



PIONEER[®]

MADE TO GROW[™]



CORTEVA[™]
agriscience

KATALOG
2023

Corteva tim

Massimo Amadio

Country Leader Serbia
massimo.amadio@corteva.com

Luka Lakićević

Commercial Effectiveness Leader
luka.lakicevic@corteva.com

Goran Avramov

Category Marketing Manager, Seeds
goran.avramov@corteva.com

Saša Jelić

District Sales Manager - Južni Banat i Južna Srbija
sasa.jelic@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

Miloš Matić

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

Marko Mijatović

Area Sales Manager - Mačva, Zapadna i Centralna Srbija
marko.mijatovic@corteva.com

Zoran Milenković

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

Dragan Ognjenović

Agronomy Consultant
dragan.ognjenovic@corteva.com

Slobodan Stefanović

Category Manager for Crop Protection
slobodan.stefanovic@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

Gojko Marjanović

Area Sales Manager for Crop Protection - Banat
gojko.marjanovic@corteva.com

Ivana Denić

Country Regulatory Manager
ivana.denic@corteva.com

Katarina Marković

Country Regulatory Manager
katarina.markovic@corteva.com

Miodrag Vujović

Logistics Coordinator for Crop Protection
miodrag.vujovic@corteva.com

Aleksandra Horvat

Customer Service Representative
aleksandra.horvat@corteva.com

Branislav Avramov

Production Lead
avramov.branislav@corteva.com

Dejan Đakonović

Corn Agronomist
dejan.djakonovic@corteva.com

Milorad Ranisavljev

Corn Agronomist
milorad.ranisavljev@corteva.com

Vladimir Manić

Supply Chain Leader Balkans
vladimir.manic@corteva.com

Vesna Maličić Đukić

Logistics Specialist
vesna.malicicdukic@corteva.com

Žarko Marković

Logistics Specialist
zarko.markovic@corteva.com

Anita Kolar

Senior 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

Vladimir Panić

Quality Supply Specialist
vladimir.panic@corteva.com

Ksenija Spasić

Quality Supply Assistant
ksenija.spasic@corteva.com

Milica Jakovljević

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

Vukašin Sviračević

Seed Trials Operations Lead
vukasinviracevic@corteva.com

Milan Škrbić

Senior Research Associate
milan.skrbic@corteva.com

Dušan Trivić

Trial Agronomist
dusan.trivic@corteva.com

Marijana Beretić

Administrative Specialist
marijana.beretic@corteva.com

Tamara Maličić

Administrative Assistant
tamara.malicic@corteva.com

Ivana Gutović

Controller
ivana.gutovic@corteva.com

Maja Tatić Tot

Senior Accountant
maja.tatictot@corteva.com

Uticaji toplotnog stresa na kukuruz 4

Corteva® agronomska podrška 8–9

Vrhunska zaštita semena 10

HIBRIDNI KUKURUZA

Osnovne karakteristike hibrida kukuruza 11

P9074, P9398, P9241, P9300 12

P9757, P9889, P0023, P0164 13

P0074, P9911, P0200, P0217 14

P0216, P0362, P0412, P0704 15

P0710, P0725, P1096, P0865 16

P0943, P0900, P1241, P1332 17

P1517W, P1535 18

HIBRIDNI SUNCOKRETA

Osnovne karakteristike suncokreta 19

P63LL06, P64LL155, P64LE25,

P64LE136, P64LE163 20

P64LE99, P64HE118, P64HE144, P64LP170 21

HIBRIDNI ULJANE REPICE

Glavne agronomske karakteristike

hibrida uljane repice 22

PT264, PT275, PT200CL 23

PT279CL, PX131 24

SILAŽA I MIKROBIOLOŠKI PROGRAM

Kukuruzna silaža 26–27

Inokulanti 28

PROGRAM ZAŠTITE BILJA 30–45

Corteva agronomski servis

Promoteri 46

KOLIKO TOPLO JE PREVIŠE TOPLO ZA KUKURUZ?

Toplotni stres se definiše kao porast temperature iznad graničnog nivoa za vremenski period koji je dovoljan da nanese nepovratnu štetu rastu i razvoju biljaka (Vahid et al., 2007). Uzgajivači kukuruza generalno razumeju da preterana toplota može da škodi prinosu, ali koliko toplo je previše toplo i koliki je rizik od gubitka prinosa usled prevelike toplote sada i u budućnosti?

Više statističkih studija pokazalo je negativne korelacije između prosečne sezonske temperature i prinosa kukuruza (Lobel i Fild, 2007; Sakurai et al., 2011; Tao et al., 2008). Kako prosečne temperature rastu preko određene tačke, tako se smanjuju prinosi kukuruza. Dodatne analize podataka o prinosima i vremenskim prilikama utvrdile su da je glavni pokretač ove negativne asocijacije osetljivost kukuruza na temperature iznad 86 °F (30 °C) (Šlenker i Roberts, 2009). Istraživači su počeli da koriste izraze dani ekstremnih temperatura (EDD) ili dani ekstremno toplih temperatura (HDD) da kvantifikuju akumulaciju temperatura preko ovog nivoa (Lobel et al., 2013; Roberts et al., 2013). Prinosi kukuruza imaju tendenciju povećavanja sa temperaturom do te granice da bi onda naglo opali čim temperature pređu datu granicu.

Zabrinutost u vezi sa direktnim uticajima ekstremne toplote na kukuruz često je usmeravana na reproduktivni uspeh; posebno na potencijal visoke toplote da isuši svilu i smanji održivost polena, što ima negativan uticaj na oprašivanje. Međutim, u oblastima gde se proizvodi kukuruz u Severnoj Americi, relativno je retko da temperature dostignu granicu neophodnu za uticaj na oprašivanje. Ipak, studije su pokazale da visoke temperature negativno utiču na prinos kukuruza. To sugeriše da su uključeni i drugi mehanizmi toplotnog stresa.

Globalno povećanje temperatura znači da će usevi kukuruza verovatno trpeti češći toplotni stres u mnogim oblastima, zbog čega je važno razumeti kako visoka toplota utiče na rast i prinos kukuruza.



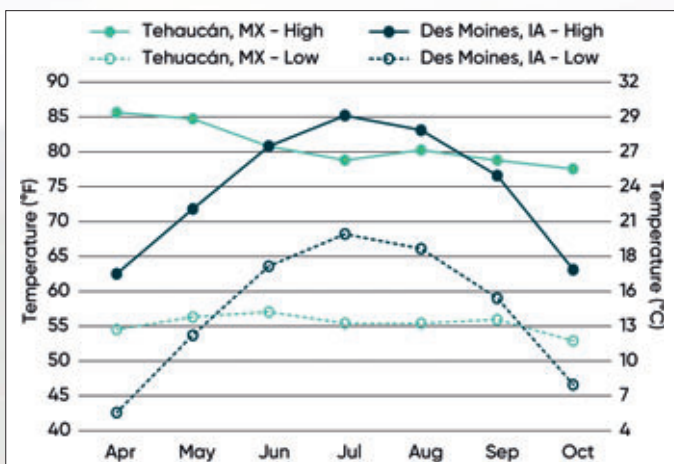
UTICAJI TOPLOTNOG STRESA SU KOMPLEKSNI

Uticaji toplotnog stresa na kukuruz su kompleksni i često ih je teško kvantifikovati. Toplotni stres nije samo funkcija temperature, on zavisi i od trajanja i vremena kada nastupa visoka temperatura, kao i od brzine promene temperature (Vahid et al., 2007). Neki oblici toplotnog stresa mogu stvoriti vidne simptome povrede, dok su drugi suptilniji.

Toplotni stres je takođe često praćen sušom, zbog čega može biti teško razdvajanje pojedinačnih uticaja temperature i vodenog stresa na rast i prinos kukuruza. Istraživanja su pokazala da je direktan uticaj toplotnog stresa važan, ali veći je verovatno uticaj toplote na intenziviranje vodenog stresa.

TOPLO TOKOM DANA, HLADNO TOKOM NOĆI

Prilikom ispitivanja uticaja temperature na prinose kukuruza, korisno je razmotriti preovlađujuće uslove na koje se kukuruz adaptirao na svom području porekla. Genetska loza kukuruza može se pratiti unazad do Centralne visoravni Meksika (Galinat, 1988), posebno doline Tehuakan i doline reke Balzas. Letnju klimu u ovom regionu karakterišu relativno blage dnevne visoke temperature, hladne noći i obilne količine sunca. Prosečne letnje temperature u većem delu Kukuruznog pojasa su obično veće tokom dana i mnogo veće tokom noći od onih na koje se kukuruz prvobitno adaptirao u svom rodnom regionu (Slika 1).



Slika 1. Prosečne dnevne visoke i niske temperature za Tehuacan, Puebla, u Centralnoj visoravni Meksika blizu mesta gde je kukuruz prvi put uzgajan i za De Mojn, u Ajovi, u srcu savremenog Kukuruznog pojasa SAD-a.

DIREKTAN UTICAJ TOPLOTNOG STRESA NA KUKURUZ

Zrno kukuruza je od presudne važnosti

Uticaj na prinos zavisi od faze rasta kukuruza u vreme nastanka stresa. Najkritičniji period za određivanje prinosa kukuruza je približno 4 do 5 nedelja oko sviranja kada se određuje broj zrna. Oko 85% ukupnog prinosa zrna povezan je sa ukupnim brojem zrna proizvedenih po hektaru (Otegi et al., 1995). Svaki stres tokom ovog vremena kojim se smanjuje broj zrna koji može da ima biljka uticaće negativno na prinos. Čak i ako je stres privremen i biljka se oporavi, šteta prinosu će već biti naneta.

Toplotni stres tokom ovog vremenskog okvira može smanjiti prinos na nekoliko načina: inhibiranjem uspešnog oprašivanja i usporavanjem neto fotosinteze, što može dovesti do povećanja broja odbačenih zrna. Oba mehanizma mogu smanjiti broj zrna na klipu. Toplotni stres može nastaviti da utiče na prinos kroz punjenje zrna smanjenjem težine zrna, slično kao i svaki drugi oblik stresa koji inhibira fotosintetičku asimilaciju ugljenika. Uticaj može biti i na kvalitet stabljike ako stres primora biljku da se više oslanja na remobilisane ugljene hidrate kako bi se kompletiralo popunjavanje zrna.

Uticaj toplotnog stresa na oprašivanje

Temperature iznad 90 °F (32 °C) imaju potencijal da utiču negativno na oprašivanje. Utvrđeno je da produžena izloženost temperaturama preko 90 °F (32 °C) dramatično smanjuje klijavost polena (Herero i Džonson, 1980). Temperature preko 95 °F (35 °C) smanjuju proizvodnju polena i mogu da isuše izloženu svilu, posebno kada ih prati nizak stepen vlažnosti (Hogemejer, 2011). Visoke temperature i niska vlažnost na sličan način mogu da isuše zrna polena kada se ona oslobode iz prašnice. Temperature preko 100 °F (38 °C) mogu da ubiju polen (Nilsen, 2020).

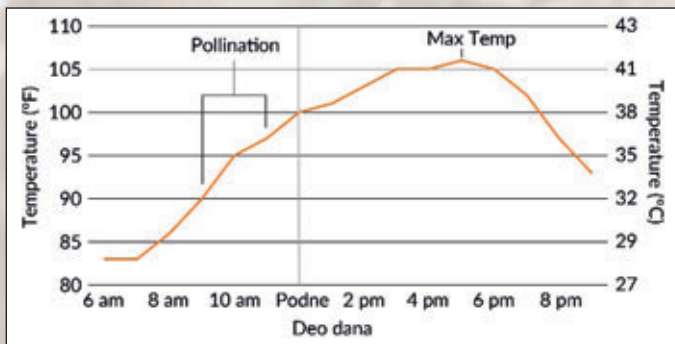


Kukuruzne rese na kojima se vide izbačeni prašnici.

Vrhunac osipanja polena obično se javlja sredinom jutra. Drugi period polena može biti kasno popodne ili uveče kada temperature padnu.

U hladnim, oblačnim uslovima, osipanje polena može se nastaviti tokom većeg dela dana.

