



PIONEER

MADE TO GROW™

KATALOG 2024



CORTEVA
agriscience

Corteva prodajni tim

Srđana Petrović

Key Account & Marketing Manager, Serbia, Slovenia, Croatia
srdjana.petrovic@corteva.com

Milorad Ranisavljev

Category Marketing Manager, Seeds
milorad.ranisavljev@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, Zapadna i Centralna Srbija
milos.matic@corteva.com

Marko Mijatović

Area Sales Manager - Srem, Mačva i Zapadna 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

Gojko Marjanović

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

SADRŽAJ

Zemljište i ishrana biljaka	4
--	---

HIBRIDNI KUKURUZA

Osnovne karakteristike hibrida kukuruza	8
P9975 – NOVO	9
P0450 – NOVO	10
P1410 – NOVO	11
P9398, P9241, P9300	12
P9757, P9889, P0023	13
P0164, P0074, P9911	14
P0200, P0217, P0216	15
P0362, P0412, P0704	16
P0710, P0725, P1096	17
P0900, P1241, P1332	18
P1517W	19

HIBRIDNI SUNCOKRETA

Osnovne karakteristike hibrida suncokreta ..	20
P64LE162 – NOVO	21
P64LP170, P64LL155, P64LE136	22
P64HE144, P64LE163, P64LE99	23

HIBRIDNI ULJANE REPICE

Glavne agronomske karakteristike hibrida uljane repice	24
PT264, PT275, PT200CL	25
PT279CL, PX131	26

Silaža i mikrobiološki program

Inokulanti	28
-------------------------	----

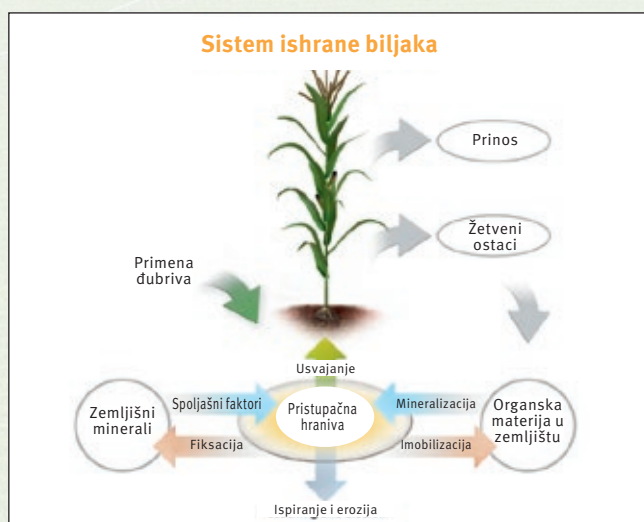
PROGRAM ZAŠTITE BILJA 30–47 |

Corteva agronomski servis

Promoteri	48
Beleške	50

U cilju ostvarenja visokih i stabilnih prinosa, ishrana biljaka predstavlja osnovu. Genetski potencijal rodosti, tehnološki kao i nutritivni kvalitet prinosa dolazi do punog izražaja samo u uslovima optimalne ishrane. Optimalna ishrana koja je zasnovana na naučnoj bazi predstavlja značajan element ne samo za uspešnu biljnu proizvodnju već i šire za održivi razvoj poljoprivrede, zaštitu životne sredine, a time i ekonomsku isplativost. Ishrana useva na otvorenom polju predstavlja poseban izazov s obzirom na nemogućnost uticanja na višestruke faktore koji doprinose povećanju ili smanjenju sadržaja hranljivih elemenata u zemljištu. Parcele na kojima se vrši proizvodnja variraju kako u mehaničkom sastavu, sadržaju organske materije tako i u ukupnim i lakopristupačnim hranivima.

Plodnost zemljišta



Slika 1. Kruženje hraniva u agroekološkom sistemu

Plodnost zemljišta se deli na:

- Potencijalnu plodnost (bogatstvo zemljišta)
- Stvarnu plodnost (fiziološki aktivnu plodnost)

Potencijalna plodnost zemljišta: Biljke u toku rasta, razvoja i plodonošenja najveći deo hranljivih materija koje koriste u ishrani usvajaju pomoću korenovog sistema iz zemljišta. Ukupan sadržaj hranljivih elemenata za biljke (bez obzira na njihovu pristupačnost) koje sadrži zemljište predstavlja potencijalnu plodnost ili bogatstvo zemljišta.

Stvarna plodnost zemljišta: Zemljište predstavlja veoma složenu prirodnu tvorevinu koja se sastoji iz čvrste, tečne i gasovite faze koje su u uskoj međusobnoj vezi tako da promena procesa u jednoj neizbežno dovodi do promena procesa u drugim fazama. Čvrsta faza zemljišta (organski i neorganski deo) sadrži najveći deo hranljivih materija koje čine potencijalnu plodnost zemljišta. Usled neprestanog delovanja fizičkih, hemijskih, biohemijskih i bioloških reakcija dolazi do transformacije hranljivih materija iz nepristupačnih u biljkama pristupačne oblike koji obično prelaze u zemljišni rastvor ili se nalaze adsorbovani (lako izmenljivi) na adsorptivnom kompleksu zemljišta. Predmet bavljenja agronoma u cilju što boljih rezultata u proizvodnji bazira se na stvarnoj plodnosti zemljišta.

