



PIONEER®

MADE TO GROW™



CORTEVA™
agriscience

KATALOG
2022

Corteva tim

Massimo Amadio

Country Leader Serbia
massimo.amadio@corteva.com

Luka Lakićević

Commercial Effectiveness Leader SRB, CRO, SLO
luka.lakicevic@corteva.com

Goran Avramov

Product/Category 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 i Mačva
milos.matic@corteva.com

Aleksandar Vidić

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

Zoran Milenković

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

Slobodan Stefanović

Category Manager for Crop Protection
slobodan.stefanovic@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

Miodrag Vujović

Logistics Coordinator for Crop Protection SRB, SLO
miodrag.vujovic@corteva.com

Aleksandra Horvat

Customer Service Representative
aleksandra.horvat@corteva.com

Vladimir Manić

Supply Chain Leader Balkans
vladimir.manic@corteva.com

Žarko Marković

Logistics Specialist
zarko.markovic@corteva.com

Vesna Maličić Đukić

Logistics Specialist
vesna.malicicdukic@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

Production Lead
avramov.branislav@corteva.com

Dejan Đakonović

Production Agronomist
dejan.djakonovic@corteva.com

Milorad Ranisavljev

Production Agronomist
milorad.ranisavljev@corteva.com

Ksenija Spasić

Quality Supply Assistant
ksenija.spasic@corteva.com

Vladimir Panić

Quality Supply Specialist
vladimir.panic@corteva.com

Marijana Beretić

Administrative Specialist
marijana.beretic@corteva.com

Sofija Ilić

Administrative Specialist
sofija.ilic@corteva.com

Milica Jakovljević

Digital Marketing & Communications Specialist
milica.jakovljevic@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

Senior Research Associate
milan.skrbic@corteva.com

Dragan Ognjenović

Research Associate
dragan.ognjenovic@corteva.com

Vukašin Sviračević

Trial Agronomist
vukasinsviracevici@corteva.com

Digitalna tehnologija u službi poljoprivrede . 4

Zaštitite svoju investiciju 6

Izazovi u proizvodnji kukuruza 2021 8

Uspešna oplodnja kukuruza 10

HIBRID KUKURUZA

Osnovne karakteristike hibrida kukuruza 12

P9074, P0023, P0074, P0216 13

P0412, P0704, P1021, P0725 14

P0943, P0865, P1114, P1535 15

P9241, P0164, P9911 16

P0362, P1241 17

P9300 18

P9757 19

P9889 20

P0217 21

P0900 22

P0200 23

P0710 24

P1096 25

P1332 26

HIBRID SUNCOKRETA

Osnovne karakteristike suncokreta 27

P63LL06, P64LE25, P64LE99, P64LE136 28

P64HE118, P64HE144, P64HE133, P64LP130 29

P64LL155, P64LE163 30

HIBRID ULJANE REPICE

PT264, PT275, PT200CL 31

PT279CL, PX131 32

SILAŽA I MIKROBIOLOŠKI PROGRAM

Silaža kukuruza 34

Inokulanti 36

PROGRAM ZAŠTITE BILJA 38–57

Corteva agronomski servis

Promoteri 58

USKORO I KOD NAS

Proces poljoprivredne proizvodnje nije se menjao decenijama, koristeći stečena znanja koja su se prenosila kroz generacije. Ono što se menjalo je uvođenje savremene mehanizacije koja je omogućila efikasniju proizvodnju. Cilj svakog farmera je da proizvede što više, kako bi obezbedio funkcionisanje svoje farme i omogućio pristojan prihod za svoju porodicu, a u isto vreme dao doprinos razvoju svoje zajednice. Obradiva površina u svetu ostaje ista, čak se i smanjuje, a potrebe su velike. Potrebno je pronaći što efikasniji sistem proizvodnje, kako bi proizveli dovoljno za svoje potrebe i obezbedili višak za druge.

Mnoge alatke su nam na raspolaganju, počev od sve prinasnijih hibrida, nauke u službi proizvodnje, do promena u tehnologiji.

Jedna od stvari koja će u značajnoj meri promeniti sistem proizvodnje je upotreba digitalne tehnologije, a koja je u ubrzanom razvoju u poslednjih 10 godina. Mnoge digitalne platforme su već razvijene, a sve u službi što veće pomoći farmerima kako bi što efikasnije i profitabilnije proizvodili.

U skladu sa ovim Corteva Agriscience će uskoro ponuditi farmerima posebnu digitalnu platformu “Digitalni agronomski servis”, pogodnu kako za veće i srednje farmere, tako i za manje. Svrha ove platforme (instalirane na mobilnom telefonu) je praćenje stanja useva kroz sezonu praktično bez odlaska na polje.

U toku 2022. više o dostupnoj aplikaciji.



Upotreba dron tehnologije u semenskoj proizvodnji PIONEER hibrida

Dron tehnologija u semenskoj proizvodnji PIONEER hibrida zauzima svoje mesto kao sve značajnija agrotehnička mera u cilju dobijanja kvalitetnog reprodukcionog materijala. Primenom dronova u proizvodnji od samog početka do kraja vegetacije olakšano je donošenje brzih i adekvatnih agronomskih odluka.

Počevši od provere izolacija, utvrđivanje ostvarenog sklopa nakon setve, preciznosti setve, kontrole atipičnih biljaka i procesa uklanjanja fertilnih metlica tokom oplodnje, do praćenja razvijenosti useva na parceli i aplikacije hemijskog tretmana u okviru insekt menadžmenta polja.

Semenska proizvodnja je nezamisliva bez intenzivne upotrebe sistema za navodnjavanje i stalne prisutnosti vlage u površinskom sloju zemljišta, a to potencijalno predstavlja limitirajući faktor za pravovremenu primenu insekticida u fazi oplodnje, formiranja i nalivanja zrna. Prednost upotrebe dronova ogleda se u tome što je svaki let preko useva nezavisan od stanja vlažnosti zemljišta i na taj način se zaštita useva od insekata pravovremeno realizuje.

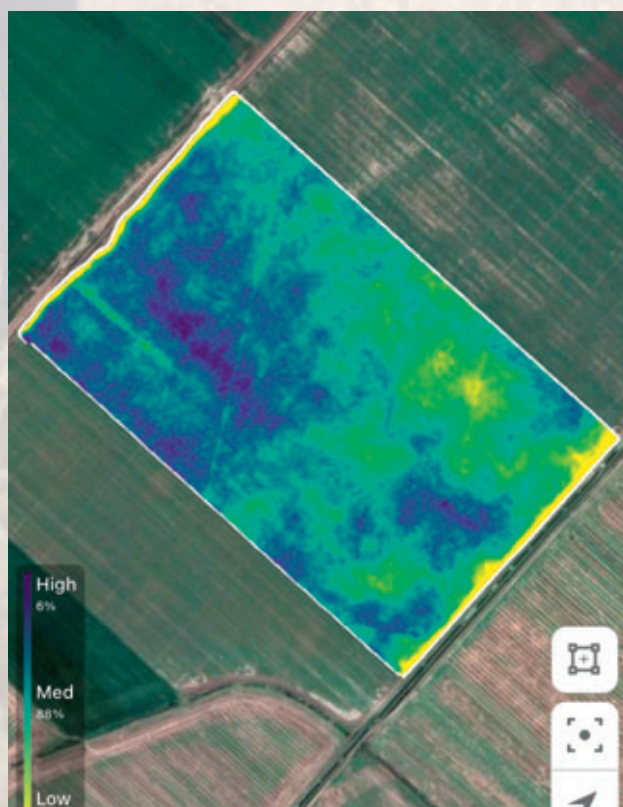
Uticaj „Vortex“ efekta (efekta vrtloženja) prouzrokovanog radom elisa, pomaže boljoj distribuciji zaštitnih sredstava iako je količina utrošene vode od samo 15 lit/ ha znatno manja u odnosu na utrošenu količinu vode pri tradicionalnoj upotrebi prskalica visokog klirensa.

„Vortex“ efekat ima značajan uticaj i na sam kvalitet oplodnje, distribuciju polena linije oca i kao rezultat toga utiče na povećanje prinosa.

Prednost upotrebe dronova u poljoprivredi svakako treba dati u slučaju pleglih useva kada bi štete gaženjem bile velike, a nivo zaštite nedovoljan pri upotrebi zemaljskih prskalica.

Pored navedenog, smanjenje emisije štetnih gasova CO₂, ušteda u količini vode za tretman i narušavanje strukture zemljišta, su svakako dovoljni razlozi za unapređenje poljoprivredne proizvodnje uvođenjem inovacija poput dron tehnologije koja se reflektuje i kroz održivost eko sistema.

Digitalizacija poljoprivrede je budućnost, CORTEVA je uvek za korak ispred drugih #keepgrowing.



ZAŠTITITE SVOJU INVESTICIJU

Dajte šansu semenu da ispolji svoj genetski potencijal

Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA



Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA





POTPUNA ZAŠTITA SEMENA I KLIJANACA

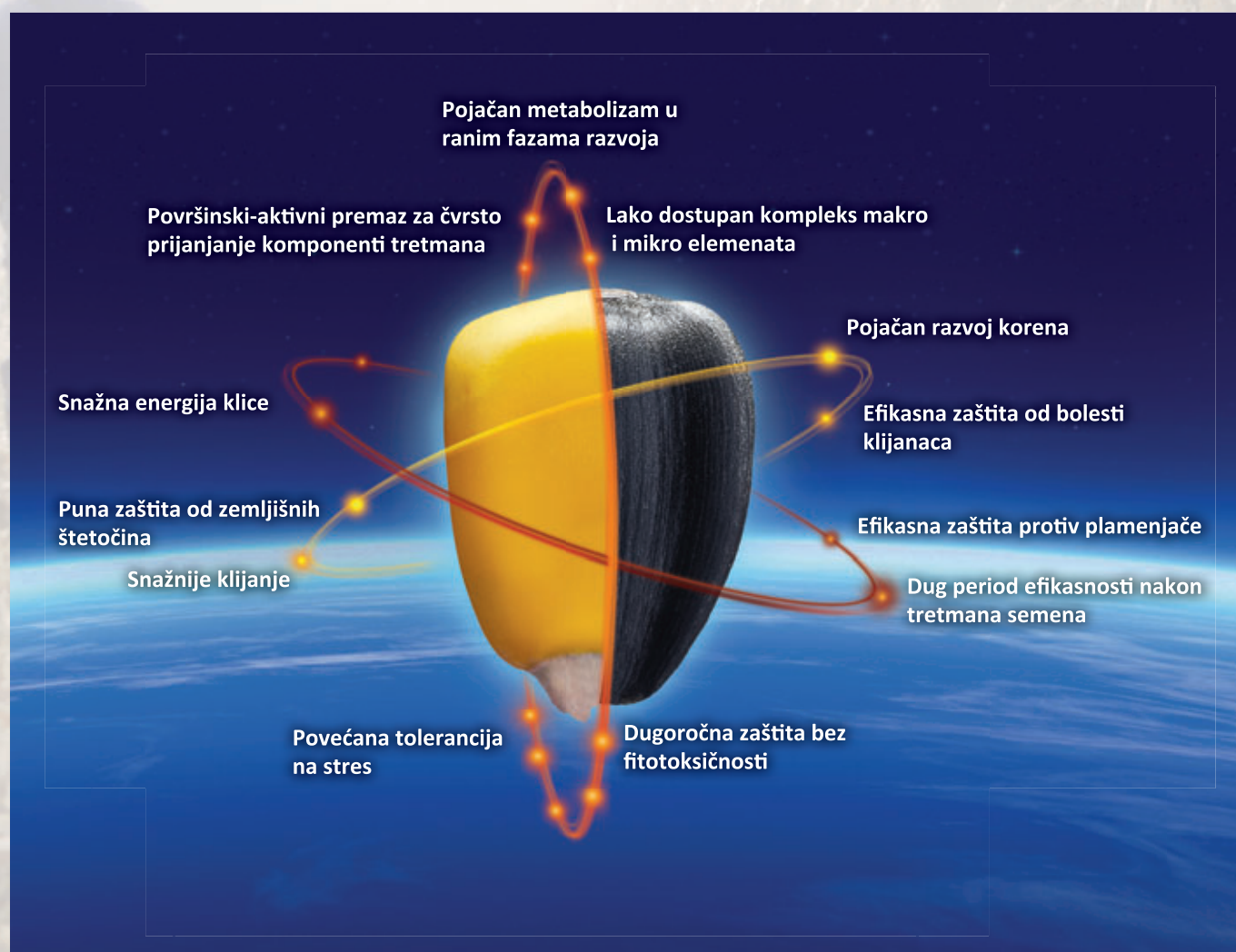
LumiGEN™ tehnologija je vodeći brend u branši za tretman semena koji pomaže farmerima da uspostave zdrave, ujednačene useve i maksimiziraju produktivnost. Ova tehnologija je dostupna ekskluzivno za marke semena Corteva Agriscience™. Unutar naše globalne integrisane nauke o semenu, naši stručnjaci marljivo rade na kombinovanju tehnologija kako bi poljoprivrednicima pružili sveobuhvatna rešenja zaštite useva.

LumiGEN™ nije samo zaštita od insekata i bolesti, već novi pristup u tretmanu semena koji daje zdrav i brz razvoj mlade biljke.

Kombinacijom tretmana, fungicid+insekticid+biostimulant, obezbeđuju se svi preduslovi ka ostvarenju genetskog potencijala hibrida.

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.