Međutim, istraživanja sugerišu da je gubitak prinosa usled uticaja toplotnog stresa na oprašivanje relativno redak u Severnoj Americi (Lobel et al., 2013). Dnevne maksimalne temperature u Kukuruznom pojasa obično dostižu od 35 do 38 stepeni ali oprašivanje obično nije ozbiljno pogođeno. Osipanje polena se obično dešava u ranim jutarnjim satima i sredinom jutra, pre nego što se temperature popnu na potencijalno štetne nivoe. Dnevna visoka temperatura bi verovatno morala da bude znatno iznad 38 °C kako bi dostigla opasne nivoe sredinom jutra kada se i odigrava najveći deo osipanja polena. Na primer, 25. jul 2012. je bio najtopliji dan inače vrelog leta u centralnoj Ajovi. Maksimalna temperatura u De Mojnju dostigla je 106 °F (41 °C) u 17:00 h, ali temperature između 9:00 i 10:00 iznosile su samo 90-95 °F (30-35 °C), što je tek jedva dostiglo granicu za isušivanje polena i svile (Slika 2). Štaviše, oprašivanje se dešava u periodu od nekoliko dana, pružajući višestruke mogućnosti vitalnom polenu da dođe do izložene svile.

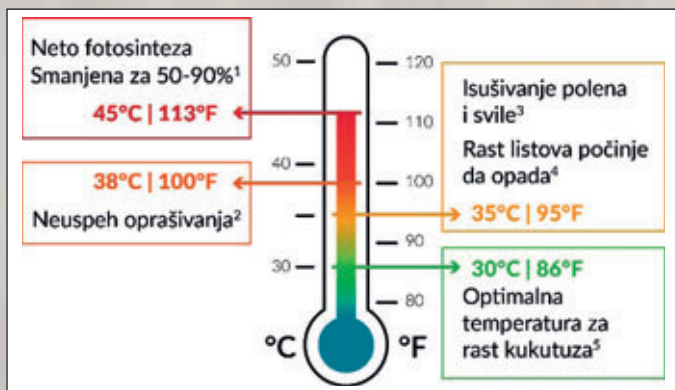


Slika 2. Temperatura tokom 25. jula 2012, gde je prikazan vremenski raspored vrhunca oprašivanja i maksimalna dnevna temperatura.

Uticaji toplotnog stresa na fotosintezu

Toplotni stres takođe može uticati na prinos kukuruza smanjivanjem neto fotosinteze. Smanjena neto fotosinteza može prouzrokovati veliko smanjenje prinosa ako se dogodi tokom kritičnog perioda u određivanju broja zrna. Kada dođe do stresa tokom ovog intervala, biljka kukuruza obično počinje da odbacuje zrna na vrhu klipa i kreće se prema dnu klipa sve dok ne dostigne tačku kada biljka može da održi preostala živa zrna.

Stepen do kog se neto fotosinteza usporava na visokim temperaturama može zavistiti od toga koliko brzo se temperatura povećava. Što je povećanje brže, to je veće usporavanje fotosinteze. Krafts-Brandner i Salvuči (2002) su otkrili da je brz porast temperature na 113 °F (45 °C) usporilo neto fotosintezu za 95%, ali ju je postepeno povećanje na isti nivo usporilo za samo 50%.



Slika 3. Osnovna ograničenja temperatura kod uticaja toplotnog stresa na oprašivanje i rast kukuruza.

¹ Krafts-Brandner i Salvuči (2002), ² Nilsen (2020), ³ Hogemejer (2011), ⁴ Vakas et al. (2021), ⁵ Mijedema et al. (1987).

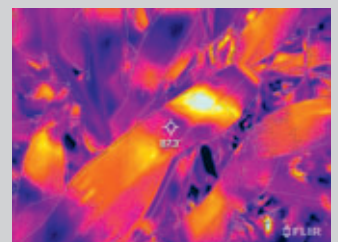
Temperatura lista naspram temperature vazduha

Uticaji temperature na fiziologiju useva se često karakterišu na osnovu temperature vazduha u okruženju; međutim, temperatura koju ćelije koje vrše fotosintezu unutar listova kukuruza zaista trpe može se donekle razlikovati od temperature vazduha u okruženju. Listovi često imaju nižu temperaturu od vazduha oko njih jer ih isparavanje vode koja prolazi kroz lišće hladi. Što je vazduh suvlji, to će list dobro zalivene biljke biti hladniji u poređenju sa okolnim vazduhom.

Ovaj efekat hlađenja ilustrovan je poređenjem temperatura površine tkiva živog lista naspram tkiva mrtvog lista kako je prikazano na Slici 4. Temperature živog i mrtvog lista koji su jedan pored drugog na gornjim stabljikama polja kukuruza razlikovala se za više od 7 °F. Temperatura živog lista je iznosila 94.4 °F (34 °C), što je nekoliko stepeni iznad temperature okolnog vazduha od 91 °F (33 °C), dok je kod mrtvog lista ona bila znatno iznad temperature okruženja od 102 °F (39 °C).



Slika 4. Živ list i mrtav list na gornjim stabljikama. Temperatura površine živog lista je 94 °F (34 °C), a temperatura mrtvog lista je 102 °F (39 °C).



Slika 5. Razlike u temperaturama lista usled delimične senke u stabljikama. Deo lista koji je u senci ima temperaturu od 87 °F (31 °C), dok deo obasjan suncem samo par centimetara dalje skoro 95 °F (35 °C).

Temperatura takođe može da varira u zavisnosti od nivoa izloženosti suncu i položaja lista u odnosu na ugao odakle dolazi sunčeva svetlost. Slika 5 prikazuje delimično osenčeni list u stabljikama kukuruza, sa senkom od drugih listova koji stvaraju trakasti izgled na infracrvenim slikama. Temperatura osenčenog dela lista bila je 87.3 °F (31 °C), nekoliko stepeni ispod temperature vazduha, dok je deo lista udaljen nekoliko inča izložen direktnoj sunčevoj svetlosti bio topliji za preko 7 °F. Osenčeni i izloženi delovi će se menjati tokom dana, tako da dato mesto na listu može trpeti niz različitih temperatura čak i ako je temperatura okolnog vazduha relativno konstantna.

TOPLOTNI I VODENI STRES

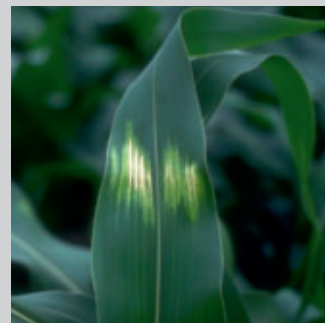
Visoke temperature mogu direktno uticati na prinos kukuruza, smanjenjem oprašivanja i neto fotosinteze, ali terenska istraživanja i studije modelovanja useva ukazuju da veći uticaj verovatno dolazi kroz interakciju toplotnog i vodenog stresa. Više temperature stvaraju veći deficit pritiska vodene pare (VPD) između zasićene unutrašnjosti lista i vazduha okruženja. To dovodi do povećanja stope transpiracije biljaka, čime se povećava potražnja za snabdevanjem vodom zemljišta i potencijalno ubrzava pojava stresa od suše.

Odgovor kukuruza na veliki deficit pritiska vodene pare

Biljke kukuruza odgovaraju na viši VPD zatvaranjem stomata, što pomaže da se sačuva voda za periode kada je potražnja za isparavanjem niža. Međutim, smanjena provodljivost stomata takođe smanjuje brzinu kojom su biljke u stanju da uzimaju CO₂, čime se smanjuje stepen fotosintetskog vezivanja ugljenika tokom delova dana sa visokom VPD.

Sunčanica kukuruza

Toplotni i vodeni stres mogu da dovedu do vidljivih povreda na kukuruзу u vidu sunčanice. Do toga dolazi kada povećanje potražnje isparavanja prevazilazi sposobnost biljke da odgovori na nju. Biljka nije u stanju da isparava vodu dovoljno brzo kako bi rashladila tkivo lista koje je ugroženo toplotnim stresom, što dovodi do odumiranja tkiva lista. Mlado lišće i ono koje je direktno orijentisano prema suncu obično biva najviše pogođeno.



Listovi kukuruza sa velikim oštećenjem od sunčanice

Corteva agronomska podrška

Kako bi Pioneer® hibridi pokazali svoj pun genetički potencijal, kompanija Corteva Agriscience™ je kreirala agronomski servis koji svojim savetodavnim delovanjem i profesionalnim pristupom ima za cilj agronomsku podršku gazdinstvima širom Srbije. Ponosno možemo da kažemo da je Corteva Agriscience™ najinovativnija kompanija u oblasti poljoprivrede što dokazuju i brojna nova rešenja u oblasti semena i sredstava za zaštitu bilja. Istraživanje i razvoj novih tehnologija osim unapređenja održivosti i stabilnosti takođe ima za cilj i zaštitu životne sredine i unapređenje kvaliteta života.

Upravljanje rizikom proizvodnje

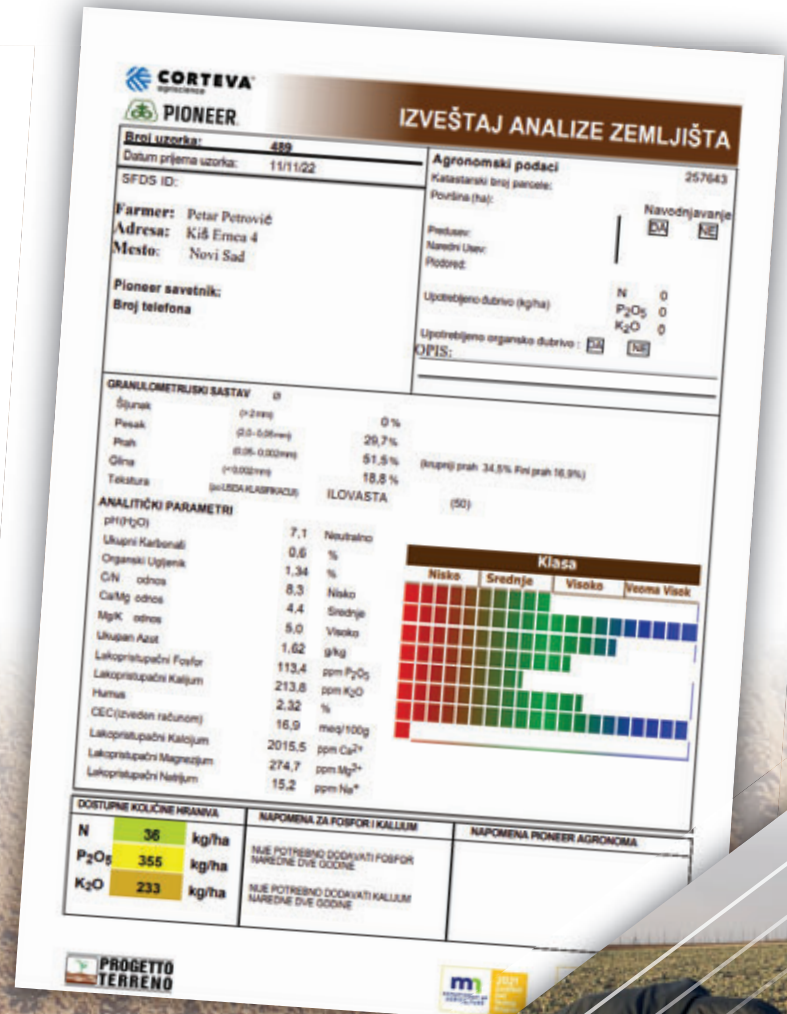
Održavanje visokih i stabilnih prinosa nije moguće bez pravovremene primene svih agrotehničkih mera kao što su plodored, obrada, racionalna ishrana biljaka, odabir hibrida, hemijska i mehanička nega itd. Svaki korak u proizvodnji mora biti pažljivo isplaniran, a to je moguće samo razvijanjem agronomskih veština i znanja. Portfolio Pioneer® hibrida stvoren je za različite uslove i namene što omogućava pravilan izbor hibrida kao i preporuku za adekvatan setveni sklop. Iskustva iz prethodnih godina su pokazala da Pioneer® agronomske inicijative imaju svoj poseban značaj u smanjenju rizika proizvodnje:

- **projekat rane setve**
- **primena N-Lock Super®**
- **ogledi varijabilne gustine setve**
- **kvalitet zrna**
- **analize zemljišta itd.**

Analize zemljišta

Analize nam omogućavaju da skrojimo individualna tehnološka rešenja za svaku parcelu spram kvaliteta zemljišta i projektovanog prinosa.

Poljoprivrednicima pružamo mogućnost analize zemljišta na teritoriji cele Srbije kako bi omogućili kvalitetnu i brzu informaciju o plodnosti zemljišta. Uzimanje uzoraka se obavlja ručnom ili automatskom sondom do dubine 30 cm u konsultaciji sa predstavnicima Pioneer® semena.