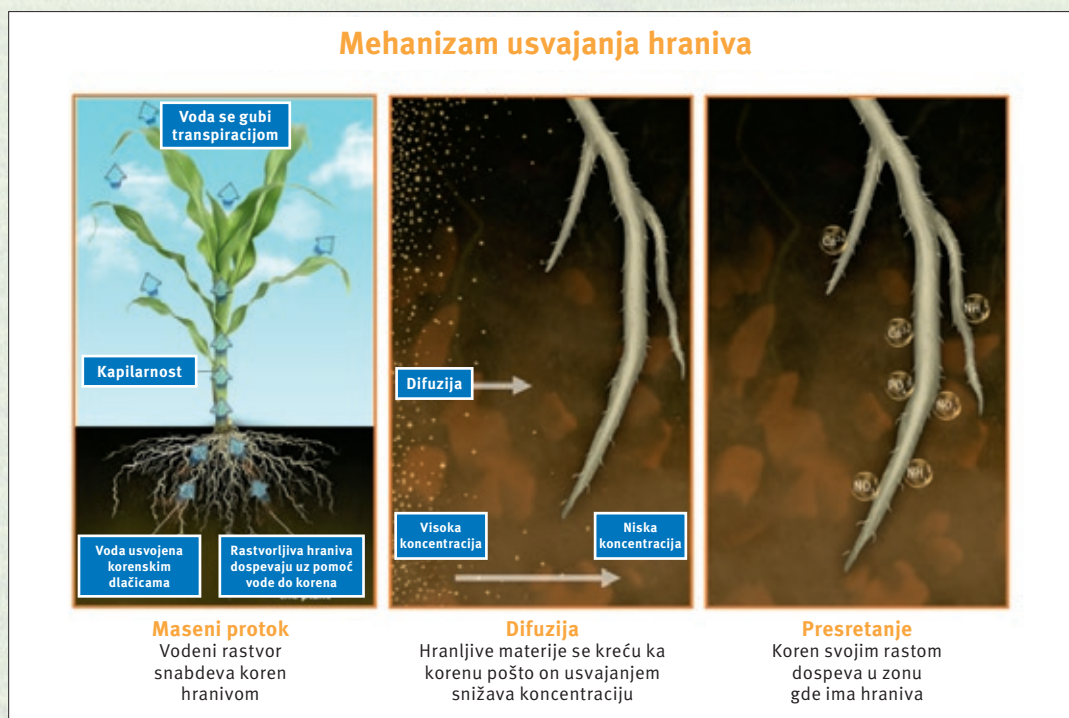
Agronomski pristup ishrani biljaka zasniva se na četiri osnovna principa:

1. **Pravi izbor odnosno izvor hraniva** - formulacija đubriva spram potreba gajenog useva i analize zemljišta na lakopristupačna hraniva
2. **Prava doza**- podrazumeva jednu kompleksnu analizu potreba biljaka koje obuhvataju analizu zemljišta, analizu tkiva biljaka, određivanje nivoa obezbeđenosti, projektovanja prinosa, a samim tim i potrošnje
3. **Pravo vreme primene** - je vreme kada primenjeno đubrivo daje najbolje rezultate prinosa, odnosno kada biljka najviše troši određeni element iz mineralnih hraniva
4. **Pravo mesto** - je mesto deponovanja hraniva gde će biljke moći neometano i efikasno da koriste hranivo koje im je dato

Primarni mehanizmi usvajanja hraniva

Kako bi korenov sistem mogao efikasno da usvoji hranljive materije one moraju fizički da stignu do korenovog sistema. Fizički kontakt i usvajanje hranljivih materija odvija se uz pomoć tri primarna načina:

