun	062/80-47-855
23.	Vojislav Carević	Surčin, Novi Beograd, Pećinci	062/80-47-022
24.	Vladimir Vladić	Šid	062/80-47-845
25.	Milan Plavšić	Sremska Mitrovica	062/80-47-867
26.	Marko Mijatović	Šabac	062/80-47-846
27.	Đorđe Srdanović	Bogatić	062/80-47-014
28.	Nemanja Opačić	Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik	062/80-47-847

Pioneer agronomski servis

	Promoter	Opština	Broj telefona
	ALEKSANDAR VIDIĆ	Šumadija i Zapadna Srbija	063/10-30-323
29.	Vladimir Ristivojčević	Koceljeva, Vladimirci	062/80-47-974
30.	Miroslav Jakovljević	Valjevo, Ub, Lajkovac	062/80-47-850
31.	Dragan Jovanović	Lazarevac, Ljig, Mionica	062/80-47-851
32.	Marko Nikčević	Obrenovac, Barajevo, Čukarica	062/80-47-862
33.	Mišo Vučković	Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta	062/80-47-849
34.	Vladimir Vidanović	Kraljevo, Vrnjačka Banja, Ivanjica, Raška	062/80-47-973
35.	Aleksandar Ilić	Mladenovac, Arandjelovac, Topola, Rača	062/80-47-848
36.	Saša Pešić	Kragujevac, Knić, Rekovac, Batočina	062/80-47-857
	ZORAN MILENKOVIĆ	Braničevo i Istočna Srbija	063/518-956
37.	Dragan Stefanović	Petrovac na Mlavi, Veliko Gradište, Kučevo, Malo Crniće, Golubac	062/80-47-852
38.	Živko Spasić	Požarevac, Kostolac, Žabari	062/80-47-856
39.	Nenad Atanasijević	Negotin, Majdanpek, Kladovo, Žagubica	062/80-47-854
40.	Miroslav Stanković	Zaječar, Bor, Knjaževac, Boljevac	062/80-47-971
41.	Marko Glučanin	Smederevo, Grocka, Sopot	062/80-47-853
42.	Ana Simić	Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka, Lapovo	062/80-47-864
	NIKOLA PETROVIĆ	Centralna i Južna Srbija	062/80-47-972
43.	Dejan Živković	Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Pirot, Svrljig, Dimitrovgrad	062/80-47-859
44.	Goran Deljanin	Kruševac, Trstenik, Aleksandrovac, Čičevac, Kuršumlija, Varvarin	062/80-47-858
45.	Nikola Petrović	Ćuprija, Despotovac, Paraćin, Jagodina	062/80-47-972
46.	Miodrag Marković	Leskovac, Doljevac, Gadžin Han, Lebane, Vlasotince, Vranje, Bojnik, Preševo, Bujanovac	062/80-47-860
47.	Blagoje Kandić	Prokuplje, Blace, Merošina, Žitorađa, Niš	062/80-47-865

Promoteri za Zaštitu bilja	
Nikola Korać	Bačka
Željana Ilić	Srem



PIONEER



CORTEVA[™]
agriscience

Pioneer Hi-Bred SRB d.o.o.

Kiš Ernea 4, 21000 Novi Sad

Tel.: 021 / 67 42 240

www.corteva.rs