Vrhunska zaštita semena

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Osnovne karakteristike hibrida kukuruza

Hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
P9074	230	Zrno	80–85.000	7
P9398 AQ	280	Zrno	75–80.000	8
P9241 AQ	300	Zrno	75–80.000	8
P9300 AQ	330	Zrno	70–75.000	8
P9757	360	Zrno	70–75.000	8
P9889 AQ	390	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
P0200	460	Zrno	69–72.000	7
P0217 AQ	490	Zrno	69–72.000	8
P0216 AQ	500	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
P0710 AQ	560	Zrno	69–72.000	7
P0725	600	Zrno	69–72.000	7
P1096	620	Zrno	64–68.000	7
P0865	620	Zrno	64–68.000	7
P0943	620	Zrno	64–68.000	7
P0900	630	Zrno	64–68.000	7
P1241 AQ	650	Zrno	63–65.000	8
P1332	700	Zrno	60–62.000	6
P1517W	700	Zrno	60–65.000	6
P1535	740	Zrno	60–62.000	6

Silažni hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
P9889 AQ	390	silaža	76–79.000	8
P0362	530	silaža	74–78.000	7
P0704	550	silaža	72–75.000	7
P0725	600	silaža	72–75.000	7
P0943	620	silaža	72–75.000	7
P1241 AQ	650	silaža	70–74.000	8
P1332	700	silaža	68–72.000	6
P1535	740	silaža	68–72.000	6

P9074

FAO 230



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

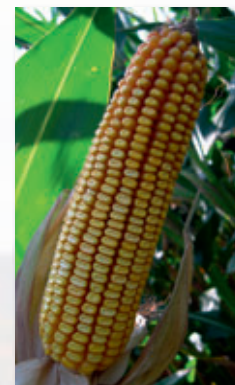
Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 80–85.000 bilj./ha

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

Ima dobru agronomiju.

Odlične tolerancije na sušu.

Veoma brzo otpušta vlagu iz zrna.



P9398

FAO 280



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 75–80.000 bilj./ha

Nov hibrid u ranoj grupi zrenja iz porodice AQUAmax hibrida.

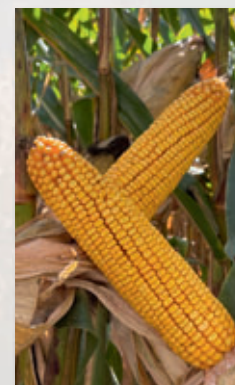
Optimum

AQUAmax®

Vrlo visok prinos za tu grupu zrenja. Posедуje nešto više stablo i položaj klipa. Klipovi srednje krupni sa zrnom tipa zubana.

Odlične tolerancije na stres u nicanju. Brzo otpuštanje vlage iz zrna. Dobre čvrstine stabla i korena. Može se sejati kako u redovnoj setvi, tako i kao postrni usev.

NOVO!



P9241

FAO 300



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • Gustina u žetvi: 75–80.000 bilj./ha

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

Optimum

AQUAmax®

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

Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu.

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



P9300

FAO 330



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 70–75.000 bilj./ha

Nova generacija hibrida namenjena da zameni P9241.

Poseduje sve odlike hibrida iz AQ grupe.

Optimum

AQUAmax®

Izrazito visok potencijal prinosa za svoju grupu. Stablo je srednje visine, dobre čvrstine. Ima nešto viši položaj klipa. Klipovi srednje krupni do krupni.

Izrazito tolerantan na visoke temperature u doba cvetanja i sušu u vreme nalivanja zrna. Namenjen za sve proizvođače koji žele ranu žetvu i visok prinos.



P9757

FAO 360



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



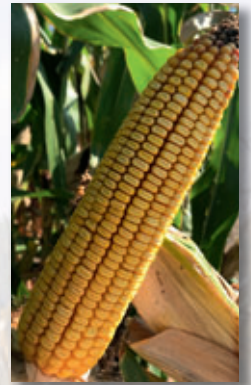
BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 70–75.000 bilj./ha

Konvencionalni hibrid nove generacije namenjen da zameni dobro poznati P9537.

Rekorder u prinosima za ovu grupu zrenja. U odnosu na P9537 prinos veći u proseku za 6 %. Veoma stabilan hibrid bez velikog variranja prinosa u različitim uslovima proizvodnje. Ima više stablo i nešto viši položaj klipa. Klipovi vrlo krupni za svoju grupu zrenja. Vrlo čvrst koren. Sa niskom vlagom zrna u žetvi.



P9889

FAO 390



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 70–75.000 bilj./ha

Najnovija generacija Optimum® AQUAmax® hibrida u ranoj grupi zrenja. Posедуje sve karakteristike hibrida AQ grupe.

Optimum®

AQUAmax®

Hibrid stvoren za rekordne prinose zrna. Po prinosu može da parira hibridima iz FAO 400 grupe zrenja. Stablo je niže sa nešto višim položajem klipa, odlične čvrstine. Klipovi su srednje krupni do krupni.

Namenjen je za intenzivne uslove proizvodnje i što kvalitetniji tip zemljišta. Dobar izbor za ranu silažu.



P0023

FAO 400



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

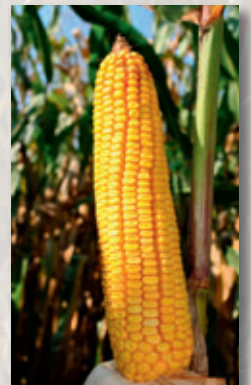
Generacija Optimum® AQUAmax® hibrida u srednje ranoj grupi zrenja.

Optimum®

AQUAmax®

Hibrid visokih i stabilnih prinosa.

Vrhunski prinosi u uslovima suše i vrlo visokih letnjih temperatura.



P0164

FAO 430



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

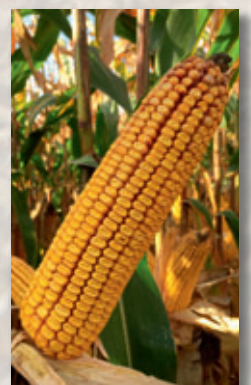
Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 70–75.000 bilj./ha

Hibrid u srednje ranoj grupi zrenja. Namenjen pre svega za polusušne regione. Poseduje odličnu tolerantnost na sušu.

Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage.

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

Izuzetno prilagođen agroekološkim uslovima u Srbiji.



P0074

FAO 430



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

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



P9911

FAO 450



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

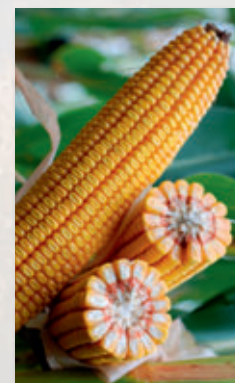
Hibrid na samom početku grupe 400 koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu.

Optimum®
AQUAmax®

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.



P0200

FAO 460



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

Nova generacija hibrida visokog prinosa. Odlikuje se dobrom tolerancijom na stresne uslove proizvodnje. Namenjen kako za veće, tako i za srednje i manje proizvođače. Odlično izbalansirana biljka što se tiče visine stabla i klipa. Klipovi su srednje krupni do krupni. Zrno u tipu zubana. Ima dobar rani porast. Odličan odnos cene, stabilnosti i prinosa. Na kvalitetnom zemljištu sa povoljnim agroekološkim uslovima veoma prinosan



P0217

FAO 490



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

Novi Optimum® AQUAmax® hibrid u srednje ranoj grupi. Namena mu je da zameni dobro poznati P0216.

Optimum®
AQUAmax®

Vrlo visok potencijal prinosa. U odnosu na P0216 prinos veći u proseku za 3–4 %. Za žetvu dolazi 2–3 dana kasnije u odnosu na P0216.

Po svom prinosu često može da parira hibridima kasnijih grupa zrenja. Stablo niže sa nižim položajem klipa. Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature. Namenjen za intenzivne uslove proizvodnje.



P0216

FAO 500



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

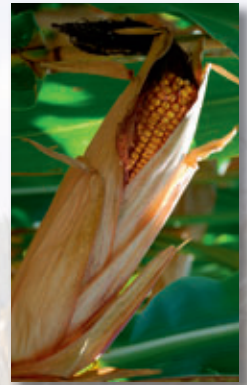
Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 68–70.000 bilj./ha

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.

Optimum®
AQUAmax®



P0362

FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

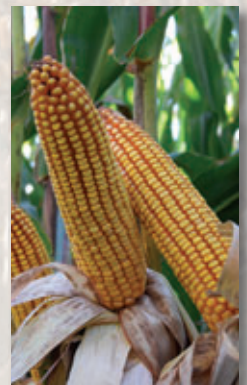
Hibrid nove generacije u srednje kasnoj grupi zrenja.

Odlično reaguje prinosem u svim regionima gajenja.

Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage.

Ima jak koren i dobru čvrstinu stabla.

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



P0412

FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 68–70.000 bilj./ha

Optimum® AQUAmax® hibrid u grupi 500.

Kao i svi proizvodi iz ove grupe stvoren za regione koji imaju deficit vode.

Visoko tolerantan na dugotrajne visoke temperature.

Optimum®
AQUAmax®



P0704

FAO 550



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

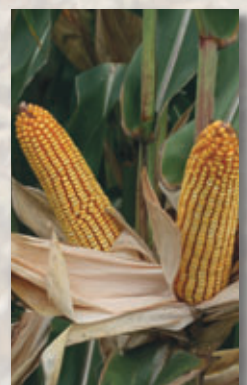
PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

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.



P0710

FAO 560



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Novi Optimum® AQUAmax® hibrid u srednje kasnoj grupi. Namena mu je da zameni dobro poznati P0412.

Optimum®

AQUAmax®

Novi šampion prinosa bez konkurencije. U odnosu na P0412 prinos veći u proseku za 5 %. Za žetvu dolazi 2–3 dana kasnije u odnosu na P0412. Po svom prinosu često može da parira hibridima kasnijih grupa zrenja.

Stablo niže sa nižim položajem klipa. Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature. Namenjen za sve uslove proizvodnje.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha



P0725

FAO 600



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibrid vrlo visokog potencijala rađanja.

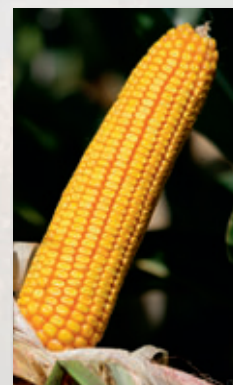
Može se gajiti u svim regionima.

U uslovima navodnjavanja jedan od najprinosnijih hibrida.

Za silažu sejati 10 % gušće.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 69–72.000 bilj./ha



P1096

FAO 620



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

Novi hibrid u ranoj 600 grupi zrenja.

Trenutno najprinosniji hibrid u ovoj grupi zrenja, bez konkurencije.

Vlaga zrna između P0725 i P0943, a prinos +4–8 %.

Odlično izbalansirana biljka što se tiče visine stable i položaja klipa. Klipovi vrlo krupni, atraktivni i za proizvođače koji beru beračem.

Dobre tolerancije na sušu. Dobar rani porast. Namenjen za sve proizvođače koji žele rekordne prinose.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 64–68.000 bilj./ha



P0865

FAO 620



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibrid iz kasne grupe zrenja vrlo visokih prinosa.

Posедуje odličnu toleranciju na sušu, slično P1114.

U povoljnim godinama među rekorderima prinosa.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 64–68.000 bilj./ha



P0943

FAO 620



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 64–68.000 bilj./ha

Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Stablo dugo zadržava zelenu boju što ga čini odličnim izborom za spremanje silaže.

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

Pre svega hibrid visokih i stabilnih prinosa kroz godine.



P0900

FAO 630



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

PREPORUKA:

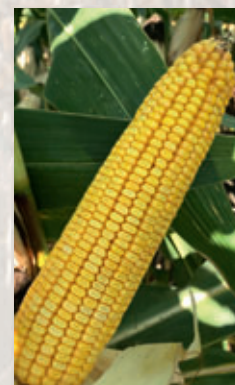
Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 64–68.000 bilj./ha

Nova generacija srednje kasnog hibrida vrlo visokog prinosa. Hibrid je novi pravac u selekciji hibrida za zrno sa nižom stabljikom.

Hibrid za 0.4 % više vlage od P0725, ali većeg prinosa u proseku za 4–5 %.

Ima niže stablo i niži položaj klipa. Dobro izbalansirana biljka što se tiče arhitekture. Veoma čvrstog stabla i dobrog korena. Klipovi krupni sa zrnom visokog hektolitra.

Jako dobra tolerancija na sušne uslove. Hibrid pogodan za berač.



P1241

FAO 650



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 63–65.000 bilj./ha

Hibrid iz grupe Optimum® AQUAmax®.

Optimum®
AQUAmax®

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.



P1332

FAO 700



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 60–62.000 bilj./ha

Novi hibrid vrlo visokih prinosa u ovoj grupi zrenja.