1. Masenim protokom
2. Difuzijom
3. Presretanjem hranljivih materija rastom korenovog sistema tj. neposrednim kontaktom



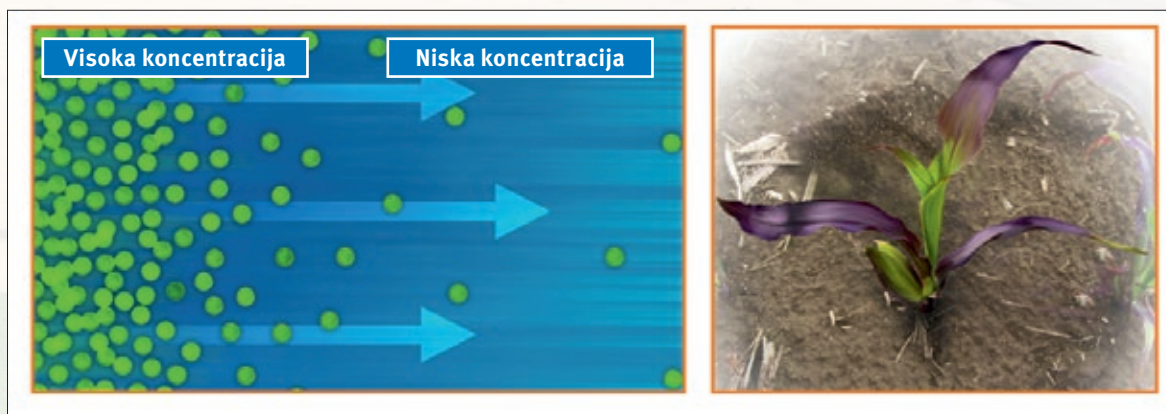
Slika 2. Mehanizmi usvajanja hraniva

“Mass Flow” je mehanizam masenog protoka i odnosi se na proces usvajanja rastvorenih hranljivih materija u vodi kroz biljne sprovodne sudove (ksilem) pod dejstvom negativnog pritiska oko korenovog sistema (napona) koji stvara transpiracija. Ovaj negativni pritisak definiše se kao usisna sila korenovog sistema. Dakle, količina hranljivih materija koje stižu do korena zavise od količine dostupne vode i koncentracije soli odnosno hranljivih materija u rastvoru. Koren biljaka može izazvati napon do 15 atmosfera na tački stalnog uvenuća. Ova napetost je razlog zašto voda lako kreće prema gore protiv gravitacije kada se zemljište suši. Biljke često najbolje rastu pri 0,3-0,5 atmosfera napona pri snabdevenosti vodom blizu PVK (poljski vodni kapacitet).

Hranljivi element	Prinos 10t/ha (zrno+stablo)	Način snabdevanja u %		
		Maseni protok	Difuzija	Presretanje korenom
N	200	99	0	1
P	92	6	94	3
K	245	20	78	2
S	27	95	0	5
Ca	25	429	0	171
Mg	42	250	0	38
Cu	0.1	400	0	10
Zn	0.46	33	33	33
B	0.47	350	0	10
Fe	0.72	53	37	11
Mn	1.47	133	0	33
Mo	0.01	200	0	10

Tabela 1. Procentualno učešće usvajanja hranljivih materija kod kukuruza masenim protokom, difuzijom i presretanjem hraniva korenovim sistemom. Vrednosti veće od 100% znače da se hranljivi elementi usvajaju iznad minimalnih zahteva ukoliko su dostupne u vodenom rastvoru (najčešće “mass flow” mehanizmom). **Izvor podataka: Barber, 1995.**

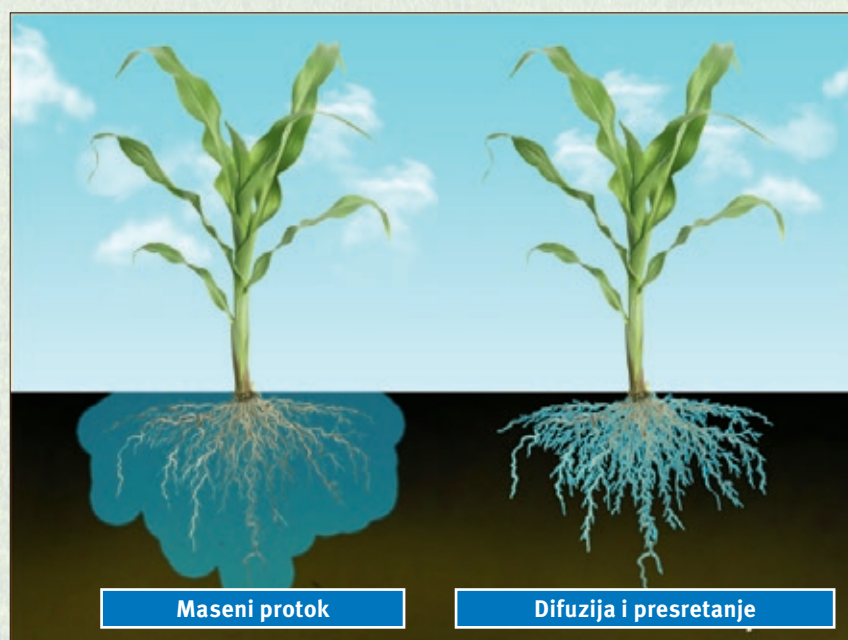
Difuzija je pasivan proces kretanja jona iz zona veće koncentracije prema zonama manje koncentracije. Kada koren usvaja nepokretna hraniva poput kalijuma (K), stvara se zona „razređivanja“ ili zona niske koncentracije hraniva oko korena. Tada se joni hraniva kreću prema korenu kako bi zamenili jone usvojene od strane biljke. Kao što je prethodno navedeno (tabela 1.), difuzija je glavni mehanizam usvajanja fosfora (P) i kalijuma (K), i važna je za uzimanje cinka (Zn) i gvožđa (Fe). Joni se kreću radi izjednačavanja gradijenata koncentracije. Udaljenosti difuzije su male; tipične udaljenosti za difuziju fosfora su 0,2 mm, a za kalijum 2 mm. Iako su ovo male udaljenosti, difuzija značajno povećava apsorptivnu površinu u odnosu na dužinu korena.



Slika 3. Simptomi nedostatka fosfora usled smanjene difuzije izazvane hladnim i vlažnim zemljištem i slabije razvijenim korenovim sistemom

Presretanje korenom znači da koren dolazi u direktni kontakt sa hranljivim materijama dok koren raste kroz zemljište. Koren često zauzima samo 1 do 3% zapremine oraničnog sloja zemljišta, pa je ovo relativno manji mehanizam apsorpcije hranljivih materija za većinu hraniva.