OSIGURAJTE SVOJ POTENCIJAL PRINOSA OD SAMOG STARTA



Izazovi u proizvodnji kukuruza 2021

Sezona koja je za nama predstavljala je pravi izazov za mnoge proizvođače kukuruza u Srbiji.

Šta se to desilo da su prinosi bili značajno niži nego 2020. godine?

Ako smo sve radili, kao i svake godine, zašto se podbačaj prinosa desio u 2021. godini? Odgovor se može pronaći u analizi uticaja spoljne sredine na rast i razvoj kukuruza.

Genetika nekog hibrida je polazna osnova za ostvarenje dobrih prinosa, a krajnji rezultat u velikoj meri će zavisiti od uticaja spoljne sredine i reakcije svakog hibrida na te promene.

Dva faktora spoljne sredine koji presudno utiču na performanse hibrida su akumulirana toplota u toku vegetacije i raspored i količina padavina.

Akumulirana toplota nam govori o toplotnim karakteristikama godine, odnosno da li smo se suočavali sa visokim, prosečnim ili niskim temperaturama u toku sezone i kada. Sa druge strane, količina i raspored padavina nam daje informaciju o karakteru godine, da li smo u sušnim uslovima proizvodnje ili u normalnim.

Kombinacija ova dva faktora u značajnoj meri će uticati na proizvodne rezultate.

Šta je to drugačije u 2021 u odnosu na 2020:

1. April, vreme setve

- a Niske temperature – odloženo vreme setve
- b Setve u prvoj dekadi – produženo nicanje i do 3 nedelje zbog nepovoljnih temperatura zemljišta
- c Sporiji početni rast biljaka

2. Vreme oplodnje

- a Sedam do deset dana kasnije nego 2020
 - I Za setve u prvoj dekadi Aprila – oplodnja krajem prve dekade Jula
 - II Setve posle 10. Aprila – oplodnja u drugoj dekadi Jula
 - III Izrazita suša 20 dana pred i u toku oplodnje

Samim stvaranjem hibrida svaka biljka u nasleđu nosi određenu osobinu: visina, boja, tip zrna, potencijal prinosa itd., ali uslovi u kojima kukuruz raste i razvija se u velikoj meri utiču na ono što je nasleđeno.

Negativan uticaj faktora spoljne sredine u znatnoj meri može uticati na krajnje performanse kukuruza. Od dužine i intenziteta trajanja stresa zavisice i sposobnost kukuruza da se odupre takvim uticajima.

Kukuruz je biljka koja u toku vegetacije troši ogromnu količinu vode, a naročito pred cvetanje i u periodu oplodnje i nalivanja zrna. Izrazit stres u ovom periodu, kao što je veliki deficit vode, može dovesti do velike redukcije prinosa, a u nekim slučajevima i do potpunog izostanka istog.

U fazi V18 (broj lista) biljka kukuruza se nalazi na oko nedelju dana pred svilanje, odnosno najznačajnije faze u razvoju.

Stres u ovoj fazi (nedostatak vlage + toplota) može dovesti do usporenog razvoja klipa, što može prouzrokovati zakašnjenje između početka osipanja polena i početka svilanja. Ukoliko je stres izrazito jak može doći i do odlaganja svilanja te smanjenja dostupnosti polena u trenutku izlaska svile. Takođe, izrazito visoke temperature u doba oplodnje (preko 37°C) mogu dovesti do smanjenja vitalnosti polena.

Upravo ovakvi uslovi su se desili u 2021. godini u mnogim regionima Srbije. Intenzitet stresa nije bio isti svuda, tako da je i podbačaj prinosa bio različit. Tropsko vreme i suša naročito su pogodili Banat, Južnu Bačku, Srem, kao i delove Centralne Srbije.

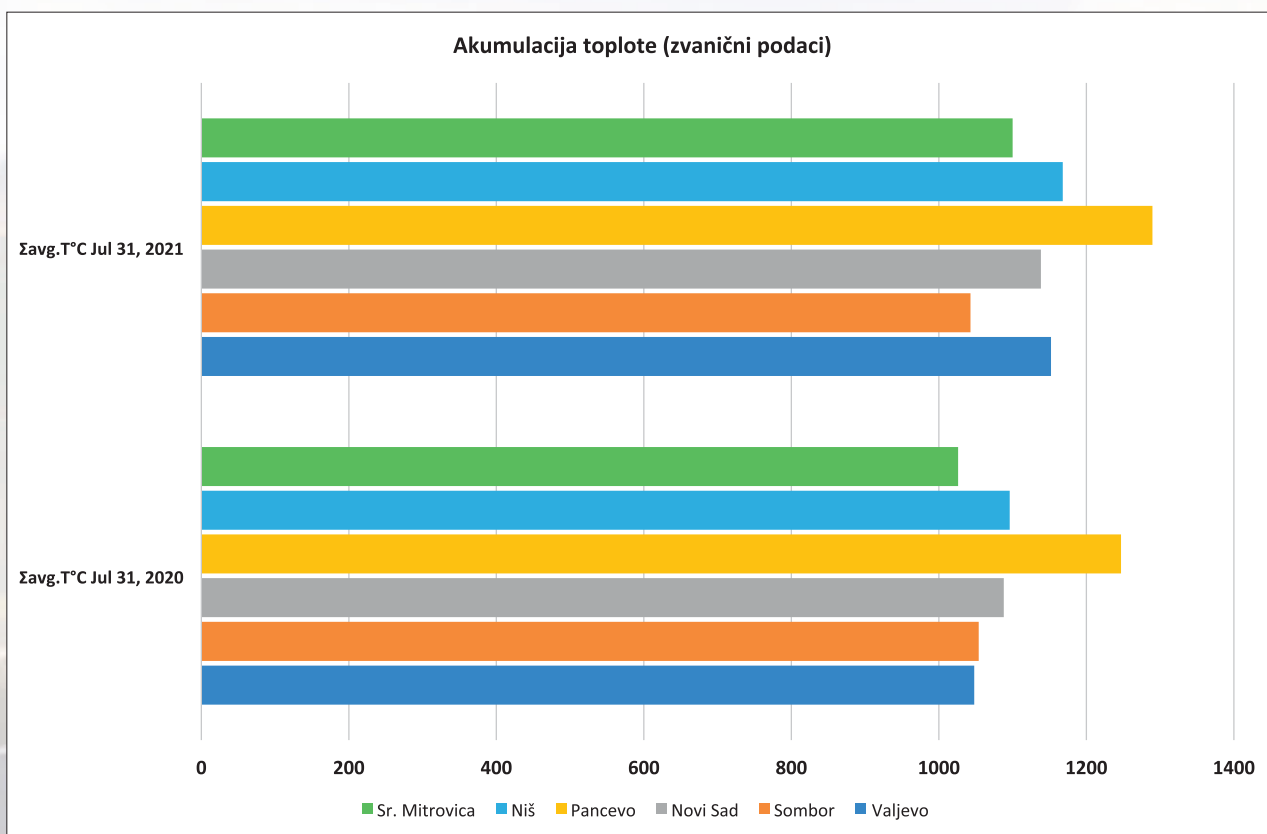
Ako je 2020. godina bila topla, onda 2021 možemo smatrati vrelom i izrazito suvom.

Kakvi su uslovi vladali u bitnom periodu za kukuruz u 2021 možete videti na grafikonu 1 i 2, kroz primer nekoliko meteoroloških mernih stanica.

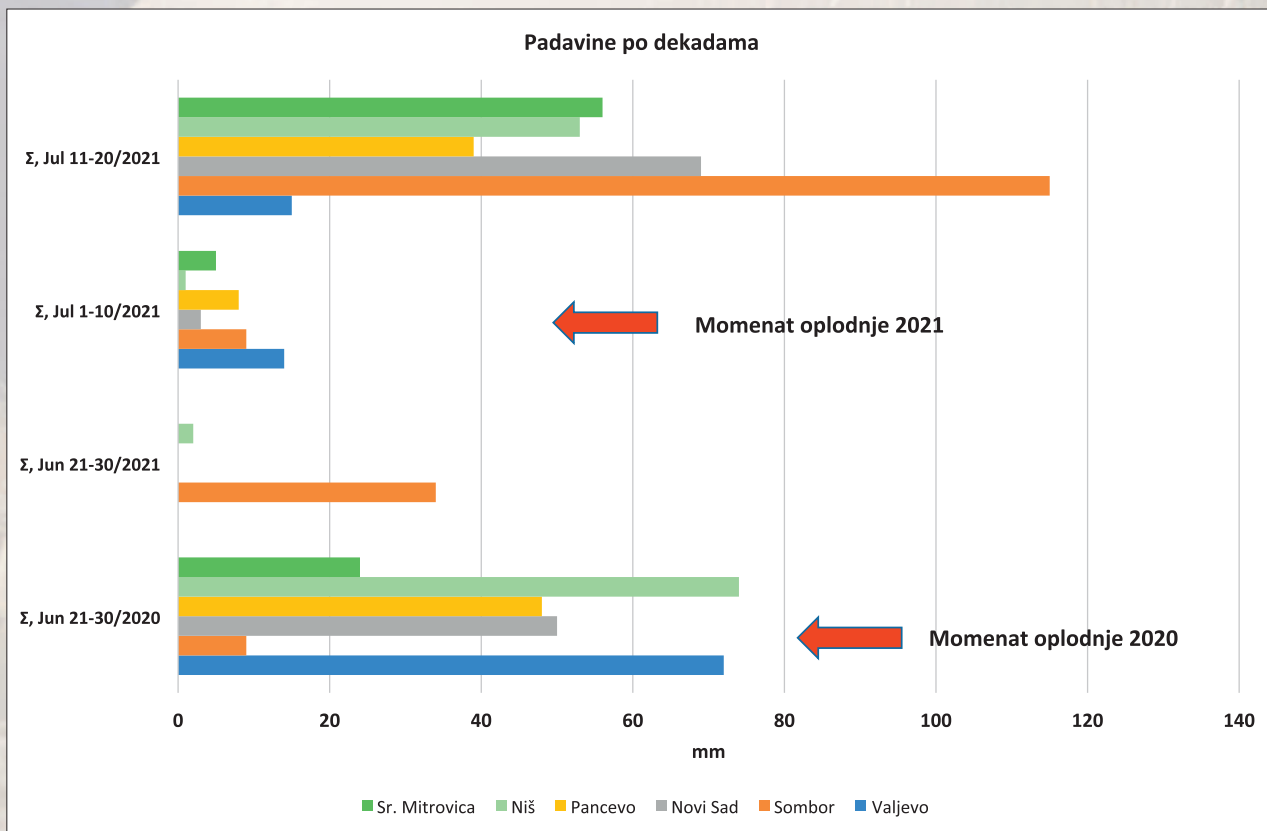
Grafikon 1 daje pregled akumulirane toplote od 1. Aprila do 31. Jula, kako za 2020, tako i 2021 godinu. Iz grafikona se može videti da je 2021 bila značajnije toplija od 2020.

Grafikon 2 daje pregled padavina koji predhodi fazi oplodnje, kao i u toku ovog procesa.

Grafikon 1



Grafikon 2



USPEŠNA OPLODNJA KUKURUZA

Uspešno oprašivanje je osnova prinosa

- Broj formiranih zrna je u velikoj meri određen pred samo oprašivanje
- Gubici prinosa zbog smanjenog broja zrna u oplodnji ne mogu se u potpunosti povratiti

Formiranje zrna zahteva uspešno izvršenje nekoliko procesa kod biljke

- Proizvodnja održivog polena od strane metlice
- Hvatanje polena receptivnom svilom
- Oplodnja
- Razvoj embriona i endosperma



- Kako se antere otvaraju, razdvajaju se i izbacuju polen u vazduh
- Zrna polena su vitalna samo par minuta od izbacivanja do sušenja
- Metlica obično osipa polen u periodu od 5 dana
- Osipanje polena u polju može trajati do 2 nedelje



Pojava svile

- Svaka svila koja se javlja iz izdanaka klipa se povezuje na jedan semeni zametak, ili potencijalno zrno
- Svila mora biti oprašena da bi semeni zametak postao zrno



Oplodnja

- Osipanje polena ili cvetanje je pod kontrolom kombinacije genetskih faktora i faktora sredine
- Kada polen sazri unutar prašnica kukuruza, prašnice počinju da se suše i otvaraju
- Prašnice (antere) obično izbacuju polen tokom srednjih prepodnevni časova kako se suše na toploti i sunčevoj svetlosti



- Svila se javlja od osnove do vrha klipa u periodu od 4 do 8 dana
- Svila nastavlja da se izdužuje do 10 dana nakon pojave ili dok se ne opraš
- Prihvatanje polena opada tokom vremena nakon pojave usled starenja tkiva svile



Stres tokom oplodnje može smanjiti prinos

- Period podložan stresu je od 1 nedelje pre pojave svile do 2 nedelje nakon toga
- Gubitak prinosa tokom ovog perioda je rezultat smanjenja broja zrna pa je bespovratan

Uticaj suše na rast svile

- Smanjenje u broju zrna može nastati iz asinhronizacije izbacivanja polena i pojave svile
- Rast svile zahteva visoku prisutnost vode – stres usled suše može odložiti pojavu svile i produžiti cvetanje-interval svilanja (ASI) – vreme između početka izbacivanja polena i pojave svile
- Svila koja se javlja nakon što je veći deo polena izbačen ne mora biti oprašena
- Umereno kašnjenje svile može dovesti do loše popunjenih vrhova klipa, dok jači stres može dovesti do pojave klipova koji su skoro ili gotovo jalovi



Uticaj toplote na polen

- Lokacija metlice je izložena visokom zračenju i potencijalno ekstremnim temperaturama
- Ekstremne temperature (preko 37°C) mogu smanjiti proizvodnju i vitalnost polena
- Ozbiljni gubici u proizvodnji ili vitalnosti polena utiču na formiranje zrna, što podrazumeva produženi period veoma visokih temperatura



Pobačaj zrna

- Stres od suše može sprečiti oprašivanje, kao i uzrokovati abortiranje uspešno oplođenih zrna
- Stres od suše uzrokuje abortiranje zrna smanjenjem fotosinteze i dostupnosti ugljenohidrata nakon oprašivanja



Abortirana zrna su bela i sasušena. Žuti embrion takođe može biti vidljiv.