Namena mu je zameniti dobro poznati P1535 od koga je raniji. U odnosu na P1535 poboljšanih agronomskih karakteristika. Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa.

Hibrid dvojake namene, za zrno i silažu. Klipovi srednje krupni do krupni, pogodan za berač. Daje silažu vrhunskog kvaliteta i visoku biomasu po ha. U povoljnim godinama izrazito visok prinosa.



P1517W

FAO 700



ODLIČAN PRINOS

Hibrid belog zrna u kasnoj grupi zrenja.

Izvanredan kvalitet zrna u tipu zubana. Rekorder prinosa među hibridima belog zrna.

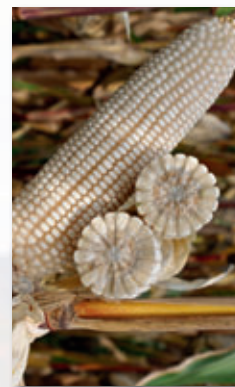
Stablo srednje visine sa nešto višim položajem klipa. Posедуje dobar rani porast. Veoma čvrsto stablo i koren. Prosečne osetljivosti na stres u nicanju.

Odlično zadržavanje zelenila, te može da bude odličan silažni hibrid.

NOVO!

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C • Gustina u žetvi: 60–65.000 bilj./ha



P1535

FAO 740



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU

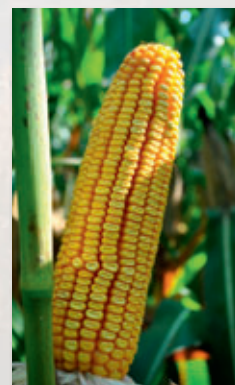
Kasni hibrid koji sa pravom nosi epitet najbolji od najboljih.

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 u žetvi: 60–62.000 bilj./ha



Osnovne karakteristike suncokreta

Hibrid	Tolerantnost na Tribenuron-metil / Clearfield® Proizvodni sistem	Gustina u setvi bilj./ha	Pioneer Protector®	Kratak opis
	–	60–62.000	–	Visoko prinosan u srednje ranoj grupi. Visok sadržaj ulja.
	–	60–62.000	–	Vrlo visok potencijal prinosa zrna i ulja
	ExpressSun® trait	56–58.000	 	Hibrid dobrih i stabilnih prinosa
	ExpressSun® trait	60–62.000		Visok prinos zrna i ulja
	ExpressSun® trait	60–62.000		Izrazito visok prinos zrna i ulja
	ExpressSun® trait	60–62.000	 	Izrazito visok prinos sa dobrim sadržajem ulja
	ExpressSun® trait	56–58.000		Visoko oleinski hibrid odličnih prinosa
	ExpressSun® trait	58–60.000		Visoko oleinski hibrid vrlo visokog prinosa
	 Clearfield Plus Production System for Sunflower	62–65.000		Visok prinos zrna i ulja

Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield® su registrovane trgovačke marke BASF
©2023 BASF. Zadržana sva prava.

P63LL06

RM 41 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



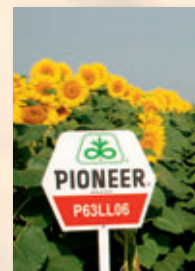
VISOK SADRŽAJ ULJA

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

P64LL155

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA

Srednje kasni hibrid vrlo visokih prinosa zrna i ulja.

Stablo srednje visine sa povijenom glavom.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

Visoko tolerantan na sušne uslove.



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

P64LE25

RM 45 - srednje kasni



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



ExpressSun[®]
trait



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

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

P64LE136

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

ExpressSun[®]
trait



Odlukuje ga visok potencijal prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnu oko 46 %.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

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

P64LE163

RM 48 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

ExpressSun[®]
trait



Trenutno najprinosniji hibrid u našoj ponudi.

Visoke tolerancije na sušne uslove. Stablo srednje visine sa polusavijenom glavom.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

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

P64LE99

RM 49 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE

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

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 %.

Ima gen otpornosti na Volovod rase A-E.

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

P64HE144

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Novi visoko oleinski hibrid srednje kasni ExpressSun® tehnologije.

Poseduje izrazito visok potencijal prinosa, koji često prelazi prinose običnih uljanih hibrida.

Poseduje visok sadržaj ulja, oko 46 % sa učešćem oleinske kiseline preko 92 %.

Otporan na Volovod do rase E, kao i na sve rase plamenjače u Srbiji.

ExpressSun
trait



PREPORUKA:

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

P64LP170

RM 42 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Srednje rani hibrid u Clearfield® Plus tehnologiji.

Modifikacija dobro poznatog P64LE25.

Potencijal prinosa vrlo visok.

Sadržaj ulja oko 49 %.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

NOVO!



Clearfield® Plus
Production System for Sunflower



PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm) • Gustina kod setve: 62–65.000 bilj./ha

Glavne agronomske karakteristike

hibrida uljane repice

HIBRID	PT264	PT200CL	PX131	PT279CL	PT275
Tip	Konvencionalni visoki hibrid	Konvencionalni Clearfield® hibrid	Polupatuljasti MAXIMUS® hibrid	Konvencionalni Clearfield® hibrid	Konvencionalni visoki hibrid
Karakteristika proizvoda	Visok prinos i izražito visok procenat ulja	Visok prinos ulja sa Clearfield® herbicidnom tolerancijom	MAXIMUS® kombinacija visokog prinosa i sadržaja ulja	Visok prinos ulja sa Clearfield® herbicidnom tolerancijom	Visok prinos i visok procenat ulja
Dužina vegetacije	srednje rani	srednje rani	srednje kasni	srednje rani	srednje kasni
Prinos	vrlo visok	vrlo visok	vrlo visok	vrlo visok	vrlo visok
Sadržaj ulja	visok	vrlo visok	vrlo visok	vrlo visok	visok
Otpornost na poleganje	dobra	dobra	izuzetna	odlična	dobra
Visina biljke (cm)*	160–170	160–170	140–150	160–165	155–165
Sadržaj Glukozinata (µmol/g)*	11,0–13,0	10,5–14,0	12,0	10,5–14,0	11,0–13,0
AGROTEHNIČKE KARAKTERISTIKE					
Optimalna gustina u setvi, semena / m ²	50	50	50	50	50
Optimalna gustina (proleće) biljaka / m ²	35–45	35–45	35–45	35–45	35–45
Rana setva	da	-	da	da	da
Kasna setva	-	da	ne	-	da
Rast u jesen	brzo	vrlo brzo	sporo	brzo	brzo
Prolećni porast	srednji	srednji	kasni	srednji	srednji

Legenda:
* u normalnim uslovima gajenja

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

PT275

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

Nova generacija koja spada u obične hibride repice.

Odličan partner uz PT264. Nešto kasniji od PT264.

Hibrid rekordnih prinosa zrna i vrlo visokog sadržaja ulja (oko 47 %).

Veliki broj mahuna po biljci. Vrlo tolerantan na niske temperature i sve najznačajnije bolesti repice. Dosta dobar početni rast u proleće.

Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je **3892 kg/ha** ili **15 %** više od standard komisije.

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

PT200CL

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

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.



Clearfield[®]

Production System for Oil Seed Rape

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield su registrovane trgovačke marke BASF. ©2023 BASF. Zadržana sva prava

PT279CL

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

Nova generacija hibrida tolerantna na herbicide iz grupe Imidazolinona. Izrazito visok potencijal prinosa i odličan sadržaj ulja u zrnju (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).



Clearfield[®]

Production System for Oil Seed Rape

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

PX131

Ozimi hibrid



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI

SAVRŠENA KOMBINACIJA PRINOSA I KVALITETA

Srednje kasna grupa zrenja.

Nova generacija MAXIMUS[®] proizvoda sa vrlo visokim potencijalom prinosa zrna. Povećana tolerancija na ekonomski važne bolesti. Otporan na poleganje.

Odlična otpornost na zimske temperature i visoke tolerancije na sušu. Visok sadržaj ulja, preko 45 %.

Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je **4588 kg/ha** (kontrola 3931 kg/ha).

Nizak sadržaj glukozinata (12 µmol/g).



Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

SILAŽA I MIKROBIOLOŠKI PROGRAM



Agronomski servis - SILAŽA

Kukuruzna silaža je najjeftinija energetska - kabasta hrana, a u isto vreme i najznačajnija jer upravo priprema silaže određuje uspešnost i održivost farme u proizvodnji mleka i mesa. Činjenici da je poslednjih godina mlekarestvo u veoma nezavidnom položaju doprinele su i zablude vezane za spremanje kabastih hraniva. Najčešće zablude vezane za proizvodnju silaže jesu korišćenje najlošijih kukuruza na imanju, pogrešan odabir hibrida, greške u procesu pripreme, konzerviranja i upotrebe silaže.

„Najlošiji kukuruz u silažu“

Nesmotrenost pri upotrebi najlošijeg kukuruza na gazdinstvu uzima u obzir samo kratkoročno ostvarivanje izvesne dobiti koja se na duže staze pretvara u veliki gubitak. Proizvodne karakteristike životinja, reproduktivno zdravlje i dugovečnost u najvećoj meri zavise od kvaliteta hrane sa kojom se hrane. Kako bi bili uspešni, primarni cilj svakog stočara mora biti selekcija vrhunske genetike, spremanje i konzerviranje najkvalitetnijih kabastih hraniva.

Proces pripreme silaže ne počinje u avgustu

Proces pripreme silaže počinje odabirom parcela i pravilnim izborom hibrida. Ukoliko ne postoji mogućnost za navodnjavanje, potrebno je odabrati najplodnije parcele kako bi se što više približili idealnim uslovima proizvodnje. Odabir hibrida je često veoma potcenjen, a da bi hibrid bio odličan silažni hibrid neophodno je da zadovoljava više kriterijuma, najpre da ostvaruje visok prinos zrna i kabastog dela, povoljan odnos zrna u ukupnoj masi, visoku svarljivost i stabilnost prinosa. Hibrid koji ne ostvaruje visoki i stabilan prinos zrna ne može biti dobar silažni hibrid. Odnos mase zrna i ukupnog zelenog dela biljke je 30 % zrno, a 70% zeleni deo biljke, ali sa aspekta energije proporcija je obrnuta tj. 70% energije dolazi iz zrna, a samo 30 % iz zelene mase. Portfolio silažnih Pioneer® hibrida ove uslove uspešno ispunjava što se dokazuje i prinosima silaže i zrna na mnogim uspešnim farmama širom Srbije.

Agronomski servis – analize kvaliteta kabaste stočne hrane

Corteva agronomski servis u potpunosti podržava proizvođače na putu ka uspešnoj proizvodnji. Omogućavajući brzu i efikasnu analizu kabaste stočne hrane na farmi kao što su silaža kukuruza, senaža, lucerka, super silaža i TMR sa najsavremenijim prenosnim NIR uređajem.

DOKAZANA EFIKASNOST MIKROBIOLOŠKIH ADITIVA

POREĐENJE MINI-SILOSA

Fermentacija je najznačajniji korak u procesu pripreme silaže, često zapostavljen korak i prepušten sam sebi. Upotrebom Pioneer® inokulanata osiguravamo da fermentacija teče baš u smeru u kom mi želimo brzo spuštajući pH vrednosti i temperaturu tako ne ostavljajući prostor za razvoj štetnih bakterija, plesni i kiselina koje mogu uticati negativno na opšte zdravstveno stanje životinja, hranjivu vrednost i konzumaciju silaže.

Želimo na veoma praktičan način da pokažemo kako Pioneer® inokulanti zapravo funkcionišu i iz tog razloga smo započeli ogled sa malim silosima tzv. „Mini Silos“ ogleda i merenje temperature kao glavni indikator toka fermentacije. Mini silos ogledima simuliramo slične uslove kakvi su i u silo trenču, a ceo proces fermentacije pratimo sa meračima temperature, termalnom kamerom i analizama pre i posle fermentacije.