Veličina korenovog sistema je važna za apsorpciju hranljivih materija, posebno za dva elementa koji se uglavnom usvajaju difuzijom, P i K (Slika 4). Usvajanje masenim protokom rezultira većim zapreminama zemljišta za apsorpciju hranljivih materija u poređenju sa difuzijom ili presretanjem korena. Efikasnost difuzije i presretanje korenom su povezane sa veličinom korenovog sistema, odnosno što je veći korenov sistem, to je veća dodirna površina sa zemljištem i mogućnost za ova dva načina usvajanja hraniva. **Bilo šta što smanjuje veličinu korena, poput bolesti, insekata, loše drenaže, zbijenosti zemljišta, ekstremnih temperatura ili mehaničkih povreda prilikom međuredne kultivacije, preterana upotreba mineralnih ili organskih đubriva negativno utiče na razvoj kao i na moć usvajanja hraniva.**



Slika 4. Zona usvajanja hraniva (plava boja) različitim mehanizmima pri istoj veličini korenovog sistema

Osnovne karakteristike hibrida kukuruza

Hibrid	FAO grupa	Namena	Gustina u žetvi bilj./ha	Tolerantnost na sušu
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	7
P9889 AQ	390	Zrno	70-75.000	8
P9975 AQ	400	Zrno	69-75.000	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
P0450 AQ	500	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
P0900	630	Zrno	64-68.000	7
P1241 AQ	650	Zrno	63-65.000	8
P1410	680	Zrno	63-65.000	6
P1332	700	Zrno	60-62.000	6
P1517W	700	Zrno	60-62.000	6

Hibridi za silažu	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
P1241 AQ	650	Silaža	70-74.000	8
P1410	680	Silaža	68-72.000	6
P1332	700	Silaža	68-72.000	6

Optimum
AQUAmax

- ✓ Nova generacija AQ hibrida namenjena da zameni P9911
- ✓ Izrazito visok potencijal prinosa zrna za svoju grupu zrenja
- ✓ U poređenju sa P9911, stablo je niže, dobre čvrstine i ranije dospeva za žetvu
- ✓ Niži položaj klipa u poređenju sa P9911, svrstava ovaj hibrid u grupu hibrida dobrih agronomskih karakteristika
- ✓ Krupni klipovi
- ✓ Izrazito tolerantan na visoke temperature u periodu cvetanja i na sušu u periodu nalivanja zrna
- ✓ Namenjen proizvođačima koji žele ranu žetvu, visok i stabilan prinos

PREPORUKA:

- **Vreme setve:** zemljište 10–12°C
- **Gustina u žetvi:** 69–75.000 bilj./ha

Zvanični rezultati oglada komisije za ispitivanje hibrida:



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibrid	Prinos zrna (t/ha)						% Vlage u zrnu (pri berbi)
	Pančevo	Sombor	Sremska Mitrovica	Vrbas	Zemun Polje	Prosek	
P9975	9,040	6,817	7,708	5,034	13,773	8,475	16.29
Standard 1	6,735	4,336	3,972	3,195	10,800	5,808	15.80
Standard 2	7,195	5,316	5,406	3,522	9,721	6,232	17.10

- ✓ Nova generacija AQ hibrida namenjena da zameni P0412
- ✓ Izrazito visok potencijal prinosa zrna za svoju grupu zrenja
- ✓ U poređenju sa P0412, stablo je srednje visine, dobre čvrstine i niži položaj klipa u poređenju sa P0412 odlikuje ovaj hibrid dobrim agronomskim karakteristikama
- ✓ Krupni klipovi
- ✓ Izrazito tolerantan na visoke temperature u periodu cvetanja i na sušu u periodu nalivanja zrna
- ✓ Namenjen proizvođačima koji žele raniju žetvu, visok i stabilan prinos

PREPORUKA:

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

Zvanični rezultati oglada komisije za ispitivanje hibrida:

Hibrid	Prinos zrna (t/ha)					% Vlage u zrnju (pri berbi)
	Pančevo	Sombor	Sremska Mitrovica	Zemun Polje	Prosek	
P0450	8.178	4.786	6.792	12.302	8.014	16.06
Standard 1	7.448	3.593	5.823	11.574	7,110	16,60
Standard 2	5.286	3.057	5.476	10.714	6.133	16,10



- ✓ Novi hibrid vrlo visokih prinosa u ovoj grupi zrenja
- ✓ Namenjen da zameni P1332 od koga je raniji
- ✓ U odnosu na P1332 boljih agronomskih karakteristika nešto niže stablo i klip niže pozicioniran, srednje krupan do krupan
- ✓ Hibrid dvojake namene- za zrno i silažu
- ✓ Daje silažu vrhunskog kvaliteta, a u povoljnim godinama izrazito visok prinos zrna



PREPORUKA:

- **Vreme setve:** zemljište 10–12°C
- **Gustina u žetvi:** 63–65.000 bilj./ha
- **Gustina u žetvi za silažu:** 68–72.000 bilj./ha

Zvanični rezultati oglada komisije za ispitivanje hibrida:

Hibrid	Prinos zrna (t/ha)			% Vlage u zrnu (pri berbi)
	Novi Sad	Zemun Polje	Prosek	
P1410	4,475	9,828	7,152	18.28
Standard 1	3,519	9,284	6,401	20.80
Standard 2	3,754	10,736	7,245	19.99

P9398 FAO 280



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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.