Sečenje svile

- Insekti kao što su kukuruzna zlatica i japanska buba ometaju oprašivanje seckanjem svile
- Presečena svila i dalje može da raste i primi polen, međutim, intenzivna aktivnost insekata može dovesti do smanjenog seta zrna



Osnovne 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
P9300 AQ	330	Zrno	70–75.000	8
P9757	360	Zrno	70–75.000	7
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
P1021	590	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
P1114	630	Zrno	66–68.000	7
P1241 AQ	650	Zrno	63–65.000	8
P1332	700	Zrno	60–62.000	6
P1535	740	Zrno	60–62.000	6

Silažni hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
P9889	390	silaža	76–79.000	8
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
P1332	700	silaža	68–72.000	6

P9074 FAO 230



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

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

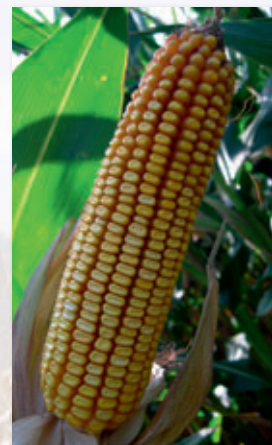
Ima dobru agronomiju.

Odlične tolerancije na sušu.

Veoma brzo otpušta vlagu iz zrna.

PREPORUKA:

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



P0023 FAO 400



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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

Hibrid visokih i stabilnih prinosa.

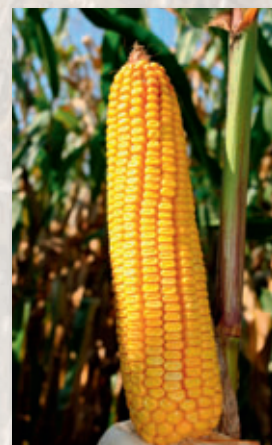
Vrhunski prinosi u uslovima suše i vrlo visokih letnjih temperatura.

Optimum®

AQUAmax®

PREPORUKA:

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



P0074 FAO 430



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

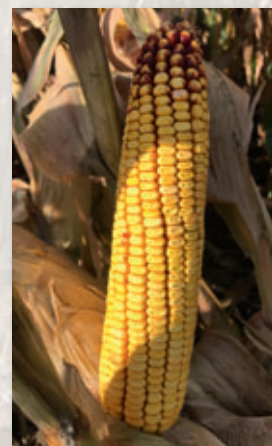
Hibrid nove generacije u srednje ranoj grupi zrenja.

Prinos zrna vrlo visok u odnosu na svoju grupu zrenja. Namenjen za sve regione gajenja i sve uslove.

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

PREPORUKA:

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



P0216 FAO 500



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibrid koji spada u Optimum® AQUAmax® hibride.

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

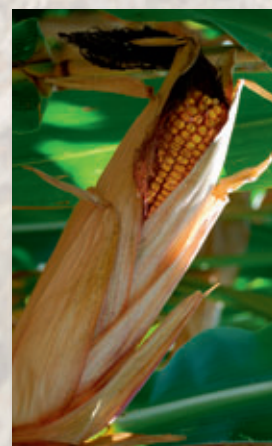
Izrazito tolerantan na visoke temperature.

Optimum®

AQUAmax®

PREPORUKA:

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



P0412

FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

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®



PREPORUKA:

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

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.

PREPORUKA:

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



P1021

FAO 590



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

Hibrid iz novije generacije hibrida srednje kasne grupe zrenja.

Vrlo visok potencijal prinosa za tu grupu zrenja.

Klipovi vrlo krupni, pogodni za rad sa beračem.

Izražena tolerancija na sušne uslove.

Pogodan za sve tipove zemljišta.

Odličan izbor kod pripreme silaže.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°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.

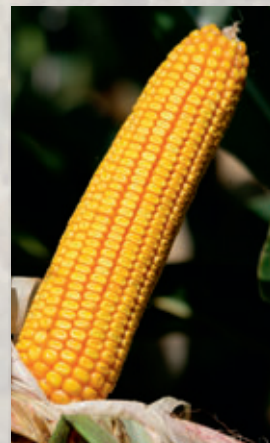
Može se gajiti u svim regionima.

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



P0943

FAO 620



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

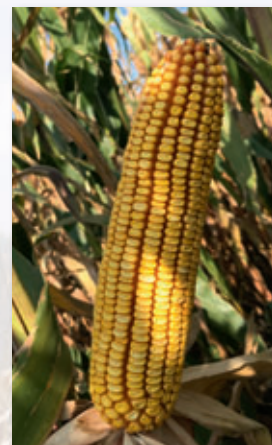
Nova generacija visoko rodnog hibrida iz kasne grupe. Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Stablo dugo zadržava zelenu boju što ga čini odličnim izborom za spremanje silaže.

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 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.

Poseduje 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



P1114

FAO 630



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

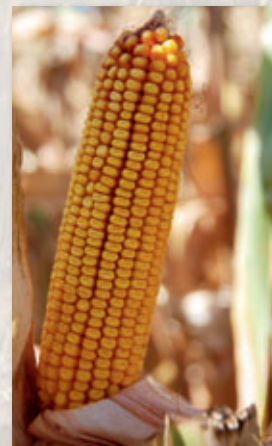
Hibrid stvoren prvenstveno za rekordne prinose zrna.

Poseduje vrlo dobru toleranciju na stres u nicanju.

Zbog svoje fleksibilnosti može se sejati u skoro svim regionima gajenja.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C • Gustina u žetvi: 66–68.000 bilj./ha



P1535

FAO 740



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Kasni hibrid nove generacije 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



P9241

FAO 300



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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.

PREPORUKA:

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



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.

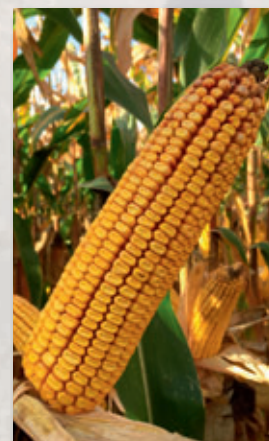
Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage.

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

Izuzetno prilagođen agroekološkim uslovima u Srbiji.

PREPORUKA:

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



P9911

FAO 450



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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.

PREPORUKA:

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



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 u žetvi: 69–72.000 bilj./ha

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 u žetvi: 63–65.000 bilj./ha

P9300 **FAO 330**

optimum
AQUAmax®

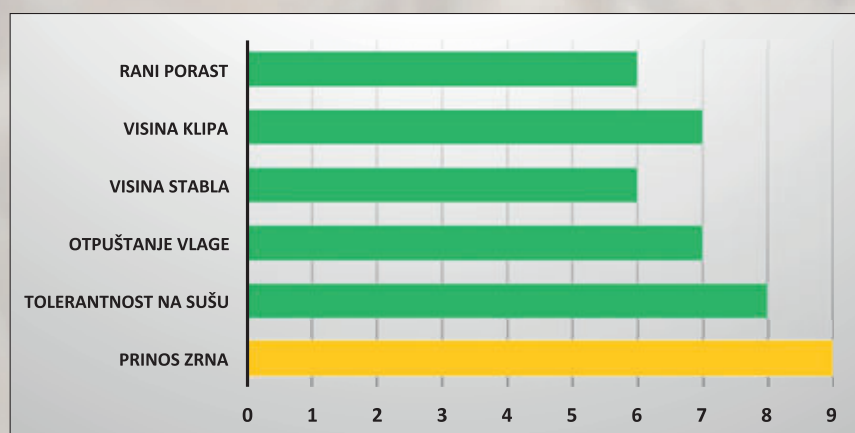
Nova generacija hibrida namenjena da zameni P9241.
Posедуje sve odlike hibrida iz AQ grupe.

- Izrazito visok potencijal prinosa za svoju grupu
- Sa pravom nosi epitet nepobedivog
- Stablo je srednje visine, dobre čvrstine
- Ima nešto viši položaj klipa
- Klipovi srednje krupni do krupni
- Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage
- Izrazito tolerantan na visoke temperature u doba cvetanja i sušu u vreme naliivanja zrna
- Odličan rani porast
- Namenjen za sve proizvođače koji žele ranu žetvu i visok prinos



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)							vlage u zrnju
	Kruševac	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Zemun Polje	Zrenjanin	prosek	
P9300	10,835	15,074	10,696	11,928	13,313	10,129	11,996	13,85
Standard 1	5,942	11,204	9,740	9,027	11,941	8,967	9,470	15,97
Standard 2	8,316	12,725	8,676	8,257	8,084	7,963	9,004	14,85

P9757 **FAO 360**

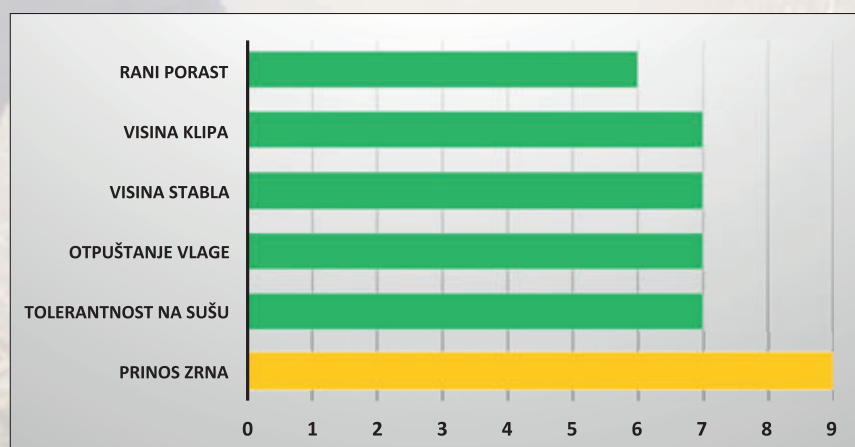
Konvencionalni hibrid nove generacije namenjen da zameni dobro poznati P9537.

- 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
- Tolerantnost na sušu jako dobra
- Vrlo čvrst koren
- Sa niskom vlagom zrna u žetvi



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)							prosek	vlage u zrnju
	Kruševac	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Zemun Polje	Zrenjanin			
P9757	10,822	15,718	11,809	10,798	14,724	11,011		12,480	13,98
Standard 1	5,942	11,204	9,740	9,027	11,941	8,967		9,470	15,97
Standard 2	8,316	12,725	8,676	8,257	8,084	7,963		9,004	14,85

P9889 **FAO 390**

optimum
AQUAmax®

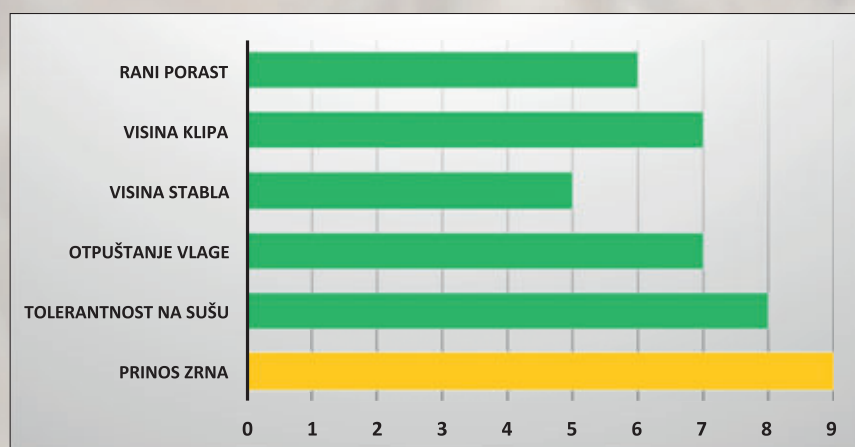
Najnovija generacija Optimum® AQUAmax® hibrida u ranoj grupi zrenja. Posедуje sve karakteristike hibrida AQ grupe.

- **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
- Zrno u tipu zubana
- Ima odličan rani porast
- Namenjen je za intenzivne uslove proizvodnje i što kvalitetniji tip zemljišta
- Dobar izbor za ranu silažu



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)						vlage u zrn
	Kikinda	Novi Sad	Sombor	Zemun Polje	Zrenjanin	prosek	
P9889	10,829	15,046	13,097	12,956	11,587	12,703	14,48
Standard 1	7,343	13,582	9,170	8,430	8,530	9,411	17,01
Standard 2	10,051	12,595	10,299	8,909	8,219	10,015	14,90

P0217 **FAO 490**

Optimum[®]
AQUAmax[®]

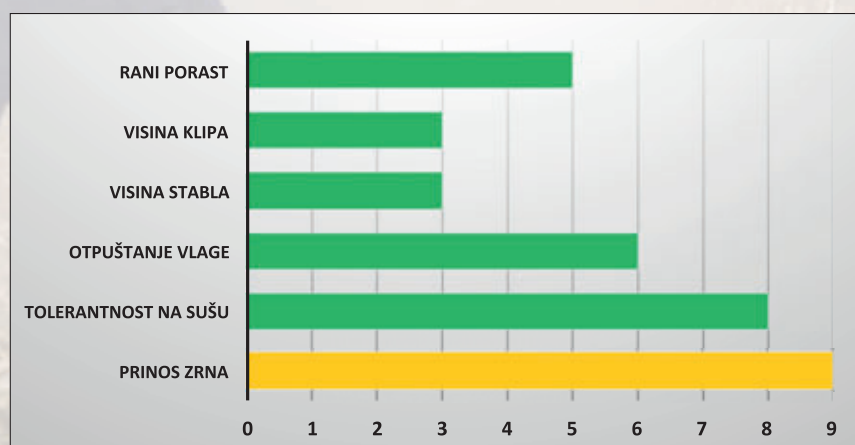
Novi Optimum[®] AQUAmax[®] hibrid u srednje ranoj grupi. Namena mu je da zameni dobro poznati P0216.