PRVO MERENJE TEMPERATURE

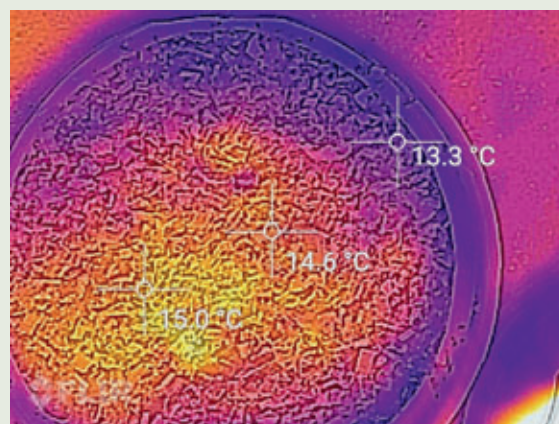
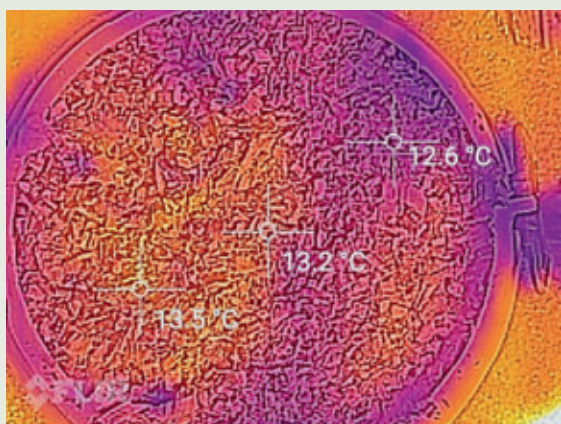
27.10.2022.

Silaža: cela biljka kukuruza (postrni)

Datum siliranja: 20/10/2022

TRETIRANO 11C33 RAPID REACT®

NETRETIRANO



DRUGO MERENJE TEMPERATURE NAKON FERMENTACIJE

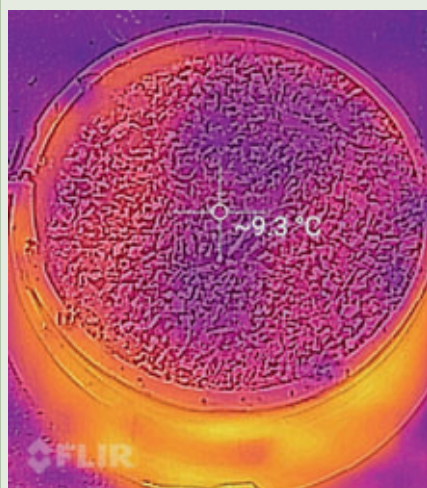
17.11.2022.

Silaža: cela biljka kukuruza (postrni)

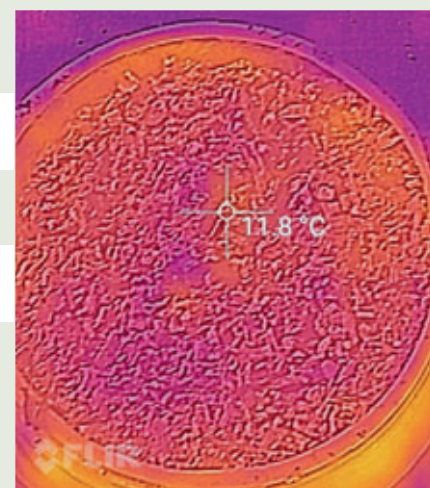
Datum siliranja: 20/10/2022

TRETIRANO 11C33 RAPID REACT®

NETRETIRANO



3,71	pH vrednost	3,8
1,25 %	Mlečna kiselina	1,1 %
0,58 %	Slobodna sirćetna kiselina	0,71 %
0,62 %	Ukupna sirćetna kiselina	0,79 %



* analizu obavila laboratorija Poljoprivrednog fakulteta u Novom Sadu

INOKULANTI

USEV	PREPORUKA	KLJUČNE KORISTI			
		FERMENTACIJA	STABILNOST	BRZO OTVARANJE SILO JAME	SVARLJIVOST VLAKANA
TRAVE	11GFT	●●	●●	/	●●●
	11G22 RapidReact®	●●	●●	●●●	/
KUKURUZ	11C33 RapidReact®	●●	●●	●●●	/
	11CFT	●●	●●	/	●●●
	11CH4	●●	●●	/	●●●
VLAŽAN KUKURUZ	11B91 RapidReact®	●●	●●	●●●	/
LUCERKA	11H50	●●●	/	/	/
	11AFT	●●	●●	/	●●●
SVI USEVI	11XH4	●●	●●	/	/

● dobro ●● odlično ●●● izvrsno

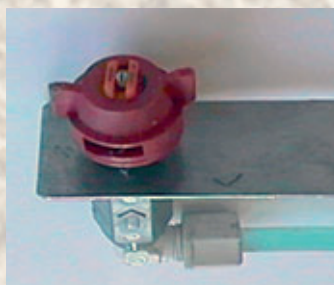
USEV	PREPORUKA	KLJUČNE KORISTI
TRAVE	11GFT	Poboljšana svarljivost vlakana + poboljšana efikasnost ishrane Brzi pad pH + manje zagrevanje
	11G22 RapidReact®	Brzi pad pH + manje zagrevanje + mogućnost bržeg otvaranja jame
KUKURUZ	11C33 RapidReact®	Brzi pad pH + manje zagrevanje + mogućnost bržeg otvaranja jame
	11CFT	Poboljšana svarljivost vlakana + poboljšana efikasnost ishrane Brzi pad pH + manje zagrevanje
	11CH4	Prosečno 8 % veći prinos gasa + poboljšana efikasnost ishrane Brzi pad pH + manje zagrevanje
VLAŽAN KUKURUZ	11B91 RapidReact®	Brzi pad pH + manje zagrevanje + mogućnost bržeg otvaranja jame
LUCERKA	11H50	Poboljšana fermentacija – brzi pad pH – smanjena razgradnja proteina (minimalan nivo šećera potreban)
	11AFT	Poboljšana svarljivost vlakana + poboljšana efikasnost ishrane Brzi pad pH + manje zagrevanje
SVI USEVI	11XH4	Univerzalni inokulant za proizvodnju bio-gasa/ishrane, povećana proizvodnja siričetine kiseline kao prethodnika metana Smanjen rizik od zagrevanja i kvarenja



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



Hydro pneumatski
(mlaznica aplikacija)



Appli-pro BASIC



Appli-pro BASIC montiran na balirku

PROGRAM ZAŠTITE BILJA



Lancelot™ SUPER

HERBICID

Dobro poznati herbicid sa poboljšanom formulacijom



Aktivne materije:

Aminopirialid 300 g/kg +
Florasulam 150 g/kg



Formulacija:

Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

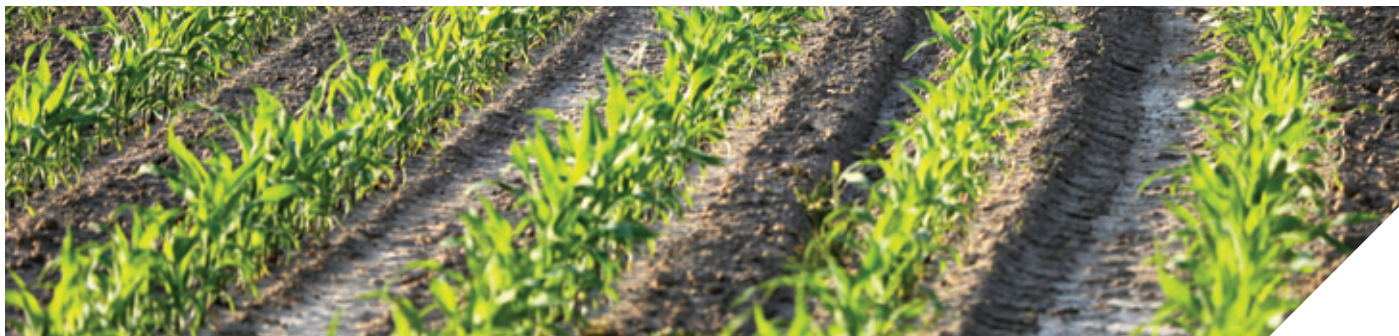
- Selektivan za pšenicu i ječam
- Vrlo dobra aktivnost putem tla, koja omogućava zaštitu od sekundarnog nicanja širokolisnih korova
- Zahvaljujući svom rezidualnom delovanju, vreme delovanja **Lancelot™ SUPER** produžava se u proseku od 2 do 3 nedelje nakon primene
- Sinergizam i komplementarno delovanje aktivnih supstanci

Usev	Korovi	Doza	Količina vode	Vreme primene
Ozima pšenica, ozimi i jari ječam i ovas	štirovi (<i>Amaranthus spp.</i>), imundžik (<i>Ambrosia elatior</i>), vidovčica (<i>Anagalis arvensis</i>), bela rada (<i>Anthemis arvensis</i>), smrdušica (<i>Bifora radians</i>), devojačka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različak (<i>Centaurea spp.</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium album</i> – do 4 lista), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), prilepača (<i>Galium aparine</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), nezaboravak (<i>Myosotis arvensis</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), dvornici (<i>Polygonum spp.</i>), ljutić (<i>Ranunculus arvensis</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>), čičak (<i>Xanthium strumarium</i>)	25 do 33 g/ha	200–400 l/ha	Od početka bokorenja do vidljivog drugog kolencna (faze razvoja 12–32 po BBCH) u ranoj fazi rasta korova – ne kasnije od 6–8 listova.



Saveti za primenu

- **Lancelot™ SUPER** prvenstveno deluje kao folijarni herbicid, prodirući u korove preko lisne površine, zatim se prenosi floemom u vrhove rasta
- Najbolje deluje u vlažnim uslovima, kada korovi intenzivno rastu
- Sprečiti zanošenje na susedne useve
- Biljke vrlo brzo usvajaju **Lancelot™ SUPER**, tako da ni padavine 1 sat nakon primene, ne mogu umanjiti njegovo delovanje



Aktivne materije:

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



Formulacija:

Suspoemulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

- Kombinacija dve aktivne supstance sa različitim načinom delovanja
- Nema ograničenja u plodoredu
- Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije
- Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Ozima i jara pšenica i ječam	kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), stisnuša (<i>Thlaspi arvense</i>), prilepača (<i>Galium aparine</i>), štirovi (<i>Amaranthus spp.</i>), ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), dvornici (<i>Polygonum spp.</i>), lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), nezaboravak (<i>Myosotis arvensis</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium spp.</i>), čestoslavice (<i>Veronica spp.</i>), gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), konica (<i>Galinsoga parviflora</i>), različak (<i>Centaurea spp.</i>), vidovčica (<i>Anagalis arvensis</i>), bela rada (<i>Antemis arvensis</i>), samonikli suncokret (<i>Helianthus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), devojaka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>)	0,4-0,6 l/ha	Tretiranje treba obaviti u proleće od početka bokorenja do vidljivog drugog kolena žitarica (fenofaze 21-31 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta
Kukuruz za zrno i silažu		0,5-0,6 l/ha	Do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza



Saveti za primenu

U žitaricama se primenjuje od početka bokorenja do pojave drugog kolenceta žitarica, a u kukuruзу u fazi od 2 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruza.

Primenjuje se nakon nicanja useva i korova, kada širokolisni korovi imaju 2-6 listova.

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

MustangTM FORTE

HERBICID

Sistemični herbicid namenjen suzbijanju velikog broja širokolisnih korova u usevima kukuruza i pšenice



Aktivne materije:

Florasulam 5 g/l,
Aminopiraliid 10 g/l,
2,4-D 2-EHE (2,4- D 2-
etilheksil estar) 180 g/l



Formulacija:

Suspoemulzija (SE)



Koje su praktične prednosti?

Kombinacija tri aktivne supstance sa različitim načinom delovanja **2.4-D 2-EHE**: iz grupe sintetičkih auksina. Inhibira rast biljaka.

Aminopiraliid: apsorbuje se preko lista i korena, ima i rezidualno delovanje.

Florasulam: apsorbuje se preko lista i korena, kreće se ksilemom i floemom kroz biljku, spada u ALS inhibitore. Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije.

Optimalne temperature za primenu su od 5 – 25°C.

Usev	Korovi	Doza	Utrošak vode	Vreme primene
Pšenica	Ispoljava dobru efikasnost: zečiji gorocvet (<i>Adonis aestivalis</i>), štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), vijušac (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), običan tarčužak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), obični žavornjak (<i>Consolida regalis</i>), bročika lepuša (<i>Gallium aparine</i>), prava kamilica (<i>Matricaria chamomilla</i>), obična bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), poljska gorčika (<i>Sonchus arvensis</i>), čistac jednogodišnji (<i>Stachys annua</i>), obična mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>), nana poljska (<i>Mentha arvensis</i>)	0,8-1 l/ha	200-400 l/ha	Posle nicanja useva i korova kada je pšenica u fazi od sredine bokorenja do pojave drugog kolenca (faze 25-30 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.
Kukuruz	Ispoljava zadovoljavajuću efikasnost: njivska palamida (<i>Cirsium arvense</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), crvena mrtva kopriva (<i>Lamium purpureum</i>), obična drenika (<i>Lepidium draba</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), obična boca (<i>Xanthium strumarium</i>).	0,8-1 l/ha	200-400 l/ha	Posle nicanja useva i korova kada je kukuruz u fazi od 3 do 6 listova (faza 13-16 BBCH) a korovi u fazi od 2-6 listova.