PREPORUKA: Vreme setve: zemljište 10–12°C • **Gustina u žetvi:** 75–80.000 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

P9300 FAO 330

PROVERENI



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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 naliivanja zrna. 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

FAO 360 P9757



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.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE VLAGE

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

PROVERENI

FAO 390 P9889



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.

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



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID

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

FAO 400 P0023



Optimum

AQUAmax

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

Hibrid visokih i stabilnih prinosa.

Vrhunski prinosi u uslovima suše i vrlo visokih letnjih temperatura.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU

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

P0164 FAO 430



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibrid u srednje ranoj grupi zrenja. Namenjen pre svega za polusušne regione. Posедуje odličnu toleranciju 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

P0074 FAO 430



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN PRINOS

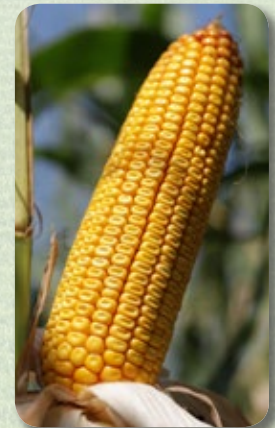


BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

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

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

FAO 460 P0200



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.



ODLIČAN PRINOS



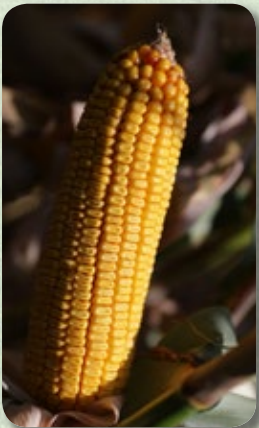
ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

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

FAO 490 P0217



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. Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature. Namenjen za intenzivne uslove proizvodnje.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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

FAO 500 P0216



Optimum

AQUAmax

Hibrid koji spada u Optimum® AQUAmax® hibride.

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

Izrazito tolerantan na visoke temperature.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA: Vreme setve: zemljište 12–15°C • **Gustina u žetvi:** 68–70.000 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.
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

P0412 FAO 530



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

Optimum® AQUAmax® hibrid u
grupi 500.

Optimum®

AQUAmax®

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

Visoko tolerantan na dugotrajne visoke temperature.



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

PROVERENI

FAO 560 P0710



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. Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature. Namenjen za sve uslove proizvodnje.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU

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

FAO 600 P0725



Hibrid vrlo visokog potencijala rađanja.

Može se gajiti u svim regionima.

U uslovima navodnjavanja jedan od najprinosnijih hibrida.

Za silažu sejati 10 % gušće.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU

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

PROVERENI

FAO 620 P1096



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.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE

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

P0900 FAO 630



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



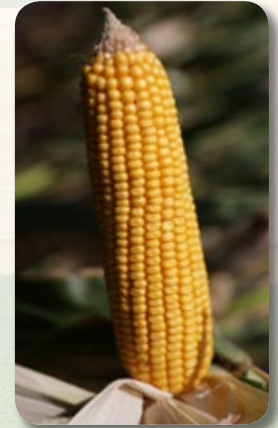
BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

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.



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

P1241 FAO 650



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

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.



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

P1332 FAO 700



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Novi hibrid vrlo visokih prinosa u ovoj grupi zrenja.

Namena mu je zameni 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.



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



Hibrid belog zrna u kasnoj grupi zrenja.

Izvanredan kvalitet zrna u tipu zubana. Rekord prinosu 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.



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



Osnovne karakteristike hibrida suncokreta

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

Jedinstveni Clearfield simbol i Clearfield® su registrovane trgovačke marke BASF
© 2024 BASF. Zadržana sva prava.



RM42 - srednje rani

- ✓ Odlikuje ga visok potencijal prinosa zrna i ulja
- ✓ Sadržaj ulja u zrnu oko 46%
- ✓ Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji
- ✓ Hibrid koji je po svojim karakteristikama namenjen da zameni dobro poznati P64LE99

PREPORUKA:

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

ExpressSun[®]
trait



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA



P64LP170 RM 42 - srednje rani



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Srednje rani hibrid u **Clearfield® Plus** tehnologiji.

Modifikacija dobro poznatog P64LE25.

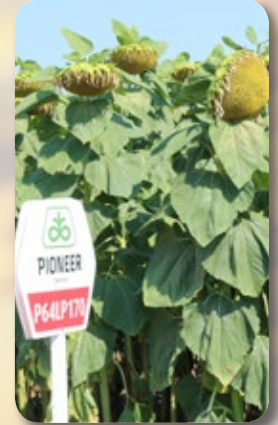
Potencijal prinosa vrlo visok.

Sadržaj ulja oko 49 %.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.