- 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
- Posедуje dobar rani porast
- Zrno u tipu zubana
- Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature
- Namenjen za intenzivne uslove proizvodnje



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)							vlage u zrnju
	Kikinda	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Zemun Polje	Zrenjanin	prosek	
P0217	11,182	15,432	10,177	11,679	11,575	9,891	11,656	14,02
Standard 1	7,478	10,934	6,764	8,217	7,150	6,105	7,775	15,28
Standard 2	11,479	13,291	8,333	9,937	10,719	7,259	10,170	16,00

P0900 **FAO 630**

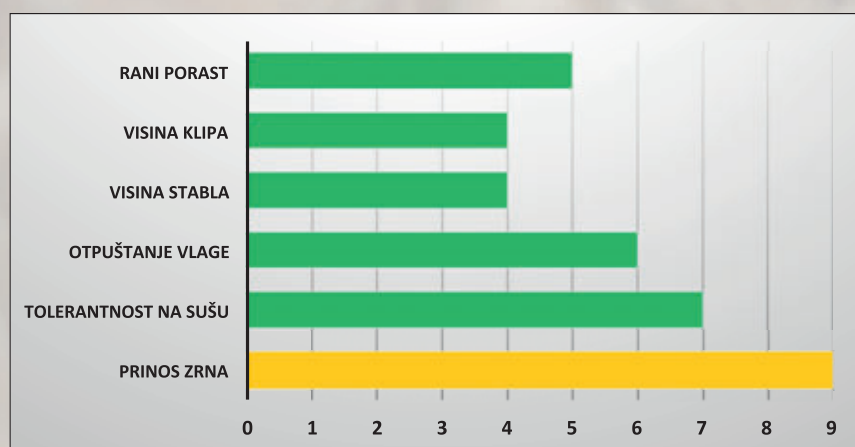
Nova generacija srednje kasnog hibrida vrlo visokog prinosa. Hibrid je novi pravac u selekciji hibrida za zrno sa nižom stabljikom.

- 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
- Odličan skor za stres u nicanju
- Hibrid pogodan za berač
- Pravi izbor za svakog proizvođača



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)							prosek	vlage u zrn
	Kikinda	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Zemun Polje	Zrenjanin			
P0900	12,734	15,972	11,434	11,469	10,652	10,595		12,143	17,28
Standard 1	10,649	12,489	8,650	8,931	9,182	7,993		9,649	19,03
Standard 2	11,884	11,901	11,398	12,014	11,403	8,371		11,162	18,21

P0200 **FAO 460**

Nova generacija hibrida visokog prinosa.

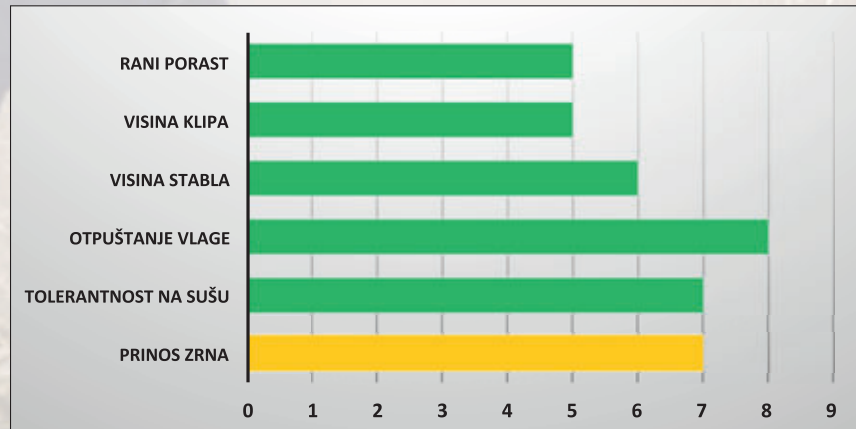
Odlikuje se dobrom tolerancijom na stresne uslove proizvodnje.

- **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



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)										vlage u zrnu
	Kikinda	Novi Sad	Sombor	Zemun Polje	Pančevo	Vrbas	Sr. Mitrovica	Kruševac	Požarevac	prosek	
P0200	10,223	14,401	11,971	13,308	12,474	13,075	10,491	10,622	12,680	12,138	16.70
Standard 1	8,797	12,662	10,415	11,594	11,328	12,004	8,299	10,417	10,623	10,682	17,13
Standard 2	10,329	12,984	11,121	11,723	11,380	12,305	10,712	11,893	10,802	11,472	16,91

P0710 **FAO 560**

optimum
AQUAmax®

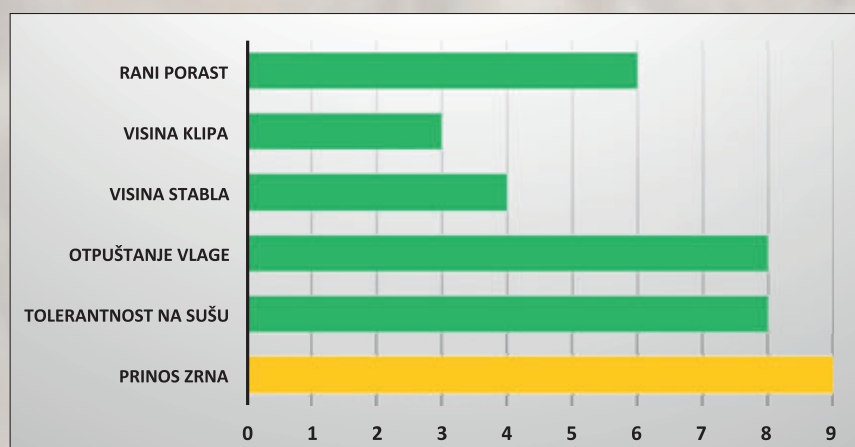
Novi Optimum® AQUAmax® hibrid u srednje kasnoj grupi.
Namena mu je da zameni dobro poznati P0412.

- **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**
- Posедуje dobar rani porast
- Zrno u tipu zubana
- 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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2021.

Hibrid	Prinos zrna kg/ha							vlage u zrnu
	Kruševac	Novi Sad	Požarevac	S.Mitrovica	Sombor	Zemun Polje	prosek	
P0710	8.336	10.067	10.529	10.318	12.552	8.726	10.088	19.4
Standard 1	7.240	9.294	8.662	8.633	11.017	6.760	8.601	21.5
Standard 2	7.141	10.297	7.456	8.567	12.628	8.326	9.069	21.4

P1096 **FAO 620**

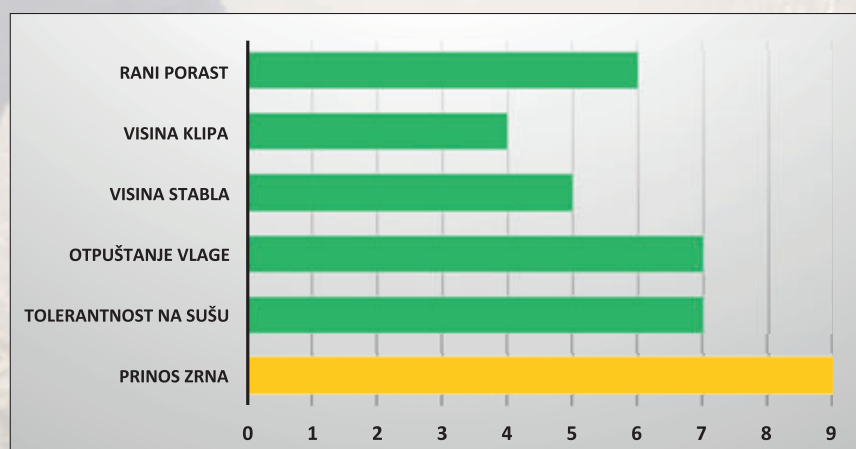
Novi hibrid u ranoj 600 grupi zrenja.

- **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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2021.

Hibrid	Prinos zrna kg/ha							vlage u zrnju
	Kruševac	Novi Sad	Požarevac	S.Mitrovica	Sombor	Zemun Polje	prosek	
P1096	9.742	10.039	11.737	10.915	12.388	9.553	10.729	20.6
Standard 1	7.240	9.294	8.662	8.633	11.017	6.760	8.601	21.5
Standard 2	7.141	10.297	7.456	8.567	12.628	8.326	9.069	21.4

P1332 **FAO 700**

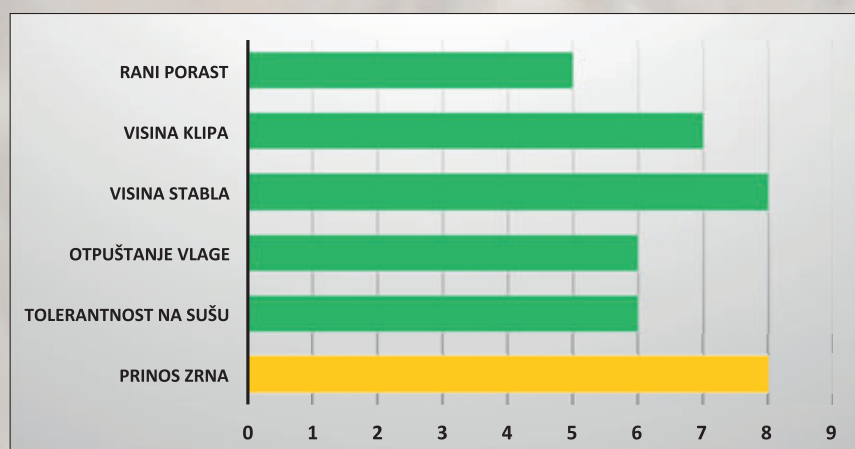
Novi hibrid vrlo visokih prinosa u ovoj grupi zrenja.

- **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 zrna i silažu
- Klipovi srednje krupni do krupni, pogodan za berač
- **Daje silažu vrhunskog kvaliteta i visoku biomasu po ha**
- U povoljnim godinama izrazito visok prinos



PREPORUKA:

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



Rezultat komisije za priznavanje sorti Srbije 2020.

Hibrid	Prinos zrna (kg/ha)							vlage u zrnu
	Kruševac	Novi Sad	Pančevo	Sombor	Vrbas	Zemun Polje	prosek	
P1332	12,227	13,869	12,052	13,236	14,173	13,231	13,131	21,22
Standard 1	11,506	12,279	10,072	12,005	11,581	12,895	11,723	21,49
Standard 2	9,335	11,452	10,209	7,812	10,912	12,667	10,398	20,34

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	 	Izrazito visok prinos sa dobrim sadržajem ulja
	ExpressSun® trait	60–62.000		Izrazito visok prinos zrna i ulja
	ExpressSun® trait	60–62.000		Visok prinos zrna i ulja
	ExpressSun® trait	56–58.000		Visoko oleinski hibrid odličnih prinosa
	ExpressSun® trait	58–60.000		Visoko oleinski hibrid odličnih prinosa
	ExpressSun® trait	58–60.000		Visoko oleinski hibrid vrlo visokog prinosa
	 Clearfield Plus Production System for Sunflower	60.000		Visok prinos zrna i ulja

Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield® su registrovane trgovačke marke BASF
©2022 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 %.
Posедује 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



P64LE25

RM 45 - srednje kasni



TOLERANTNOST NA HERBICEDE



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 HERBICEDE

Nova generacija hibrida sa tolerancijom na tribenuron-metil.

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

Poseduje 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



P64LE136

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICEDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Nova generacija srednje kasnog hibrida ExpressSun® tehnologije.

Odlikuje ga visok potencijal prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnju oko 46 %.

Trenutno jedan od najprinosnijih hibrida iz ove grupe.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjace u Srbiji.

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.

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

Poseđuje 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

P64HE133

RM 44 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA

Srednje rani visoko oleinski hibrid ExpressSun[®] tehnologije.

Visok potencijal prinosa i sadržaj oleinske kiseline (iznad 90 %).

Stabilan u proizvodnji u različitim klimatskim uslovima.

Dobre tolerancije na bolesti.

Otporan na Volovod do rase E.

ExpressSun[®]
trait



PREPORUKA:

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

P64LP130

RM 45 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

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.

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

P64LL155

RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA

Srednje kasni hibrid vrlo visokih prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnju 47 %.

Stablo srednje visine sa povijenom glavom.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

Namenjen za regione visokog potencijala prinosa.

Visoko tolerantan na sušne uslove.



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

Najnovija generacija srednje kasnog hibrida ExpressSun® tehnologije.

Trenutno najprinosniji hibrid u našoj ponudi.

Sadržaj ulja u zrnju oko 45 %.

Visoke tolerancije na sušne uslove.

Stablo srednje visine sa polusavijenom glavom.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.



ExpressSun®
trait

NOVO!

PREPORUKA:

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

HIBRIDNI ULJANE REPICE

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.