Plodored

Ukoliko dođe do prevremenog skidanja ili propadanja useva, uz prethodno zaoravanje, moguće je sejati posle:

- **1 meseca:** kukuruz, pšenicu, ječam i sirak.

U normalnom plodoredu posle primene herbicida **MustangTM FORTE** mogu se sejati:

- **iste jeseni:** ozima žita i uljana repica
- **sledećeg proleća:** jara žita, kukuruz, jara uljana repica, suncokret (11 meseci nakon primene preparata **MustangTM FORTE**), šećerna repa, luk, krompir, mrkva, lucerka, cikorija, lan;
- **nakon 14 meseci:** soja, pasulj, grašak, sočivo, leblebija i duvan.

Slama sakupljena sa površine tretirane preparatom **MustangTM FORTE** ne sme se koristiti u proizvodnji pečuraka (šampinjona) i jagoda niti za malčiranje u stakleničkoj i/ili plasteničkoj proizvodnji.



Aktivne materije:

Piroksulam 70,8 g/kg,
Florasulam 14,2 g/kg,
Protaktant: Klokintocet-
meksil 70,8 g/kg



Formulacija:

Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Bezbedan za usev zahvaljujući protaktantu koji sprečava stres i ubrzava metabolizam u gajenoj biljci
- Zaustavlja rast korova do 24 sata nakon tretiranja
- Dodatno delovanje preko zemljišta, koje kontroliše nove ponike
- Efikasno delovanje protiv svih važnih travnih korova
- Efikasno protiv širokolisnih korova, uključujući palamidu, bročiku, bulku
- Temperature iznad + 5 ° i amplitude temperature ne utiču na njegovo delovanje
- Nema rezidua u slami

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Pšenica	<p>Jednogodišnji uskolisni i jednogodišnji širokolisni korovi Palamida Osetljivi uskolisni korovi: <i>Apera spica-Venti, Avena fatua, Alopecurus myosuroides, Bromus spp.</i> Umereno osetljivi uskolisni korovi: <i>Echinochloa crus-Galli, Lolium spp., Osetljivi širokolisni korovi:</i> <i>Adonis spp., Amaranthus retroflexus, Anthemis arvensis, Brassica spp., Capsella bursa-pastoris, Descurainia spp., Galium aparine, Geranium spp., Lamium amplexicaule, Lithospermum arvense, Matricaria spp., Medicago spp., Papaver rhoeas, Raphanus raphanistrum, Sinapis arvensis, Sisymbrium spp., Stellaria media, Thlaspi arvense, Veronica hederifolia, Veronica persica, Vicia sativa i Viola arvensis.</i> Umereno osetljivi širokolisni korovi: <i>Centaurea cyanus, Chenopodium album, Cirsium arvense, Consolida orientalis, Polygonum aviculare, Polygonum convolvulus.</i></p>	260 g/ha + 600 ml/ha ađuvanta	Može se primeniti od faze trećeg lista do faze drugog kolenca (BBCH 12-33). Primena samo u proleće.



Saveti za primenu

- Ne primenjivati kod ječma i ovsa
- Ne primenjivati kada se očekuju mrazevi
- Izbegavati zanošenje na susedne useve
- Lako rastvorljiva formulacija
- Nema potrebe za dodavanjem drugog herbicida
- Ne treba mešati sa organofosforinim insekticidima (možda 14 dana pre ili posle tretiranja) i regulatorima rasta (mogu se tretirati sa sedmodnevnim razmakom između primena)



Plodored

Kulture koje se mogu gajiti posle tretmana preparatom Pallas™ STAR su sledeće:

Jesen: pšenica, ječam, zob, tritikale, ozimi raž, uljana repica

Proleće: jare žitarice, uljana repica, šećerna repa, krompir, detelina, pasulj, grašak, kukuruz, kupus, mrkva.

U slučaju propadanja useva u proleće zemljište preorati i sačekati 6 nedelja pre setve sledeće kulture.

U ovom slučaju se mogu posejati pšenica i kukuruz.

Principal™ FLEX

HERBICID

Kompletno rešenje za kontrolu
uskolisnih i širokolisnih korova u merkantilnom
i silažnom kukuruzu posle nicanja



Aktivne materije:

Dikamba 510,42 g/l (561,48 g/kg dikamba natrijum)
Nikosulfuron 62,475 g/l
Rimsulfuron 31,25 g/l
Protektant: Izoksadifen etil 31,25 g/l



Formulacija:

Vododisperzne granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Bezbedan za usev
- Sadrži protektant
- Fleksibilno vreme primene
- Može da se koristi do 9. lista kukuruza
- Deluje i na uskolisne i na širokolisne korove
- Nema ograničenja u plodoredu

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Kukuruz	teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), veliki štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), ambrozija pelenasta (<i>Ambrosia artemisifolia</i>), pepeljuga obična (<i>Chenopodium album</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica obična (<i>Solanum nigrum</i>), boca (<i>Xanthium strumarium</i>), palamida njivska (<i>Cirsium arvense</i>). jednogodišnji, uskolisni korovi, kao što su: proso korovsko (<i>Echinochloa crus-galli</i>), muhar sivi (<i>Setaria glauca</i>), muhar lepljivi (<i>Setaria verticiliata</i>), muhar zeleni (<i>Setaria viridis</i>), sirak divlji iz semena (<i>Sorghum halepense</i>) višegodišnji uskolisni korovi, kao što su: sirak divlji iz rizoma (<i>Sorghum halepense</i>),	480 g/ha uz dodatak 0,2 % pomoćnog sredstva Vivolt®	Posle nicanja kada je kukuruz uzrasta 2 do 9 razvijenih listova (faze 12 – 19 BBCH skale)



Saveti za primenu

- Jedno tretiranje na istoj površini u toku godine
- Sprečiti zanošenje na susedne osetljive gajene biljke
- Optimalno vreme primene kada je većina travnih korova uzrasta od 3 do 5 listova i širokolisni korovi u fazama od 2 do 6 listova
- Ne primenjivati na useve pod stresom

Quelex™

Arylex™ active

HERBICID

Novi herbicid za suzbijanje širokolisnih korova pogodan za sve vrste ozimih i jarih žitarica



Aktivne materije:

Florasulam 100 g/kg
+ Halauksifen-metil
104,2 g/kg, Protektant:
klokintocet 70,8 g/kg



Formulacija:

Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Kombinacija aktivnih materija dva različita mehanizma delovanja (pogodno za antirezistentnu strategiju)
- Jedinstven način delovanja i spektar korova
- Mala količina primene
- Fleksibilan u pogledu vremenskih uslova
- Fleksibilno vreme primene
- Niska isparljivost i brza degradacija
- Povoljan toksikološki i ekološki profil

Usev	Korovi	Doza	Utrošak vode	Vreme primene
Pšenica, ječam, tritikale i raž	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diploaxis virgate</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria spp.</i>), bročika lepuša (<i>Galium aparine</i>), koprive (<i>Lamium spp.</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Polygonum convolvulus</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), komorač (<i>Ridolfia segetum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>).	50 g/ha	100 – 400 l/ha	Kada su ozime žitarice u fazi od početka bokorenja do kasne faze zastavičara (BBCH 21-45)
Ovas	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diploaxis virgate</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria spp.</i>), bročika lepuša (<i>Galium aparine</i>), koprive (<i>Lamium spp.</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Polygonum convolvulus</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), komorač (<i>Ridolfia segetum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>).	30 g/ha	100 – 400 l/ha	U periodu od početka bokorenja do početka rasta stabljike (BBCH 21-30)
Jare žitarice (meka i tvrda pšenica, ječam i raž)	vidovčica crvena (<i>Anagallis arvensis</i>), prstenak poljski (<i>Anthemis arvensis</i>), obična smrdušica (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diploaxis virgate</i>), obična dimnjača (<i>Fumaria spp.</i>), bročika lepuša (<i>Galium aparine</i>), koprive (<i>Lamium spp.</i>), kamilice (<i>Matricaria spp.</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Polygonum convolvulus</i>), divlja rotkva (<i>Raphanus raphanistrum</i>), komorač (<i>Ridolfia segetum</i>), poljska gorušica (<i>Sinapis arvensis</i>), gorčike (<i>Sonchus spp.</i>), mišjakinja (<i>Stellaria media</i>), persijska čestoslavica (<i>Veronica persica</i>).	50 g/ha	100 – 400 l/ha	od faze 3 razvijena lista do kasne faze zastavičara (BBCH13-45).



Saveti za primenu

- Ne primenjivati na useve pod stresom, što podrazumeva mnoge činioce, uključujući mraz, sušu, zasićenje vodom, bolesti, napad štetočina itd.
- Ne nanositi kada temperatura prelazi 25 °C u hladu
- Ne primenjivati na žitarice posejane u smesi sa mahunarkama (detelina itd.)
- Žitarice posejane zajedno sa ostalim travama mogu se tretirati ovim proizvodom
- Ne koristite proizvod u prolećnom ovsu
- Nije problem ukoliko **Quelex™** nanese pre kiše, ukoliko ista padne barem sat vremena nakon nanošenja
- Idealno vreme primene je kada je korov u ranoj fazi razvoja

Slash™

Arylex™ active

HERBICID

Novi sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u uljanoj repici



Aktivne materije:

Halauksifen-metil 5 g/l,
Klopiralid 120 g/l



Formulacija:

Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

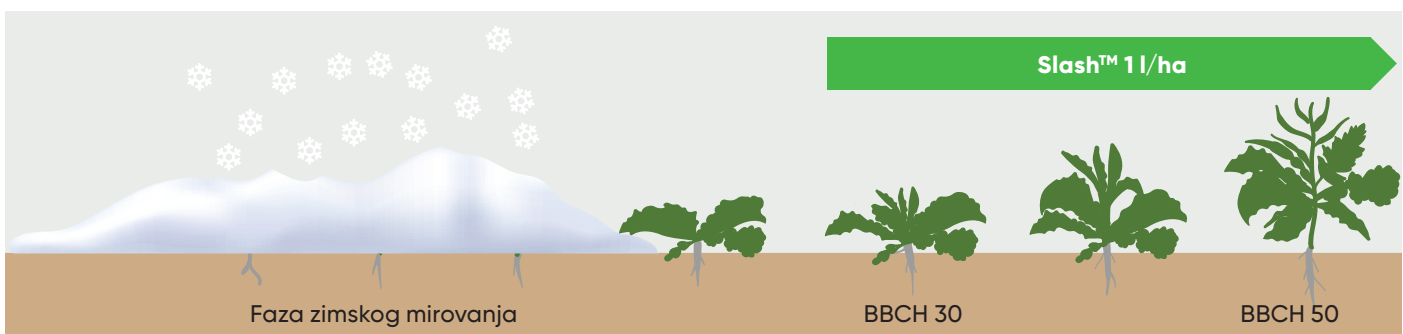
- Sadrži novu aktivnu materiju Arylex™ active
- Veoma visoka efikasnost suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kod ozime uljane repice u proleće
- Veliki vremenski raspon za primenu u proleće (BBCH 20–50)
- Visoka otpornost na spiranje kišom: samo nakon 1 sata posle tretmana
- Visoka selektivnost za uljanu repicu
- Suzbija i korove (različak, bulka, hoću-neću) otporne na herbicide iz grupe ALS inhibitora (npr. sulfonilurea)
- Slobodan izbor narednih kultura u plodoredu

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Uljana repica	ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), bulka (<i>Papaver rhoeas</i>), vijušac (<i>Bilderdykia convolvulus</i>), hoću-neću (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), palamida (<i>Cirsium arvense</i>), dimnjača (<i>Fumaria officinalis</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>), pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>) i čičak (<i>Xanthium strumarium</i>)	1 l/ha	U proleće, nakon kretanja vegetacije, od početka faze izduživanja glavnog pupoljka do faze zatvorenih cvetnih pupoljaka u lišću uljane repice (BBCH 20–50)



Saveti za primenu

- Za najbolji učinak koristiti preporučene doze primene
- Jedan sat nakon primene u potpunosti se apsorbuje
- Dobro deluje u hladnim i toplim vremenskim uslovima
- Nema ograničenja u plodoredu ako se primeni u skladu sa uputstvom



IMAJTE NA UMU! Primenite Slash™ U PROLEĆE.