Clearfield® Plus
Production System for Sunflower



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

P64LL155 RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



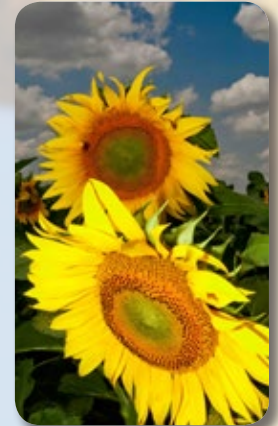
VISOK SADRŽAJ ULJA

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

P64LE136 RM 45 - srednje kasni



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Odlikuje ga visok potencijal prinosa zrna i ulja.

Sadržaj ulja u zrnju oko 46 %.

Otporan na sve rase Volovoda i plamenjače u Srbiji.

ExpressSun®
trait



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

RM 45 - srednje kasni P64HE144



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.



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

ExpressSun®
trait

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

RM 48 - srednje kasni P64LE163



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.



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

ExpressSun®
trait

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

RM 49 - srednje kasni P64LE99



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

Poseduje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda u Srbiji.

Odlične tolerantnosti na bolesti.



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICIDE

ExpressSun®
trait

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

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 izrazito 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

Ozimi hibrid PT264

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.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Ozimi hibrid PT275

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.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m²

Ozimi hibrid PT200CL

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.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



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 zrnu (oko 45 %). Ima stablo prosečne visine oko 161 cm i mahune tolerantne na pucanje. Odlične tolerancije na sve značajnije bolesti repice.

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



Clearfield

Production System for Oil Seed Rape

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

Gustina u žetvi:

35–45 bilj./m²

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 glukoazinata (12 μmol/g).

Gustina u žetvi:

35–45 bilj./m²



SILAŽA I MIKROBIOLOŠKI PROGRAM



Inokulanti

USEV	PREPORUKA	KLJUČNE KORISTI			
		FERMENTACIJA	STABILNOST	BRZO OTVARANJE SILO JAME	SVARLJIVOST VLAKANA
TRAVE	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	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 sircetne 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



CORTEVA[™]
agriscience

www.corteva.rs

29

Utrisha[®] N

BIOSTIMULATOR
OPTIMIZATOR AZOTA

Obezbeđuje prirodan izvor azota bez
rizika od gubitka u prirodnom okruženju

Novo



Aktivne materije:
Methylobacterium
symbioticum



Formulacija:
Kvašljivi prašak



Koje su praktične prednosti?

- Primena proizvoda Utrisha[®] N osigurava dodatni izvor azota tokom celog životnog ciklusa biljke
- Testiranja pokazuju da, kada se primenjuje proizvod Utrisha[®] N, dodatni amonijum podstiče useve da ostvare prinos koji je najpodesniji za prodaju i najbolje veličine za zasejane varijetete
- Utrisha[®] N će obezbediti do 30 kilograma azota

Usev	Doza	Vreme primene
Ozime i jare žitarice	333 g/ha	Primeniti od sredine bokorenja do početka cvetanja (BBCH ostaju ist)
Ozima i jara uljana repica	333 g/ha	Primeniti od faze 6–8 listova u jesen (BBCH 16–18) i u proleće od faze rozete (BBCH 30) do kraja cvetanja (BBCH 69)
Suncokret, kukuruz, soja, mahunarke i sirak	333 g/ha	Primeniti od faze 4 lista razvijena do 8 razvijenih listova (BBCH 14–18)
Vinova loza	500 g/ha	Primeniti od faze pupoljaka (BBCH 51) do početka cvetanja (BBCH 61)
Krompir	333 g/ha	Primeniti od faze zatvaranja redova BBCH 25 do početka cvetanja BBCH 61

UTRISHA[®] N uspešno se primenjuje u sledećim kulturama: blitva, beli luk, artičoka, celer, brokoli, luk, zeleni luk, kupus, spanać, grašak, mahune, slatka repa, komorač, zelena salata, dinja, rotkvica, lubenica i mrkva, krompir, jagoda, borovnica, malina, kupina, brusnica, patlidžan, tikvica, krastavac, paprika, ljuta paprika i paradajz, lucerka, livade i pašnjaci, stabla orašastih plodova, koštičavih voćaka, jezgričavih voćaka i agruma u dozi 333–500 g/ha



Artemide™

INSEKTICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Novi insekticid za zaštitu
semena suncokreta i kukuruza
od štetnih insekata

Novo



Aktivne materije:

Lambda cihalotrin 222 g/l



Formulacija:

Mikrokapsulirana
suspenzija (CS)



Ključne prednosti preparata

- Jedini registrovani insekticid za zaštitu semena suncokreta
- Preparat **Artemide™** je nesistemični insekticid za industrijski tretman semena kukuruza i suncokreta, sa kontaktnim i digestivim delovanjem

Vreme i način primene

Tokom dorade semena u zatvorenim uređajima za tretiranje semena. Maksimalan broj tretiranja: Jednom u toku dorade semena.

Priprema sredstva za tretman

Insekticid **Artemide™** se mora homogenizovati mešanjem pre upotrebe. U zavisnosti od veličine semena i tipa mašine za primenu, količina vode koja je potrebna za primenu mora se izabrati tako da sredstvo formira ravnomeran premaz na površini semena.

Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene
Kukuruz	Žičari (<i>Agriotes spp.</i>) Kukuruzna zlatica (<i>Diabrotica virgifera virgifera</i>)	50 - 90 ml / 25.000 semena kod sorti sa velikom gustinom setve (do 110000 semena) 50 ml / 25.000 semena
Suncokret	Žičari (<i>Agriotes spp.</i>)	150 - 270 ml / 75.000 semena



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.rs

31

Lancelot™ SUPER

HERBICID

Dobro poznati herbicid sa poboljšanom formulacijom



Aktivne materije:

Aminopiraliid 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>), devojaka trava (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), razlićak (<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 kolena (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>Abuthilon 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>Xantium strumarium</i>), devojačka 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 kukuruzu 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, jara ječam, ovas i raž
- 4 nedelje kasnije: kukuruz, beli luk i soja

Mustang™

FORTE

HERBICID

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



Aktivne materije:

Florasulam 5 g/l,
Aminopirialid 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.

Aminopirialid: 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 taružnik (<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 **Mustang™ FORTE** mogu se sejati:

- **iste jeseni:** ozlema žita i uljana repica
- **sledećeg proleća:** jara žita, kukuruz, jara uljana repica, suncokret (11 meseci nakon primene preparata **Mustang™ 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 **Mustang™ 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: Klokventocet-
meksil 70,8 g/kg



Formulacija:

Vododisperzne
granule (WG)



Koje su praktične prednosti?

- Bezbedan za usev zahvaljujući protektantu 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 organofosfornim 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 artemisiifolia</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:
klokventocet 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 smrduša (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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 smrduša (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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 smrduša (<i>Bifora radians</i>), obični taržučak (<i>Capsella bursa-pastoris</i>), različiti (<i>Centaurea spp.</i>), obična pepeljuga (<i>Chenopodium album</i>), mirunka (<i>Diplotaxis 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



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.rs

37

Slash™

Arylex™ active

HERBICID

Novi sistemski herbicid za suzbijanje širokolisnih korova u uljanoj repici



Aktivne materije:

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



Formulacija:

Koncentrat za emulziju (EC)



Koje su praktične prednosti?

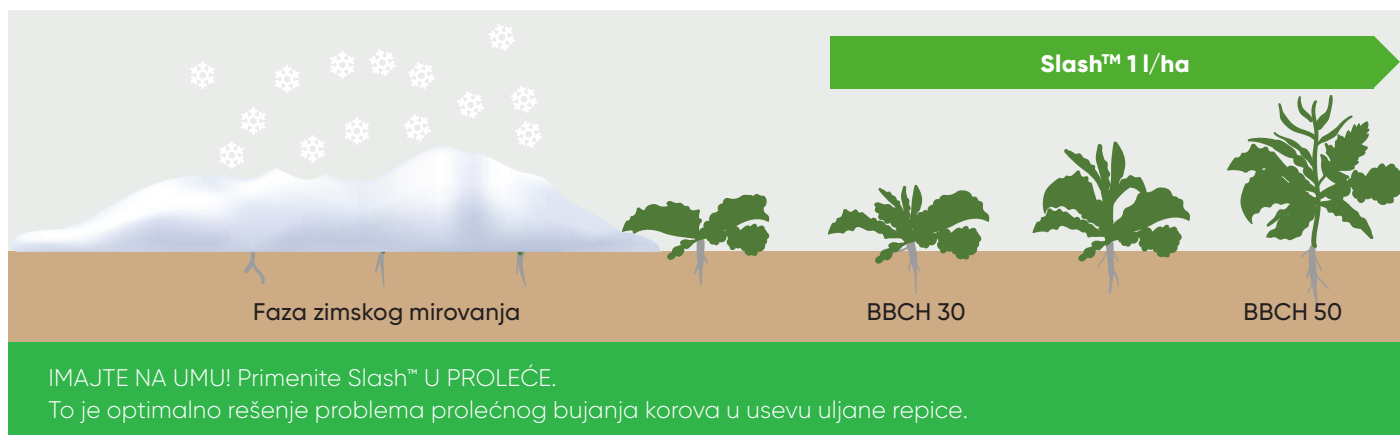
- Sadrži novu aktivnu materiju Arylex™ active
- Veoma visoka efikasnost suzbijanja jednogodišnjih i višegodišnjih širokolisnih korova kod ozime uljane repice u proleće
- Veliki vremenski raspon za primenu u proleće (BBCH 20–50)
- Visoka otpornost na spiranje kišom: samo nakon 1 sata posle tretmana
- 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



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
- Primenjuje 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



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.rs

39

Univoq™

Inatreq™ active

FUNGICID

Nova generacija fungicida u strnim žitima



Aktivne materije:

Fenpikoksamid 50 g/l
Protiokonazol 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 prouzrokača	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
Protiokonazol 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 protiokonazol
- Izuzetno delovanje na pepelnicu zbog sinergije između prokvinazida i protiokonazola
- 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 var. 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



CORTEVA™
agriscience

www.corteva.rs

41

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?