Poseđuje 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. ©2022 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).



MAXIMUS®

HIBRIDNI ULJANE REPICE

Gustina u žetvi:

35–45 bilj./m²

SILAŽA I MIKROBIOLOŠKI PROGRAM



KUKURUZNA SILAŽA i njen značaj u ishrani preživara

Kakve će biti proizvodne karakteristike životinja u najvećoj meri će zavisiti od njihove genetike i faktora spoljne sredine. S obzirom da genetika životinja utiče sa nekih 25–30 %, a faktori spoljne sredine 70–75 %, nameće se jasan zaključak gde treba tražiti prostor za poboljšanja u svrhu ostvarivanja maksimalnih proizvodnih mogućnosti životinja.

Od svih faktora spoljne sredine na hranu otpada najveći deo, odnosno ona ima najveći značaj u ostvarenju dobrih proizvodnih karakteristika životinja. Iz tog razloga spremanju visokokvalitetne hrane mora se prići ozbiljno i profesionalno.

Da bi silaža bila dobrog kvaliteta potrebno je ispuniti nekoliko uslova vrlo bitnih za njenu pripremu.

Pravilan izbor hibrida

Odlični silažni hibridi su oni koji: (a) daju visok prinos zrna, (b) imaju visok prinos ukupne suve materije biljke, (c) stabilni su u proizvodnji, (d) pravilne grupe zrenja za dato područje, (e) imaju visoku svarljivost.

Udeo zrna, odnosno klipa, u ukupnoj zelenoj masi predstavlja najznačajniji preduslov za spremanje kvalitetne silaže. Ovo proizilazi iz činjenice da zrno daje 80 % više neto energije laktacije nego zelena masa, a u isto vreme predstavlja najsvarljiviji deo kod kukuruza.

Pioneer godinama unazad sprovodi oglede sa silažnim hibridima u Srbiji, koristeći moderne tehnologije detekcije kvalitativnih karakteristika hibrida, te kvaliteta fermentisane silaže, kao što je NIRS (infra crveni spektrometar). Svi dosadašnji rezultati pokazuju da su Pioneer hibridi kukuruza među najboljima za spremanje silaže vrhunskog kvaliteta. **Pioneer hibridi nude visok prinos suve materije, visok % energije, visok % skroba, odličnu svarljivost, a time i visoku proizvodnju mleka (tabela 1).**

Zabluda mnogih farmara proizilazi iz činjenice o vrednovanju hibrida za silažu na osnovu prinosa sveže mase. Sam podatak o svežem prinosu ne govori ništa, osim o količini hrane raspoložive u toku godine.

Kvalitet silaže zavisi od ulazne sirovine (hibrid) i postupka u njenoj pripremi.

Tabela 1

Hibrid	Godina ogleda	Svež prinos t/ha	Prinos suve mat. t/ha	Sadržaj skroba %	Energija laktacije MJ/kg	Svarljivost %	Proizvodnja mleka kg/t
P0704	2016	51.8	20.2	29.0	6.71	72.0	1569
P0725	2016	55.9	20.7	28.0	6.69	71.8	1560
P1535	2016	56.6	21.9	27.0	6.54	71.9	1510
Kontrola*	2016	55.8	19.6	23.0	6.39	69.6	1462

*najprodavaniji domaći hibrid za spremanje silaže



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 sirćetne kiseline kao prethodnika metana Smanjen rizik od zagrevanja i kvarenja



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

PROGRAM ZAŠTITE BILJA



N-LOCK™ SUPER JE INHIBITOR NITRIFIKACIJE KOJI SE ZAJEDNO SA ORGANSKIM ĐUBRIVIMA I OSTACIMA PROIZVODNJE BIOGASA KORISTI U SVRHU OPTIMIZACIJE PRINOSA I SMANJENJA GUBITKA AZOTA. N-LOCK™ SUPER, OSIGURAVA EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE AZOTA, POSEBNO U USEVU KUKURUZA. INOVATIVNA FORMULA ZASNOVANA NA VRHUNSKOJ TEHNOLOGIJI OPTINYTE™ OMOGUĆAVA VISOK STEPEN OTPUŠTANJA AKTIVNIH MATERIJA.

OPIS PROIZVODA

Aktivna materija	300 g/l nitrapirin
Formulacija	mikrokapsulirana suspenzija (CS)
Područje primene	osoka/stajnjak, ostaci u proizvodnji biogasa, mineralna đubriva
Ambalaža	1 l

DODATNO DOZIRANJE I UNOS U ZEMLJIŠTE:

N-Lock™ SUPER se može dodati osoki/stajnjaku ili ostacima proizvodnje biogasa u skladištu, neposredno pre upotrebe ili tokom punjenja cisterne.

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.



PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe čvrstih mineralnih đubriva pre setve:

- Promešati N-Lock™ SUPER sa „pre-emergence“ herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-Lock™ SUPER pre đubrenja
- Maksimalno 5 dana razlike između primene N-Lock™ SUPER i đubriva
- Što skorije navodnjavanje, ili 12 mm padavina ili inkorporirati

PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe osoke/stajnjaka pre setve:

- Preporučuje se primena N-Lock™ SUPER pre đubrenja stajnjakom: pomoću prskalice 1,7 litra na ha, 200 litara smese ili promešati u cisterni; važno je upotrebiti 2,5 l proizvoda na ha.
- maksimalna razlika 5 dana između primene N-Lock™ SUPER i osoke/stajnjaka; najbolje je isti dan ili istovremeno
- inkorporacija istovremeno sa osokom/stajnjakom

PRIMENA: POSLE NICANJA



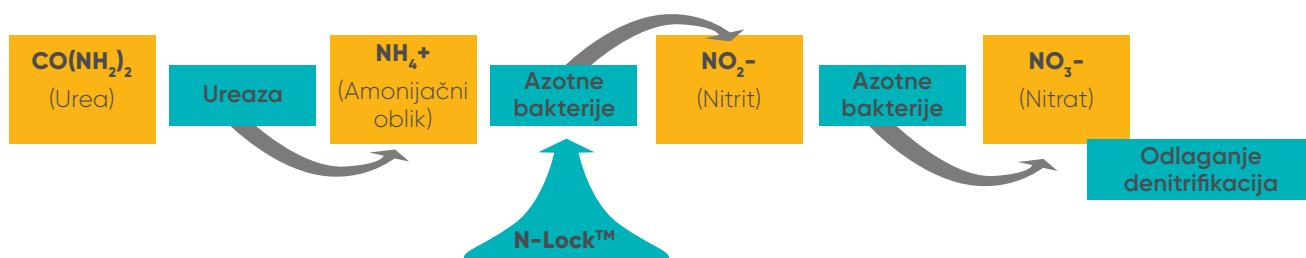
Najbolje vreme:

Stadijum kukuruza: 4 do 8 listova

Kod upotrebe čvrstih mineralnih azotnih đubriva:

- Promešati N-Lock™ SUPER sa post-emergence herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-Lock™ SUPER pre đubrenja
- Maksimalno vreme između primene N-Lock™ SUPER i đubriva je 5 dana.
- Navodnjavati što pre, ili više od 12 mm padavina ili inkorporiranje

METABOLIZAM AZOTA U ZEMLJIŠTU:



N-Lock™ SUPER produžava vreme razlaganja azota iz amonijačnog (NH_4^+) u nitratni oblik (NO_3^-) u zemljištu na osnovu selektivnog ometanja bakterija (*Nitrosomonas*) u zemljištu (inhibitori nitrifikacije).

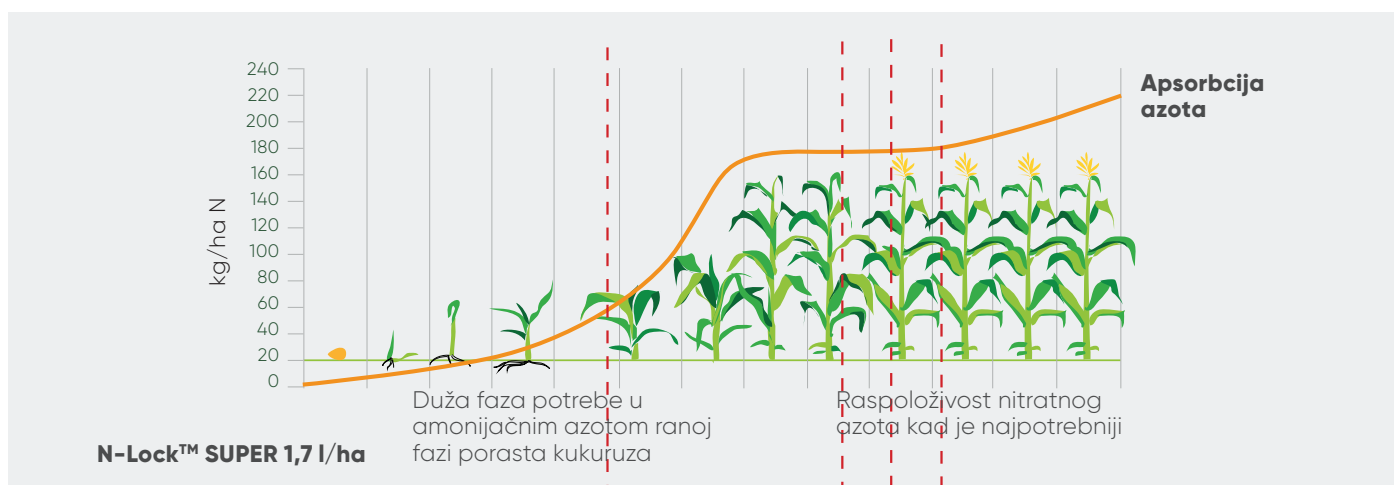
N-LOCK™ SUPER OMOGUĆAVA EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE AZOTA KOD POLJOPRIVREDNIH KULTURA

Dodavanjem **N-Lock™ SUPER** kod prolećnog đubrenja žitnih polja sprečava se prekomerno iskorišćavanje i prekomerna zasićenost biljaka hranljivim materijama, koje je kasnije teško pohraniti. **N-Lock™ SUPER** sprečava neočekivanu potrošnju većih količina nitrata.

Kukuruz, šećerna repa i krompir su kulture koje azot trebaju kasnije nego ostale kulture.

N-Lock™ SUPER omogućava odgovarajuću dostupnost azota i povećanje njegove korisnosti.

KORIŠTENJEM N-LOCK™ SUPER PRODUŽAVA SE RASPOLOŽIVOST AZOTA



Temperatura zemljišta	Bez N-Lock™ SUPER	Sa N-Lock™ SUPER
do 10° C	4-6 nedelja	12-16 nedelja
> 10° C	2-3 nedelje	8-12 nedelja
> 20° C	1-2 nedelje	4-8 nedelja

Zahvaljujući boljem iskorišćavanju azota, **N-Lock™ SUPER** omogućava veće prinose svih poljoprivrednih kultura.

HERBICID



AKTIVNE MATERIJJE

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

PRIMENA

Arigo® je 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 **Vivolt®**.

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 trionum*),
- krtolasti graor (*Lathyrus tuberosus*),
- gorušica poljska (*Sinapis arvensis*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*);

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

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 kukuruzu
- 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



Principal[®] PLUS

HERBICID



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 **Vivolt[®]**.

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 kukuruzu, 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*),
- srolisna 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*).

Principal[®]

FLEX

HERBICID



AKTIVNE MATERIJJE

dikamba 510,42 g/l (561,48 g/kg dikamba natrijum) + nikosulfuron 62,475 g/l + rimsulfuron 31,25 g/l + izoksadifen etil 31,25 g/l

PRIMENA

Principal[®] FLEX je selektivni sistemski herbicid za suzbijanje širokog spektra uskolisnih i širokolisnih korova u merkantilnom i silažnom kukuruзу posle nicanja kukuruza i korova.

Principal[®] FLEX se koristi za suzbijanje sledećih korova

Jednogodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*),
- veliki štir (*Amaranthus retroflexus*),
- ambrozija pelenasta (*Ambrosia artemisifolia*),
- pepeljuga obična (*Chenopodium album*),
- tatula (*Datura stramonium*),
- pomoćnica obična (*Solanum nigrum*)
- boca (*Xanthium strumarium*).

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*)

višegodišnji uskolisni korovi, kao što su:

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

višegodišnji širokolisni korovi, kao što su:

- palamida njivska (*Cirsium arvense*),

Vreme primene: Posle nicanja kada je kukuruz uzrasta 2 do 9 razvijenih listova (faze 12 – 19 BBCH skale), Većina travnih korova uzrasta od 3 do 5 listova i širokolisni korovi u fazama od 2 do 6 listova.

Količina primene: 480 g/ha (4,8 g na 100 m²) uz dodatak **Vivolt-a**.

Količina vode: 200–400 l/ha (2 – 4 l na 100 m²)

MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA

Jedno tretiranje na istoj površini u toku godine.

NAČIN PRIMENE

Preparat se primenjuje folijarno, svim uređajima za tretiranje sa zemlje. Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno.

PLODORED

Usevi koji se mogu sejati ako dođe do preoravanja:

Ukoliko dođe do prevremenog skidanja useva, na tretiranoj površini posle 3 nedelje može se sejati samo kukuruz (merkantilni i silažni). Posle primene herbicida **Principal[®] FLEX** u toku iste kalendarske godine mogu se sejati samo ozima pšenica i ozima uljana repica. Pre setve, preporučuje se oranje.