To je optimalno rešenje problema prolećnog bujanja korova u usevu uljane repice.

Viballa™ EC

Arylex™ active

HERBICID

Stvorite svetliju budućnost za svoju farmu.
Novi herbicid za primenu posle nicanja zasnovan
na inovativnoj aktivnoj materiji Arylex™ active za kontrolu
problematičnih širokolisnih korova u usevu suncokreta



Aktivne materije:

Halauksifen – metil
3,131 g/l



Formulacija:

Koncentrat za
emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Najbolja kontrola ambrozije (*Ambrosia artemisiifolia*), čak i prerasle
- Novo rešenje u borbi protiv rezistentnih korova
- Jedinstveni period primene: od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14–50)
- Bez ograničenja plodoreda
- Primenuje se u svim hibridima suncokreta: konvencionalnim i tolerantnim prema herbicidima (ExpressSun® i Clearfield®)
- Visoki nivo bezbednosti za životnu sredinu

Usev	Korovi	Doza	Vreme primene
Suncokret	Visoko osetljivi > 95%: ambrozija (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), teofrastova lipica (<i>Abutilon theophrasti</i>), obična boca (<i>Xanthium strumarium</i>), divlji broć (<i>Galium aparine</i>). Osetljivi 85–94,9%: obična pomoćnica (<i>Solanum nigrum</i>), štir (<i>Amaranthus retroflexus</i>), konoplja (<i>Cannabis ruderalis</i>), tatula (<i>Datura stramonium</i>).	1 l/ha	Od pojave 4 prava lista do početka stadijuma butonizacije (BBCH 14–50)



Saveti za primenu

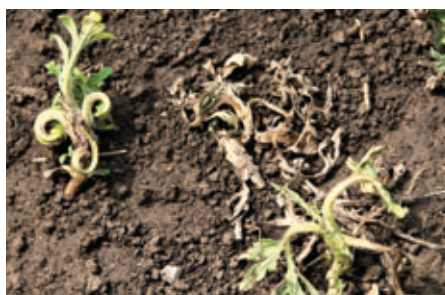


- Optimalna temperatura vazduha za primenu preparata je od +8 do +25°C
- Ne preporučuje se upotreba preparata **Viballa™ EC** kada su usevi suncokreta u stresu (usled oštećenja biljaka od strane štetočina, bolesti, nedostatka hranjivih materija, prethodno primenjenih preparata, suše ili velikih vrućina, viška vlage u vazduhu i zemljištu, kao i uticaja hladnog vremena i sl.)
- Kiša koja padne u roku od jednog sata nakon tretmana može umanjiti efikasnost herbicida

Kontrola Ambrozije



7 dana posle primene



14 dana posle primene



28 dana posle primene



Aktivne materije:

Fenpikoksamid 50 g/l
Protriokonazol 100 g/l



Formulacija:

Koncentrovana emulzija (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Novo mesto delovanja
- Prirodnog porekla, proizvod fermentacije
- Protektivno i kurativno delovanje
- Nema ukrštene rezistentnosti
- Dugotrajna kontrola Septorioza
- Kontrola drugih važnih bolesti strnih žita

Usev	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica, tritikale, spelta	lisne rđe pšenice (<i>Puccinia recondita sp.tritici</i>), žute rđe pšenice (<i>Puccinia striiformis</i>), žuto smeđa pegavost lista (<i>Pyrenophora tritici</i>), pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), truleži (<i>Fusarium spp.</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>) sinonim <i>Pseudocercospora herpotrichoides</i> .	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	150-300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30-69)
Pšenica	siva pegavosti lista i klasa (<i>Septoria tritici</i>)	1,5 l/ha (15 ml na 100 m ²)	150-300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30-69)
Raž	pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), mrežasta okruglasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), rđa (<i>Puccinia recognita</i>), truleži (<i>Fusarium spp.</i>)	2,0 l/ha (20 ml na 100 m ²)	150-300	Početak rasta stabljike do kraja cvetanja (BBCH 30-69)



Saveti za primenu

- Korišćenje Univoq™ ograničava se na jednu primenu godišnje radi izbegavanja pojave rezistencije
- Preporučuje se da se primenjuje preventivno i u svim slučajevima pre pojave simptoma

Karenca:

Obezbeđena je vremenom primene

Verben™

FUNGICID

Fungicid sa kontaktim i sistemčnim dejstvom, za preventivnu i kurativnu upotrebu u suzbijanju prouzrokovača glavnih bolesti u usevima pšenice, ječma, ozimog tritikalea i ozime raži



Aktivne materije:

Prokvinazid 50 g/l
Protriokonazol 200 g/l



Formulacija:

Koncentrovana emulzija (EC)



Koje su praktične prednosti?

- Koristi se u većini žitarica
- Širok spektar delovanja, tehnologija formulacije za superiorno delovanje u polju
- Mnogo bolja efikasnost u odnosu na čist protikonazol
- Izuzetno delovanje na pepelnicu zbog sinergije između prokvinazida i protikonazola
- Odlična efikasnost u različitim uslovima
- Snažan uticaj na prinos

Usev	Za suzbijanje prouzrokovača	Količina primene (l/ha)	Količina vode (l/ha)	Vreme primene
Pšenica	pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), siva pegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recondita</i>), žuta rđa (<i>Puccinia striiformis</i>), prugasta pegavost lista (<i>Pyrenophora tritici-repentis</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do faze potpunog cvetanja, kada je zrelo 50% polenovih kesica (BBCH 25-65)
Ječam	pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i> var. <i>hordei</i>), mrežasta pegavost (<i>Pyrenophora teres</i>), okruglasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), crtičasta pegavost (<i>Ramularia collo-cygni</i>), lisna rđa (<i>Puccinia hordei</i>)	0,75 - 1,0 l/ha	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do kraja razvoja klasa u ovojnici lista-vidljivo prvo osje (BBCH 25-49)
Tritikale ozimi	pepelnica (<i>Erysiphe graminis</i>), siva pegavost lista (<i>Septoria tritici</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recondita</i>), žuta rđa (<i>Puccinia striiformis</i>), sočivasta pegavost stabla (<i>Oculimacula yallundae</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do faze potpunog cvetanja, kada je zrelo 50% polenovih kesica (BBCH 25-65)
Raž ozima	pepelnica strnih žita (<i>Erysiphe graminis</i>), mrežasta pegavost (<i>Rhynchosporium secalis</i>), lisna rđa (<i>Puccinia recognita</i>)	0,75 - 1,0 l/ha (7,5 - 10 ml na 100 m ²)	150-400 (1,5-4 l na 100 m ²)	Od faze potpunog bokorenja (peto stablo vidljivo) do kraja razvoja klasa u ovojnici lista-vidljivo prvo osje (BBCH 25-49)



Saveti za primenu

- Verben™ je preparat izbora za rane aplikacije koje su kritične za kontrolu bolesti kao i za očuvanje potencijala prinosa
- Deluje i na nižim temperaturama
- Otporan na spiranje kišom. 30 mm kiše posle 1 h od primene nema uticaja na efikasnost tretmana
- Maksimalni broj tretmana u toku vegetacije je jedanput

Radiant™ 120 SC

INSEKTICID

Insekticid nove generacije,
iz hemijske grupe spinozina



Aktivne materije:
Spinetoram 120 g/l



Formulacija:
Koncentrovana
suspenzija (SC)



Koje su praktične prednosti?

- Visoka efikasnost suzbijanja kukuruznog plamenca
- Ima dvojno delovanje – kontaktno i digestivno deluje na sve razvojne faze štetočina, a posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost
- Izrazito brzo početno ali i dugotrajno delovanje
- Male doze primene uz minimalan uticaj na životnu sredinu
- Jedinstven mehanizam delovanja bez pojave ukrštene rezistentnosti
- Povoljan ekotoksikološki profil sa minimalnim uticajem na korisne organizme
- Idealno rešenje za integralnu zaštitu bilja
- Kratka karenca

Zasad/usev u kojem se primenjuje	Štetni organizmi koje suzbija	Doza	Količina vode (l/ha)	Vreme primene	Karenca
Kukuruz	kukuruzni plamenac (<i>Ostrinia nubilalis</i>)	0,4 l/ha	200 - 400 l/ha	U vreme polaganja jaja i početka piljenja larvi	14 dana

Maksimalan broj tretiranja

Dva tretiranja na istoj površini u toku godine.
Drugo tretiranje ponoviti posle 10 dana.

N-Lock™ SUPER

INHIBITOR NITRIFIKACIJE

Inhibitor nitrifikacije koji se zajedno sa organskim đubrivima i ostacima proizvodnje biogasa koristi u svrhu optimizacije prinosa i smanjenja gubitka azota



Aktivne materije:

Nitrapirin 300 g/l



Formulacija:

Mikrogranulisana suspenzija (CS)



Šta je N-lock SUPER?

- Poboljšava stanje useva
- N-Lock™ SUPER nije zamena za đubrivo
- N-Lock™ SUPER je inhibitor nitrifikacije za primenu sa azotnim đubrivima
- Smanjuje gubitak azota iz tla ispiranjem i denitrifikacijom i osigurava veće prinose
- Kontinuirana aktivnost do 12 nedelja nakon primene, u zavisnosti od temperature tla i vlage

Usev	Doza	Količina vode	Vreme primene	Napomena
Kukuruz	1,7 l/ha	100-200 l/ha	Najbolje razdoblje za tretiranje kukuruza od 4. do 8. lista (20-30 dana nakon setve)	Nakon primene, u toku sledećih 10 dana, potrebno je 12 mm kiše ili navodnjavanja
Pšenica, ječam, ovas	1,7 l/ha	100-200 l/ha	Najbolje vreme za prolećnu primenu proizvoda N-LOCK™ SUPER je rano proleće, najčešće mart	
Uljana repica	1,7 l/ha	100-200 l/ha	Primenjuje se u jesen ili rano proleće (uz ishranu azotnim đubrivom)	



Saveti za primenu

Unos N-Lock™ SUPER u zemljište poboljšava delovanje proizvoda. Ukoliko N-Lock™ SUPER nije moguće uneti i inkorporirati, dovoljno je da 5 dana nakon upotrebe bude 12 mm padavina.

- Ne primenjivati više od 3,4 litra N-Lock Super po hektaru godišnje
- Između dve primene mora da bude 125 dana
- Optimalno vreme za prolećnu primenu N-Lock Super je rano proleće, tipično u martu
- Preporučuje se da prilikom primene N-Lock Super, temperatura zemljišta ne bude viša od 10°C na 10 cm dubine

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Sistemični insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mladih biljaka uljane repice i kukuruza od štetnih insekata



Aktivne materije:

Cijantraniliprol 625 g/l



Formulacija:

Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena – FS



Koje su praktične prednosti?

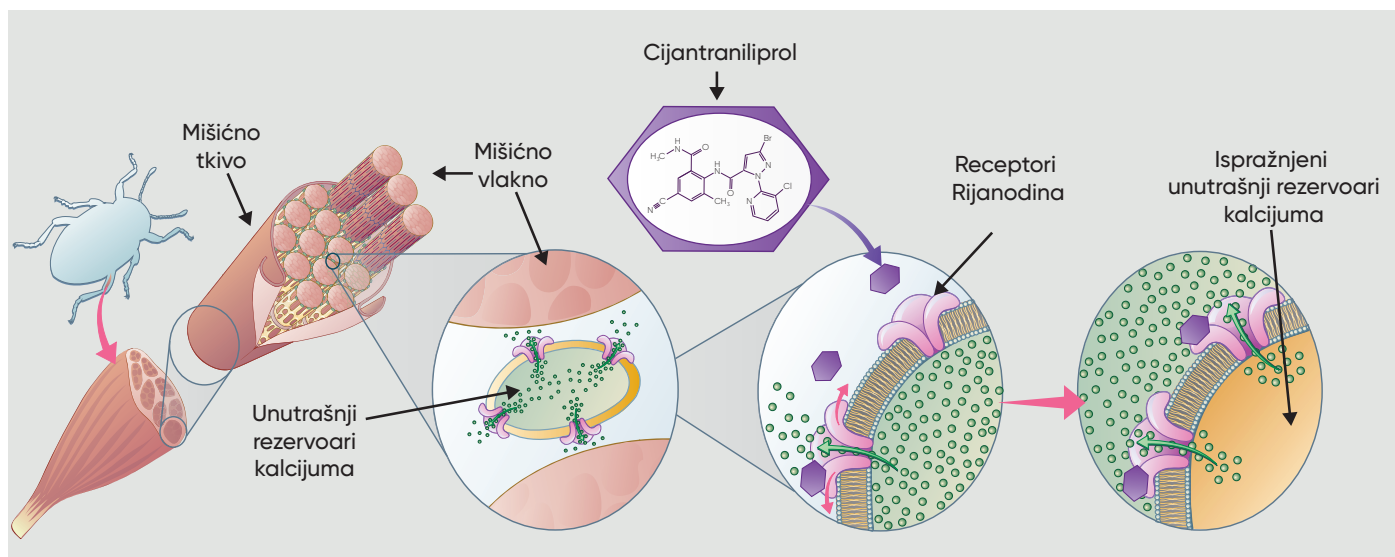
- Biljke su brzo zaštićene od štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

Način delovanja	Preparat Lumiposa® 625 FS je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem				
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Uljana repica	Buvač (<i>Phyllotreta spp.</i>)	1,6 l/100 kg semena (40 ml na setvenu jединicu od 500.000 semena)	U toku dorade semena uz utrošak 1,6 – 4,5 l vode na 100 kg semena	Koristi se mašina za tretiranje semena da bi se postiglo ravnomerno nanošenje sredstva za zaštitu bilja	Jednom
Kukuruz	Larve skočibuba (<i>Agriotes spp., Elateridae</i>)	0,4 l/100 kg	U toku dorade semena uz utrošak 0,7 – 0,8 l vode na 100 kg semena		



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 još aktivni.