Usevi koji se mogu sejati u plodoredu posle primene herbicida Principal® FLEX:

U uobičajenom plodoredu posle žetve kukuruza u jesen iste kalendarske godine mogu se sejati ozime žitarice (pšenica, ovas, ječam i raž) i ozima uljana repica. Na proleće naredne godine mogu se sejati jare žitarice (pšenica, ječam, ovas), soja, suncokret, šećerna repa, grašak, krompir i paradajz.

Ukoliko se **Principal® FLEX** primenjuje u tank miksu sa drugim herbicidom, potrebno je pročitati ograničenja za plodored iz etikete tog drugog herbicida i konsultovati se sa predstavnikom kompanije Corteva Agriscience SRB.

U slučaju nedostatka informacija, nije preporučljivo gajiti povrće, cveće, ukrasne biljke, lukovice ili drveće narednih 16 meseci nakon primene herbicida **Principal® FLEX**.

Usevi koji mogu biti oštećeni usled zanošenja:

Sprečiti zanošenje na susedne osetljive gajene biljke i zemljište pripremljeno za setvu. Visoke temperature, suša i niska vlažnost vazduha povećavaju mogućnost zanošenja.

NAPOMENE

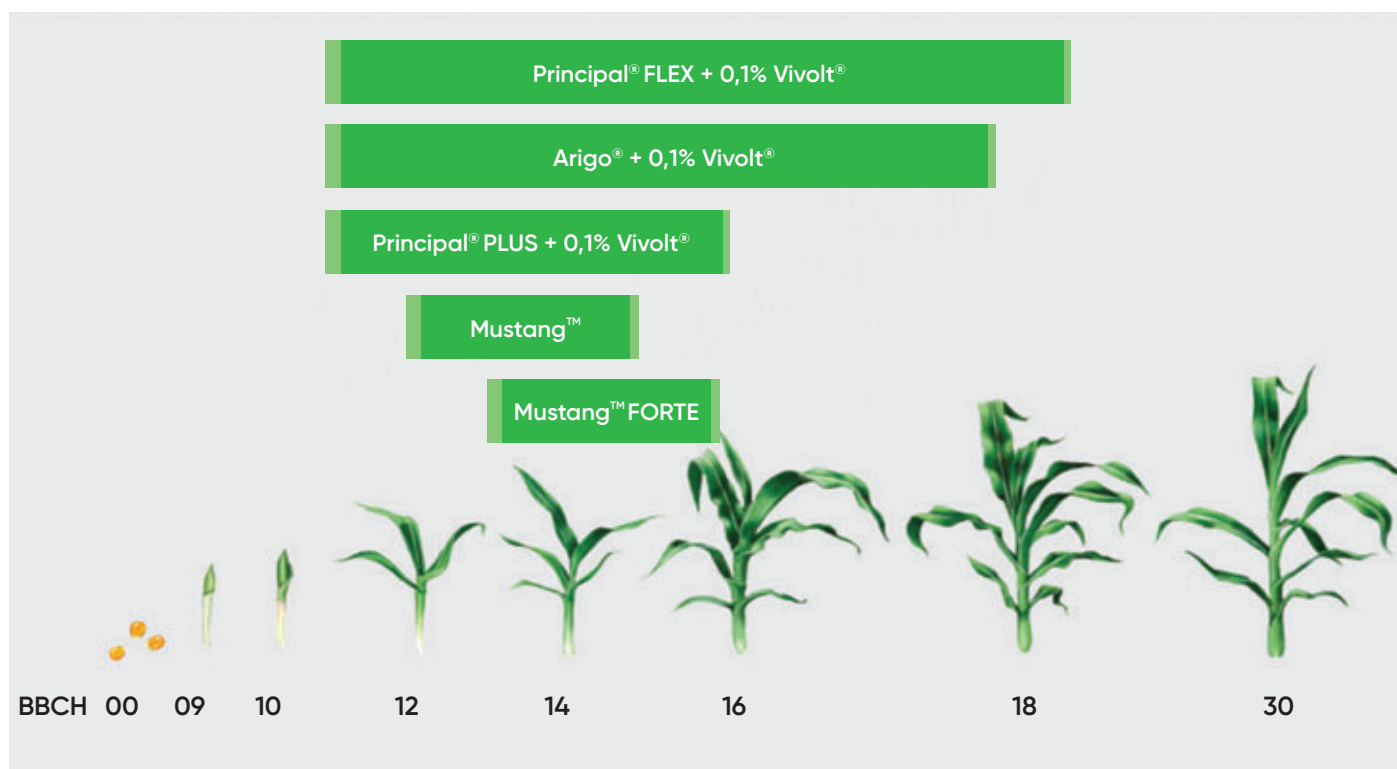
Zabranjena je primena sredstva za zaštitu bilja u vodozaštitnim zonama sa izvorima voda i vodosnabdevanjem stanovništva. Ne sme se koristiti u kraškim poljima i na površinama koje služe za sakupljanje pitke vode.

KARENCA (vreme između poslednje primene preparata pre berbe/žetve): obezbeđena vremenom primene preparata u usevu kukuruza (**Principal® FLEX** se primenjuje do faze rasta kukurza od 9 listova).

RADNA KARENCA: obezbeđena sušenjem depozita, maksimalno 6 – 12 časova.



PLAN ZAŠTITE KUKURUZA



HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

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

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Mustang™ je herbicid namenjen suzbijanju širokolisnih korova u žitaricama i kukuruзу 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 pojave drugog kolenceta žitarica, a u kukuruзу 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 kolenceta žitarica (fenofaze 21–31 BBCH) a kada su korovi u fazi intenzivnog porasta.

U kukuruзу 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 (*Abutilon 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 (*Antemis 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

MustangTM FORTE

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

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

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

MustangTM Forte je selektivni sistemski herbicid namenjen suzbijanju velikog broja širokolisnih korova u usevima kukuruza i pšenice. **MustangTM Forte** forte u sebi sadrži tri aktivne materije različitog mehanizma delovanja što pruža visok nivo efikasnosti u suzbijanju korovskih vrsta.

2,4-D 2-EHE: Selektivni sistemski herbicid iz grupe sintetičkih auksina. Inhibira rast biljaka.

Aminopirialid: Sistemski herbicid, apsorbuje se preko lista i korena, ima i rezidualno delovanje.

Florasulam: Sistemski herbicid, apsorbuje se preko lista i korena, kreće se ksilemom i floemom kroz biljku, spada u ALS inhibitore.

Količina primene: 0,8-1 l/ha

Vreme primene:

Pšenica: Posle nicanja useva i korova kada je pšenica u fazi od sredine bokorenja do pojave drugog kolena (faze 25-30 BBCH) a kada su korvi u fazi intenzivnog porasta

Kukuruz: 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.

Utrošak vode: 200-400 l/ha

SPEKTAR DELOVANJA

Ispoljava dobru efikasnost:

- Zečiji gorocvet (*Adonis aestivalis*),
- Štir (*Amaranthus retroflexus*),
- Prstenak poljski (*Anthemis arvensis*),
- Vijušac (*Bilderdykia convolvulus*),
- Običan tarčuzak (*Capsella bursa-pastoris*),
- Pepeljuga (*Chenopodium album*),
- Obični žavornjak (*Consolida regalis*),
- Bročika lepuša (*Gallium aparine*),
- Prava kamilica (*Matricaria chamomilla*),
- Obična bulka (*Papaver rhoeas*),
- Poljska gorušica (*Sinapis arvensis*),
- Poljska gorčika (*Sonchus arvensis*),
- Čistac jednogodišnji (*Stachys annua*),
- Obična mišjakinja (*Stellaria media*),
- Persijska čestoslavica (*Veronica persica*),
- Nana poljska (*Mentha arvensis*)

Ispoljava zadovoljavajuću efikasnost

- Njivska palamida (*Cirsium arvense*),
- Obična dimnjača (*Fumaria officinalis*),
- Crvena mrtva kopriva (*Lamium purpureum*),
- Obična drenika (*Lepidium draba*),
- Pomoćnica (*Solanum nigrum*),
- Obična boca (*Xanthium strumarium*).

Lontrel™ 100

HERBICID



AKTIVNE MATERIJJE

klopirald, 100 g/l

OPŠTE INFORMACIJE – OSOBINE

Lontrel™ 100 je sistemsko kontaktni herbicid za suzbijanje širokolisnih korova iz porodice *Asteracea*, *Apiacea* i *Fabacea*, primenom nakon nicanja useva, kada se korovi nalaze u razvojnoj fazi 2–6 listova, u sledećim kulturama:

Pšenici i ječmu, u količini 0,9–1,2 l/ha.

Kukuruzu, u dozi 0,6–1,0 l/ha. Može se mešati sa herbicidima na bazi 2,4–D i dikambe.

Šećernoj repi, u dozi 0,6–1,2 l/ha.

Uljanjoj repici, u dozi 0,6–1,0 l/ha.

Crni luk iz semena i arpadžik (osim mladog luka za salatu), u dozi 1,2–1,5 l/ha u vreme kada jednogodišnji semenski korovi imaju 2–6 listova ili u stadijumu rozete višegodišnjih širokolisnih korova. Tretiranje se ne sme obaviti pre nego što luk formira dva prava lista.

Praziluk, u dozi 1,2–1,5 l/ha.

SPEKTAR DELOVANJA

Širokolisni korovi:

- lipica (*Abutilon theophrasti*)
- ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*)
- vidovčice (*Anthemis* spp.)
- vijušac (*Bilderdikia convolvulus*)
- smrduša (*Bifora radians*)
- devojčaka trava (*Capsella bursapastoris*)
- razlićak (*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 rotква (*Daucus carota*)
- hudoletnica (*Erigeron canadensis*)
- lubeničarka (*Hibiscus trionum*)
- mrtva kopriva (*Lamium purpureum*)
- podbel (*Tusilago farfara*)
- grahorica (*Vicia cracca*)
- deteline (*Trifolium* spp.)
- lucerke (*Medicago* spp.)

i mnogi dr.

KARENCA

42 dana – crni luk, praziluk

Obezbeđena vremenom primene – ostale namene

NAPOMENA

Ne sme se primenjivati u usevu luka i praziluka ako su biljke pod stresom (uvelost) ili oštećenih kutikularnih voskova. Obavezno skraćivati listove praziluka prilikom rasađivanja. Ne smeju se dodavati okvašivači pri primeni u usevima luka i arpadžika. Na tretiranim površinama u jesen iste godine ili proleće naredne godine ne smeju se sejati lucerka, salata, grašak i šargarepa.

Galera™ SUPER

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Klopiraldid – 240 g/kg, Aminopiraldid – 40 g/kg, Pikloram – 80 g/kg

GALERA™ SUPER HERBICID ŠIROKOG SPEKTRA PROTIV ŠIROKOLISNIH KOROVA U ULJANOJ REPICI

KOJE SU PRAKTIČNE PREDNOSTI?

Herbicid namenjen za suzbijanje jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova u usevu uljane repice na temperaturama iznad 8°C.

Fleksibilna primena – može se primeniti: **u jesen**, posle nicanja korova, kada uljana repica ima 2–4 lista.

U proleće, do pojave cvetnih pupoljaka na stablu (RIZIČNO)

Mala doza primene: 0,3 l/ha primenom u jesen ili u proleće

Sigurnost delovanja – ne zahteva padavine kao pre em preparati.

Dvostruki način delovanja: sistemsko delovanje dve aktivne materije klopiraldida i aminopiraldida i kontaktno delovanje piklorama.

- Apsorbuje se istovremeno preko lista i korena, premeštajući se po celoj biljci korova
- Veoma brza apsorpcija od strane korova – do 1 sat
- Efekat je vidno brži u vlažnim i toplim uslovima

GALERA™ SUPER ODLIKUJE:

- Kombinacija tri aktivne materije koja ispoljava visoku efikasnost i širok spektar delovanja
- Moguća primena na temperaturama već od 8°C
- Primenuje se i u konvencionalnim i u Clearfield hibridima uljane repice
- U jesenjem tretmanu ispoljava stopirajući efekat na gorušicu (*Sinapis arvensis*)
- Jedan od vodećih preparata za suzbijanje bulke (*Papaver rhoeas*) u svim evropskim zemljama u kojima se uljana repica tradicionalno uzgaja.

SPEKTAR DELOVANJA PREPARATA GALERA SUPER

kamilice (*Matricaria spp.*), prilepača (*Galium aparine*), bulka (*Papaver rhoeas*), poljski prstenak (*Anthemis arvensis*), različak njivski (*Centaurea cyanus*), ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*), čičak (*Xanthium spp.*), dvornici (*Polygonum spp.*), njivski vijušac (*Polygonum convolvulus*), samonikli suncokret (*Helianthus annuus*), pomoćnica (*Solanum nigrum*), palamida (*Cirsium arvense*), poljska gorčika (*Sonchus arvensis*), maslačak (*Taraxacum officinale*), štirevi (*Amaranthus spp.*), tatula (*Datura stramonium*), poljska ljubičica (*Viola arvensis*) i dr.

Galera™ Super se usvaja preko korena i preko lista. Vrlo brzo se kreće kroz tkivo, zaustavlja rast korova, izaziva deformaciju listova. U vlažnim i toplim uslovima dejstvo je brže. Potpuno dejstvo i uništavanje korova se dešava u roku od 3–4 nedelje.

KOJE SAVETE TREBA DA SLEDITE PRILIKOM PRIMENE?

- Da se primenjuje najranije kada se formiraju dva prava lista
- Optimalna faza za suzbijanje korova od 2 do 6 listova (najbolja kontrola korova)
- Da se primenjuje na temperaturama iznad + 8– 10°C do + 25°C
- Ne primenjivati u stresnim uslovima kao što su hladno vreme, slana, vlaga, suša, velike temperaturne amplitude, jak napad bolesti i štetočina
- Ne primenjivati ako je cvet već vidljiv iznad poslednjeg lista
- U slučaju propadanja uljane repice prskane **Galera™ Super** iz bilo kojeg razloga, na istoj njivi se može posejati i uljana repica, slačica, rasad kupusa, pšenica ili kukuruz, ali najmanje mesec dana nakon prskanja i predsetvenih radova (oranja).
- Na mestima prskanim sa **Galera™ Super**, pratite uputstva za sledeće useve napisane na etiketi herbicida.

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

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

IZAZOVI ZA POLJOPRIVREDNIKE U VEZI SA ZAŠTITOM ULJANE REPICE OD KOROVA

Kako pokazuje praksa u poljoprivredi, rešenja za primenu herbicida koja su do sada korišćena ne ispunjavaju uvek rastuća očekivanja poljoprivrednika s obzirom na sve veći pritisak nekih korova. Pored toga, borimo se i sa vremenskim nepogodama (sve toplija leta, često sa nedostatkom padavina), što utiče na korišćene herbicide za primenu nakon setve, čija efikasnost u velikoj meri zavisi od vlažnosti zemljišta.

U proleće treba što pre sprovesti suzbijanje korova. Ako primetite korov koji je preživeo zimu obavite prolećni tretman herbicidima što je moguće brže. U proleće, neposredno nakon početka vegetacije, problem mogu da budu klimatski uslovi i preklapanje termina za poljske radove. Tada treba posegnuti za sredstvom protiv korova, koje je efikasno i na najnižim temperaturama, a takođe i fleksibilno u primeni.

UPOZNAJ TEHNOLOGIJU ARYLEX™ ACTIVE

Arylex™ active (halauksifen-metil) je najnovija aktivna materija koja se prvi put koristi kod uljane repice. Arylex™ active je prvi predstavnik potpuno nove hemijske grupe aryl pikolina, koja je klasifikovana u grupu sintetičkih auksina (grupa O prema HRAC).

KOJI NAČIN BORBE PROTIV KOROVA JE NAJISPLATIVIJI ZA VAS?

- Zabrinuti ste da će se na vašim poljima pojaviti nove vrste korova, koje će biti teško eliminisati
- Brinete se da li će vam vremenske prilike dopustiti da obavite tretman herbicidima u pravom momentu?

- Radite pod pritiskom žurbe, teških vremenskih uslova i nagomilanih poljskih radova?
- Pitate se kako da optimalizujete tretmane zemljišta kako biste postigli maksimalne uštede?

Imamo rešenje za vaše probleme!

Preporučujemo programe zaštite sa upotrebom inovativnih herbicidnih preparata na bazi nove materije pod nazivom Arylex™ active.

PRIMENA HERBICIDA KOJI SADRŽI ARYLEX™ ACTIVE U PROLEĆE

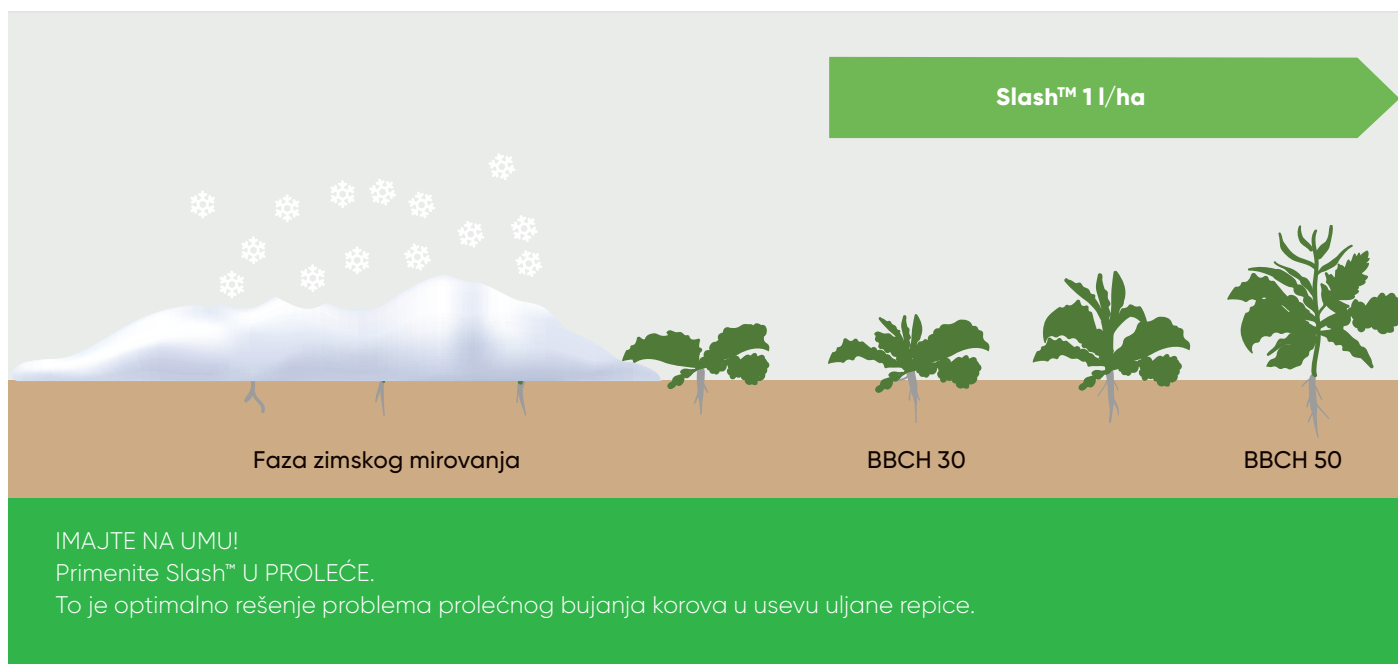
Slash™ je herbicid zasnovan na aktivnoj supstanci Arylex™ active, koji uspešno eliminiše korove na površinama na kojima se gaji ozima uljana repica. Preparat je namenjen za primenu u proleće. Sadrži:

- Arylex™ active (halauksifen-metil, grupa O prema HRAC),
- klopipalid (grupa O prema HRAC).

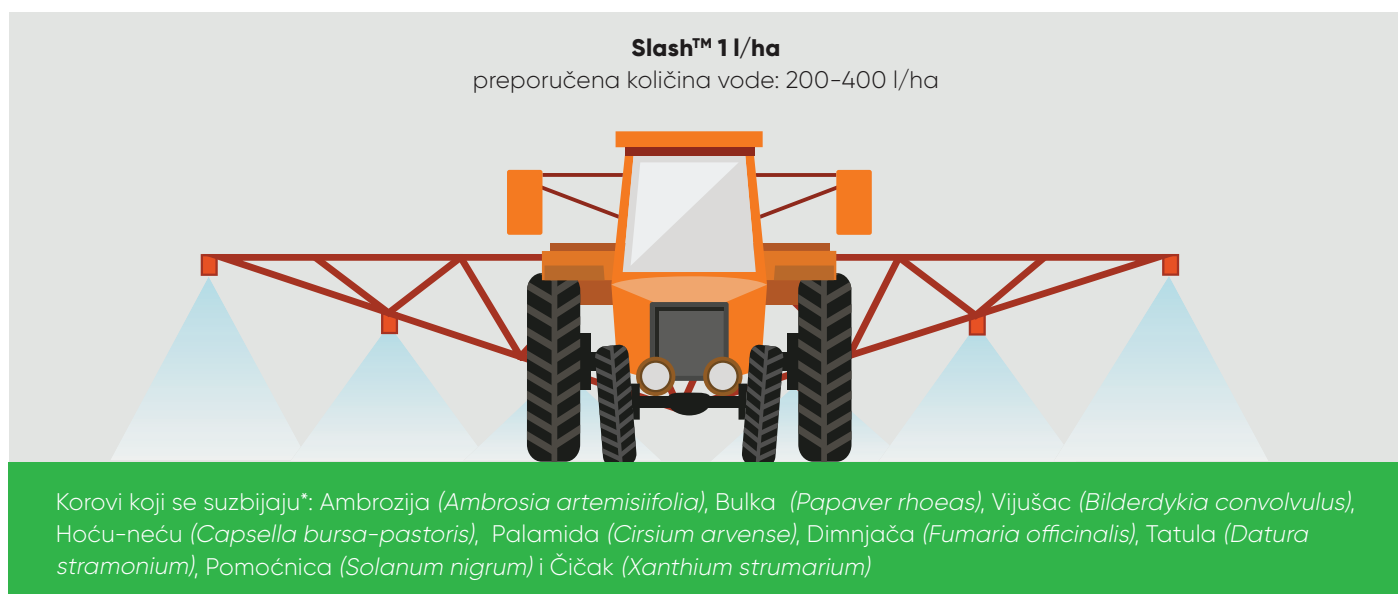
Slash™ se primenjuje folijarno. Lišće korova brzo preuzima aktivne supstance i prenose kroz biljku, što izaziva sprečavanje rasta, deformacije i hlorozu, a to dovodi do nekroze i odumiranja. Prvi znaci dejstva su vidljivi već u toku nekoliko sati od momenta primene.

PERIOD PRIMENE:

u proleće, nakon kretanja vegetacije, od početka faze izduživanja glavnog pupoljka do faze zatvorenih cvetnih pupoljaka u lišću uljane repice (BBCH 20–50).



DOZIRANJE I VRSTE KOROVA KOJI SE SUZBIJAJU



GLAVNE PREDNOSTI HERBICIDA SLASH™

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

Viballa™ EC

Arylex™ active

HERBICID



AKTIVNE MATERIJE

Viballa™ EC je novi herbicid za primenu posle nicanja zasnovan na inovativnoj aktivnoj materiji Arylex™ active za kontrolu problematičnih širokolisnih korova u usevu suncokreta.

KLJUČNE PREDNOSTI PREPARATA Viballa™

- **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
- Primenjuje se u svim hibridima suncokreta: konvencionalnim i tolerantnim prema herbicidima (ExpressSun® i Clearfield®)
- Visoki nivo bezbednosti za životnu sredinu

NOVI HEMIJSKI SASTAV HERBICIDA

Arylex™ active prema mehanizmu delovanja pripada grupi sintetičkih auksina (HRAC, grupa O). Efikasno delovanje i pri malim kolčinama primene, brzo prodire u korovsku biljku i ispoljava dejstvo. Deluje i u promenljivim vremenskim uslovima (suvo i hladno vreme).

KAKO DELUJE ARYLEX™ ACTIVE?

Molekuli Arylex™ active prodiru u biljku i kreću se po celoj biljci, nakupljajući se u tačkama porasta. Herbicid biljka brzo apsorbuje vezujući ga za specifične receptore auksina u ćelijskom jedru – i baš taj momenat razlikuje Arylex™ active od svih ostalih sintetičkih herbicida na bazi auksina. Vezivanje Arylex™ active za receptore auksina izaziva degradaciju belančevina – represora. Tokom nekoliko časova posle primene herbicida kod biljaka se remeti funkcija rasta. Nakon nekoliko časova pojavljuju se vidljivi znaci propadanja korova, a za 3–5 sedmica u potpunosti se uništavaju.



DELOVANJE NA KOROVE

Visoko osetljivi > 95%

Ambrozija (*Ambrosia artemisiifolia*),
Obična pepeljuga (*Chenopodium album*),
Teofrastova lipica (*Abutilon theophrasti*),
Obična boca (*Xanthium strumarium*),
Divlji broć (*Galium aparine*).

Osetljivi 85–94,9%

Obična pomoćnica (*Solanum nigrum*),
Štir (*Amaranthus retroflexus*),
Konoplja (*Cannabis ruderalis*),
Tatula (*Datura stramonium*).

BRZINA DELOVANJA

Aktivni rast osetljivog korova prestaje u roku od jednog dana nakon usvajanja preparata. Nakon 1-2 dana pojavljuju se prvi vidljivi znaci delovanja kod korova, a konačno suzbijanje je 3-5 nedelja nakon tretmana i zavisi od vrste korova i stadijuma njihovog razvoja, broja korovskih biljaka i klimatskih uslova pre i posle tretmana.

Kontrola Ambrozije



7 dana posle primene



14 dana posle primene

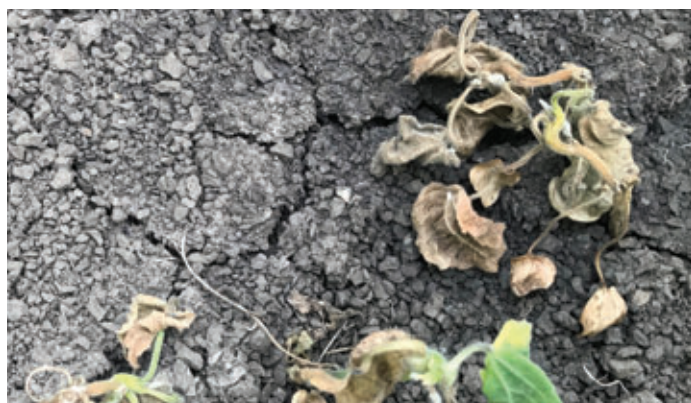


28 dana posle primene

Viballa™ EC 1 l/ha



Kontrola Pepeljuge
28 dana posle primene



Kontrola Abutilona
14 dana posle primene



Kontrola Čička
14 dana posle primene



Kontrola Pepeljuge i Štira
7 dana posle primene

Radiant™

Jemvelva™ active

INSEKTICID



AKTIVNE MATERIJJE

Spinetoram 120 g/l

INSEKTICID NOVE GENERACIJE, IZ HEMIJSKE GRUPE
SPINOZINA

IRAC GRUPA: 5

SASTAV PREPARATA (aktivna materija): Generički
naziv: SPINETORAM

SADRŽAJ: 120 g/l

PRIMENA

Preparat **Radiant™ 120 SC** je sistemski insekticid sa kontaktnim i digestivnim delovanjem, namenjen za suzbijanje kukuruznog plamenca (*Ostrinia nubilalis*) u usevu kukuruza, u količini 0,4 l/ha, tretiranjem u vreme polaganja jaja i početka piljenja larvi.