Odlična kontrola insekata Kontrola najvažnijih štetnih insekata

Lumiposa® pruža zaštitu od mnogih štetnih insekata i predstavlja idealan način da se započne zaštita vaše uljane repice.



Crvenoglavi repičin buvač
Psylliodes spp.



Buvači kupusnjača
Phyllotreta spp.

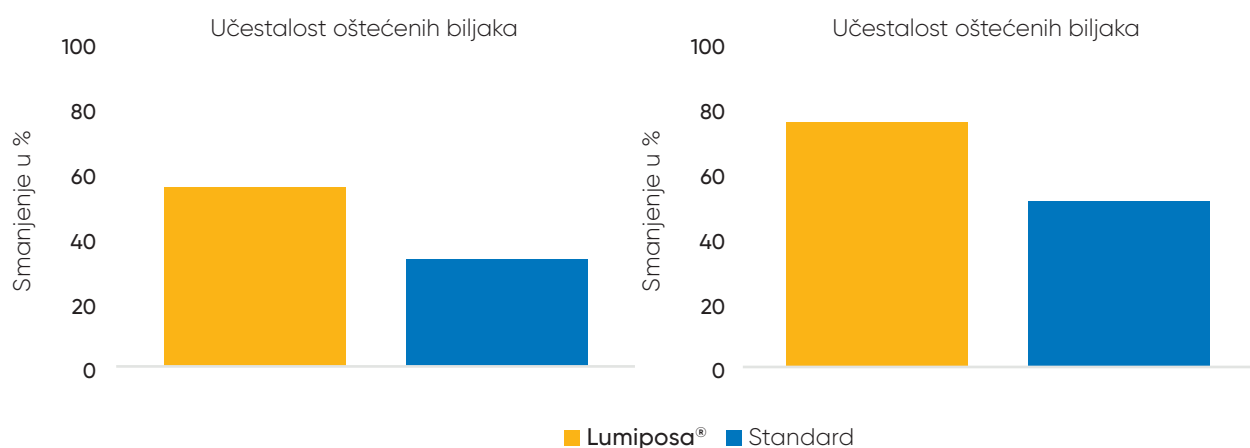


Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

Lumiposa® je visko efikasna u kontroli Kupusne muve *Delia radicum*



Source: DuPont, 14 (left) and 12 (right) trials across Europe (2012-2015)

Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Novi fungicid koji deluje
na sve faze u razvojnem ciklusu
prouzrokača plamenjače



Aktivne materije:

Oksatiapirolin 200 g/l



Formulacija:

Koncentrovana
suspenzija za tretiranje
semena – FS

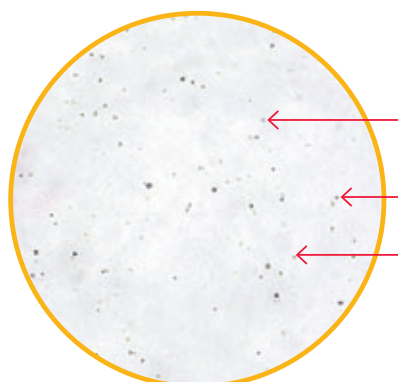
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Suncokret	Plamenjača (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0,125–0,175 l/100 kg semena	Tretiranjem u toku dorade semena, uz utrošak 1,2–3,6 l vode/100 kg semena	Seme se tretira u odgovarajućim uređajima, koji obezbeđuju intenzivno mešanje (ravnomerno nanošenje preparata)	Jednom

MEHANIZAM DELOVANJA

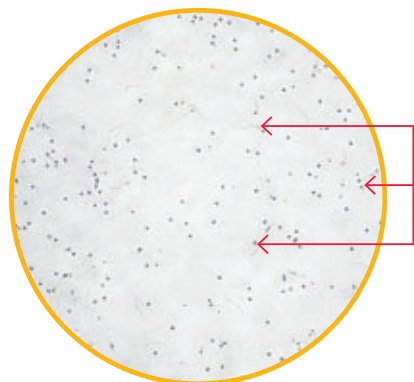
Lumisena™ deluje na prouzrokača plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

Oksatiapirolin aktivna materija preparata **Lumisena™** deluje na sve faze u razvojnem 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.

Fotografija 4 sata posle unošenja zoospora prouzrokača plamenjače *Plasmopara halstedii* u rastvor na 20°C. Početna koncentracija zoospora je bila identična u oba rastvora.



Oksatiapirolin 0,1 ppm



kontrola

Odlična kontrola bolesti

Plamenjača. Veoma štetna za suncokret. Skupa za proizvođače

Plamenjača se smatra glavnim problemom kada su bolesti u pitanju u svim evropskim zemljama koje se bave proizvodnjom suncokreta. Plamenjača može da izazove značajna oštećenja useva tako što zaustavlja biljku u porastu ili je potpuno uništi što dovodi do velikog gubitka prinosa.



Zaraženi list sa beličastom prevlakom na naličiju



Vidljivo zaostajanje u porastu zaraženih biljaka

Lumisena™ – korak napred u kontroli plamenjače

Tokom istraživačkih oglada 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 oglada širom Evrope **Lumisena™** je pokazala 84% manje zaraženih biljaka prouzrokovačem plamenjače u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana. Nije bilo ni ukrštene rezistentosti sa postojećim fungicidima.



Kontrola bez tretmana semena fungicidom



Lumisena™ tretman

CORTEVA AGRONOMSKI SERVIS

	Promoter	Opština	Broj telefona
	VELIBOR MARIĆ	Severna Bačka	063/696-733
1	Igor Šipovac	Subotica	062/80-47-829
2	Zdravko Zagorac	Deo opštine Subotica + deo opštine Sombor	060/30-16-183
3	Branko Pajić	Sombor	062/80-47-828
4	Danijel Magdika	Bačka Topola	062/80-47-831
5	Danilo Vukičević	Kula	062/404-533
	DEJAN BANDIĆ	Zapadna i Južna Bačka	063/518-221
6	Saša Glogovac	Novi Sad, Bački Petrovac, Beočin, Sremski Karlovci	062/80-47-840
7	Miloš Došlo	Titel + deo opštine Novi Sad (Rumenka, Kovilj, Budisava)	062/80-47-844
8	Zoran Dragoljević	Žabalj, Temerin + deo opštine Novi Sad (Kač, Čenej)	062/80-47-842
9	Igor Šćekić	Bač, Bačka Palanka	062/80-47-841
10	Damjan Vučenov	Odžaci, Apatin	062/80-47-843
11	Bojan Radinović	Vrbas, Mali Idoš	062/80-47-830
	MIRKO PAVKOV	Severna i Južna Bačka, Severni Banat	062/80-47-833
12	Ervin Rekovič	Senta, Ada	062/80-47-832
13	Aron Mesaroš	Novi Kneževac, Čoka, Kanjiža	062/80-47-012
14	Jelena Simičić	Srbobran, Bečej	062/80-47-813
	MILAN NEDIMOVIĆ	Severni i Srednji Banat	063/518-585
15	Vladimir Mitrović	Kikinda, Novi Bečej	062/80-47-839
16	Predrag Galović	Zrenjanin	062/80-47-834
17	Ivica Živanov	Žitište, Sečanj, Nova Crnja	062/80-47-835
18	Darko Tolmač	Deo opšt. Zrenjanin + deo opšt. Žitište + deo opšt. Kikinda	062/80-47-009
	SAŠA JELIĆ	Južni Banat	063/542-736
19	Zoran Drndarski	Kovačica	062/80-47-836
20	Nikola Mojsa	Opovo + deo opštine Pančevo (Jabuka, Glogonj)	062/12-53-355
21	Milenko Bosanac	Pančevo, Palilula	062/80-47-837
22	Miodrag Joka	Kovin	062/80-47-011
23	Milan Milikić	Vršac, Bela Crkva	062/80-47-838
24	Aurel Pičonje	Alibunar	062/80-47-970
25	Siniša Tomin	Plandište	062/80-47-013
	MILOŠ MATIĆ	Srem	063/518-298
26	Vladimir Vidović	Irig, Ruma	062/80-47-015
27	Živan Straživuk	Stara Pazova, Zemun	062/80-47-855
28	Branislav Bačkonja	Indija	062/80-47-827
29	Vojislav Carević	Surčin, Novi Beograd, Pećinci	062/80-47-022
30	Vladimir Vladić	Šid	062/80-47-845
31	Milan Plavšić	Sremska Mitrovica	062/80-47-867

	Promoter	Opština	Broj telefona
	MARKO MIJATOVIĆ	Mačva, Centralna i Zapadna Srbija	062/80-47-846
32	Đorđe Srdanović	Bogatić + deo opštine Šabac	062/80-47-014
33	Nemanja Opačić	Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik + deo opštine Šabac	062/80-47-847
34	Vladimir Kulačin	Koceljeva, Vladimirci	064/25-85-953
35	Miroslav Jakovljević	Valjevo, Ub, Lajkovac, Obrenovac, Železnik	062/80-47-850
36	Mišo Vučković	Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta, Lazarevac, Ljig, Mionica	062/80-47-849
37	Goran Deljanin	Kruševac, Aleksandrovac, Kuršumlija, Varvarin	062/80-47-858
38	Bogdan Dubljanin	Kraljevo, Vrnjačka Banja, Raška, Trstenik, Novi Pazar, Knić	065/39-18-151
	ZORAN MILENKOVIĆ	Centralna i Istočna Srbija	063/518-956
39	Dragan Stefanović	Petrovac na Mlavi, Veliko Gradište, Kučevo, Malo Crniće, Golubac	062/80-47-852
40	Živko Spasić	Požarevac, Kostolac, Žabari	062/80-47-856
41	Nenad Atanasijević	Negotin, Majdanpek, Kladovo, Žagubica	062/80-47-854
42	Miroslav Stanković	Zaječar, Bor, Knjaževac, Boljevac	062/80-47-971
43	Marko Glučanin	Smederevo, Grocka, Sopot, Arandelovac, Barajevo, Mladenovac	062/80-47-853
44	Ana Simić	Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka, Lapovo	062/80-47-864
45	Saša Pešić	Kragujevac, Rekovac, Batočina, Rača, Topola	062/80-47-857
	NIKOLA PETROVIĆ	Južna Srbija	062/80-47-972
46	Tomislav Ristić	Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Čičevac, Svrljig, Niš	062/80-47-975
47	Nikola Petrović	Ćuprija, Despotovac, Paraćin, Jagodina	062/80-47-972
48	Milan Stojković	Leskovac, Doljevac, Gadžin Han, Lebane, Vlasotince, Vranje, Bojnik, Preševo, Bujanovac	060/33-38-487
49	Blagoje Kandić	Prokuplje, Merošina, Žitorađa, Bela Palanka, Pirot, Dimitrovgrad, Blace	062/80-47-865

Promoteri za Zaštitu bilja			
50	Nikola Korać	Severna Bačka	062/80-47-006
51	Sonja Petrović	Južna Bačka	062/80-47-017
52	Željana Ilić	Srem i Mačva	062/80-47-007
53	Radmila Obradović	Banat	062/80-47-008



PIONEER[®]

MADE TO GROW[™]



CORTEVA[™]
agriscience

Corteva Agriscience SRB d.o.o.

Kiš Ernea 4, 21000 Novi Sad

Tel. 021 / 67 42 240

www.corteva.rs