NAČIN DELOVANJA

Radiant™ 120 SC ima dvojno delovanje – kontaktno i digestivno deluje na sve razvojne faze štetočina, a posebno se ističe izuzetno brza larvicidna aktivnost.

Po mehanizmu delovanja modulator acetil holin receptora, **Radiant™ 120 SC** je svrstan u IRAC grupu 5 i odlično se uklapa u program antirezistentne strategije. Nije zabeležena ukrštena rezistentnost sa drugim insekticidima iz grupe spinozina.

Odlikuje se izuzetno povoljnim toksikološkim osobinama, zbog izrazito malog ili zanemarljivog negativnog delovanja na korisne organizme.

Radiant™ 120 SC odlikuju:

- Visoka efikasnost suzbijanja kukuruznog plamenca
- 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



MAKSIMALAN BROJ TRETIRANJA

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

NAČIN PRIMENE I KOLIČINA TEČNOSTI

Preparat se primenjuje folijarno, svim uređajima za tretiranje sa zemlje (prskalice, atomizeri). Tretiranje iz vazduhoplova nije dozvoljeno. Utrošak vode 200 – 400 l/ha.

FITOTOKSIČNOST

Preparat nije fitotoksičan za kukuruz u količinama koje se preporučuju za primenu.

ODNOS PREMA ŽIVOTNOJ SREDINI

Prilikom tretiranja treba poštovati vodozaštitne zone i sprečiti kontaminaciju voda (vodotoka, bunara, jezera i izvorišta voda) tretirajući najmanje 20 m udaljeno od njih. Ne izlivati i bacati u kanalizaciju koncentrat, tečnost od tretiranja i pranja opreme.

KARENCA (vreme između poslednje primene preparata pre berbe/žetve): 14 dana za kukuruz.



Lumiposa™ 625 FS

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA



AKTIVNE MATERIJJE

Cijantraniliprol 625 g/l

LUMIPOSAR NA PRVI POGLED

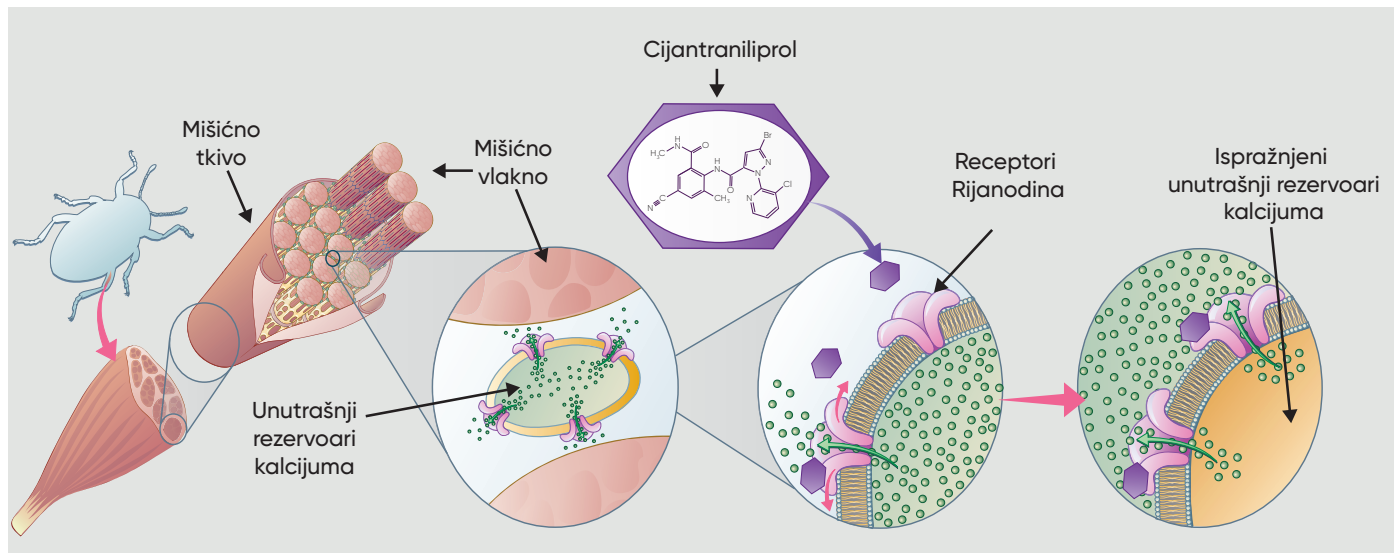
Lumiposa® je sistemski insekticid za tretman semena koji je razvijen radi zaštite mladih biljaka uljane repice i kukuruza od štetnih insekata. Biljke su brzo zaštićene od ishrane štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

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

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 ŠETNIH INSEKATA

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



Cvrenoglavi repičin buvač
Psylliodes spp.



Buvači kupusnjača
Phyllotreta spp.

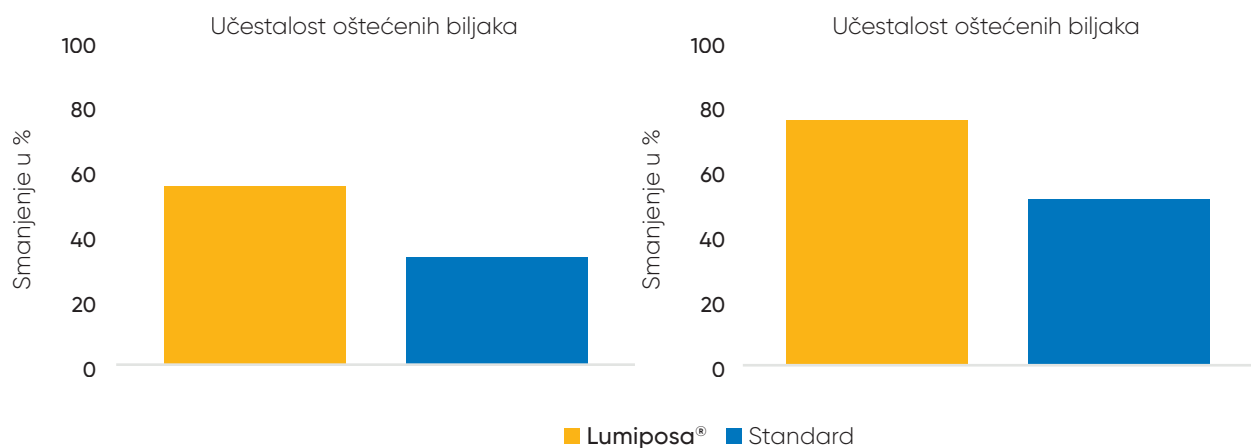


Kupusna muva
Delia radicum



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)

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA



AKTIVNE MATERIJJE

Oksatiapiprolin 200 g/l

LUMISENA™ NA PRVI POGLED

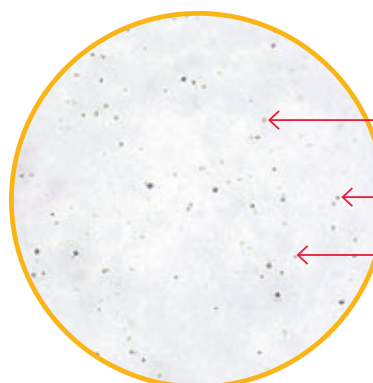
Usev	Suncokret
Delovanje	Prouzrokovatelj plamenjače <i>Plasmopara halstedii</i>
Aktivna materija	Oksatiapiprolin
Količina primene	18.75 mg ai/1000 semena, 14.1 ml/ha 150 000 semena
Formulacija	200 g/l koncentrovana suspenzija za tretiranje semena (FS)
FRAC grupa	49
Mehanizam delovanja	Inhibira vezivanje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

MEHANIZAM DELOVANJA

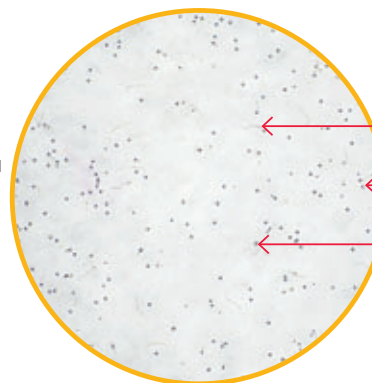
Lumisena™ deluje na prouzrokovaca plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

Oksatiapiprolin aktivna materija preparata **Lumisena™** deluje na sve faze u 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 prouzrokovaca plamenjače *Plasmopara halstedii* u rastvor na 20°C. Početna koncentracija zoospora je bila identična u oba rastvora.



Oksatiapiprolin 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 naličju

Plamenjača je široko rasprostranjena, ali se ipak nalazi na listi karantinskih bolesti u Evropi. Čak i mala prisutnost patogena može dovesti do ozbiljnih posledica u proizvodnji suncokreta i u izvozu semena.

Plamenjača se prenosi preko zemljišta i prouzrokuje je gljiva *Plasmopara halstedii*. Tretman semena fungicidima i genetska otpornost su glavni faktori u borbi protiv ove bolesti.



Vidljivo zaostajanje u porastu zaraženih biljaka

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 prouzrokovanih plamenjačom u poređenju sa kontrolom koja nije tretirana. Nije bilo ni ukrštene rezistentosti sa postojećim fungicidima.



Kontrola bez tretmana semena fungicidom



Lumisena™ tretman

	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, Sremski Karlovci	062/80-47-840
7	Miloš Došlo	Titel + deo opštine Novi Sad (Rumenka, Budisava, Kovilj)	062/80-47-844
8	Zoran Dragoljević	Žabalj, Temerin + deo opštine Novi Sad (Kač, Čenej)	062/80-47-842
9	Igor Ščekić	Bač, Bačka Palanka	062/80-47-841
10	Damjan Vučenov	Odžaci, Apatin	062/80-47-843
11	Mirko Pavkov	Srbobran, Bečej	062/80-47-833
	MILAN NEDIMOVIĆ	Severni i Srednji Banat	063/518-585
12	Aron Mesaroš	Novi Kneževac, Čoka, Kanjiža	062/80-47-012
13	Vladimir Mitrović	Kikinda, Novi Bečej	062/80-47-839
14	Predrag Galović	Zrenjanin	062/80-47-834
15	Ivica Živanov	Žitište, Sečanj, Nova Crnja	062/80-47-835
	SAŠA JELIĆ	Južni Banat	063/542-736
16	Zoran Drndarski	Kovačica, Opovo	062/80-47-836
17	Milenko Bosanac	Pančevo, Palilula	062/80-47-837
18	Miodrag Joka	Kovin	062/80-47-011
19	Milan Milikić	Vršac, Bela Crkva	062/80-47-838
20	Aurel Pičonje	Alibunar	062/80-47-970
21	Siniša Tomin	Plandište	062/80-47-013
	MILOŠ MATIĆ	Srem i Mačva	063/518-298
22	Vladimir Vidović	Irig, Ruma	062/80-47-015
23	Živan Straživuk	Stara Pazova, Zemun	062/80-47-855
24	Branislav Bačkonja	Indija	062/80-47-827
25	Vojislav Carević	Surčin, Novi Beograd, Pećinci	062/80-47-022
26	Vladimir Vladić	Šid	062/80-47-845
27	Milan Plavšić	Sremska Mitrovica	062/80-47-867
28	Marko Mijatović	Šabac	062/80-47-846
29	Đorđe Srdanović	Bogatić	062/80-47-014
30	Nemanja Opačić	Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik	062/80-47-847

	Promoter	Opština	Broj telefona
	ALEKSANDAR VIDIĆ	Centralna i Zapadna Srbija	063/10-30-323
31	Vladimir Ristivojčević	Koceljeva, Vladimirci	062/80-47-974
32	Miroslav Jakovljević	Valjevo, Ub, Lajkovac, Obrenovac, Železnik	062/80-47-850
33	Dragan Jovanović	Lazarevac, Ljig, Mionica, Arandjelovac, Barajevo	062/80-47-851
34	Mišo Vučković	Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta	062/80-47-849
35	Vladimir Vidanović	Kraljevo, Vrnjačka Banja, Ivanjica, Raška, Trstenik	062/80-47-973
36	Saša Pešić	Kragujevac, Knić, Rekovac, Batočina, Rača Kragujevačka, Topola, Mladenovac	062/80-47-857
	ZORAN MILENKOVIĆ	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 Gluvčanin	Smederevo, Grocka, Sopot	062/80-47-853
42	Ana Simić	Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka, Lapovo	062/80-47-864
	NIKOLA PETROVIĆ	Južna Srbija	062/80-47-972
43	Tomislav Ristić	Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Čičevac, Svrlijig, Niš	062/80-47-975
44	Goran Deljanin	Kruševac, Aleksandrovac, Kuršumljija, 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, Merošina, Žitorađa, Bela Palanka, Dimitrovgrad, Pirot, Blace	062/80-47-865

Promoteri za Zaštitu bilja			
48	Nikola Korać	Bačka	062/80-47-006
49	Željana Ilić	Srem i Mačva	062/80-47-007
50	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