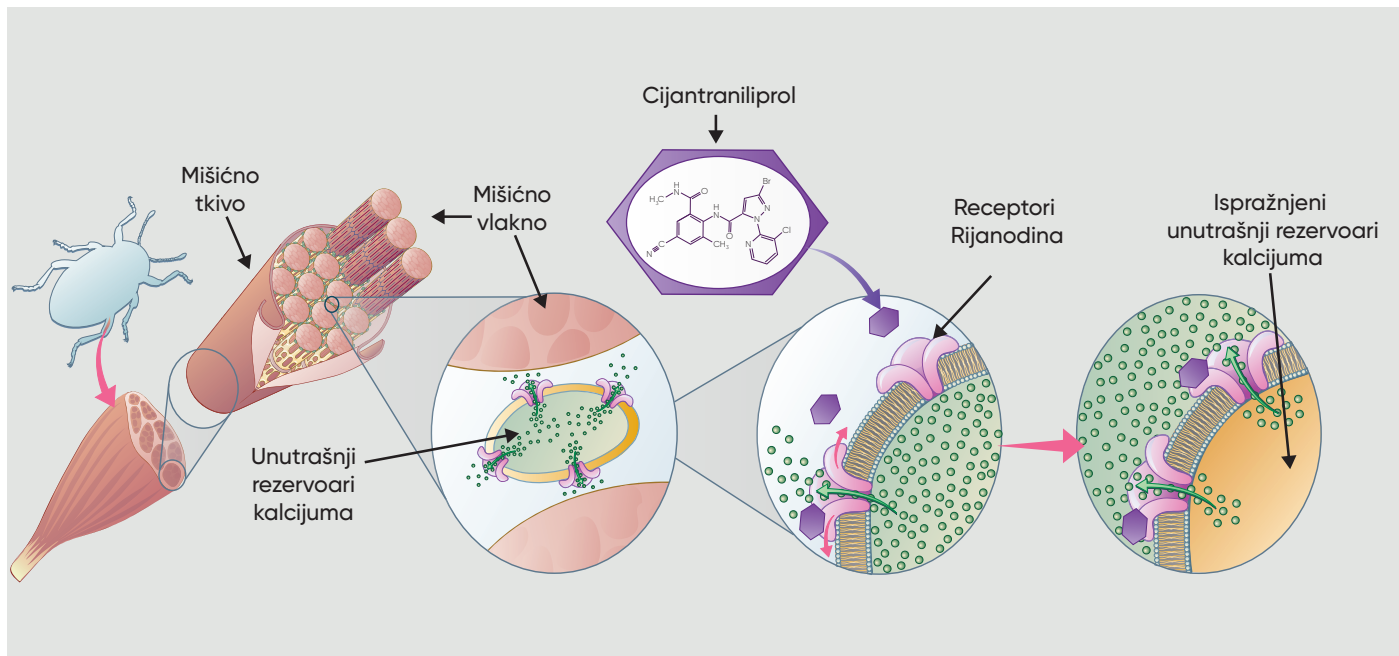
- Biljke su brzo zaštićene od štetnih insekata što omogućava bolji rast i razvoj gajene biljke.

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 jedinicu 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.

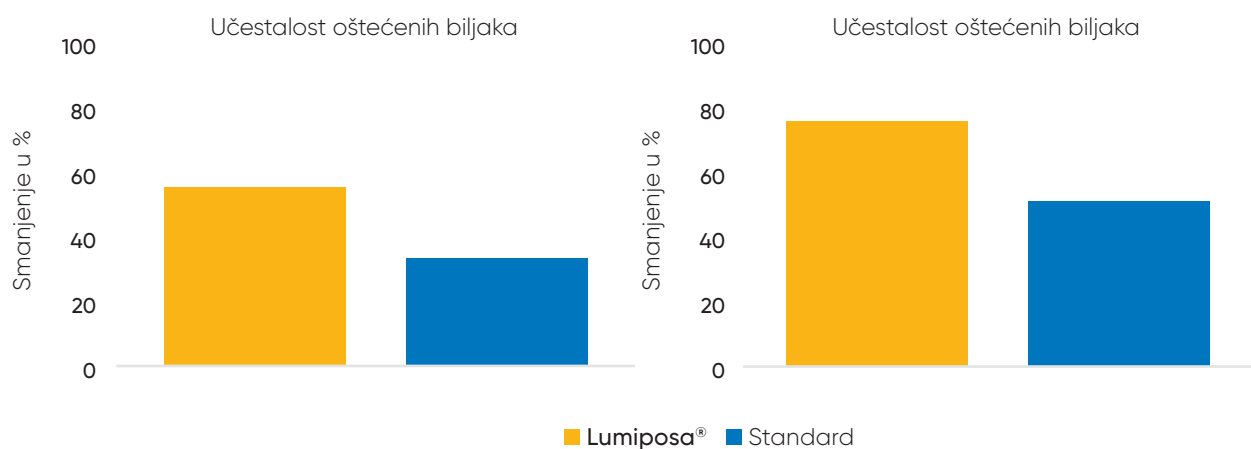


Kupusna muva
Delia radicum



Repičina lisna osa
Athalia rosae

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



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

Lumisena™

FUNGICID ZA TRETIRANJE SEMENA

Fungicid koji deluje na sve faze u razvojnom ciklusu prouzrokovača plamenjače



Aktivne materije:

Oksatiapirolin 200 g/l



Formulacija:

Koncentrovana suspenzija za tretiranje semena – FS

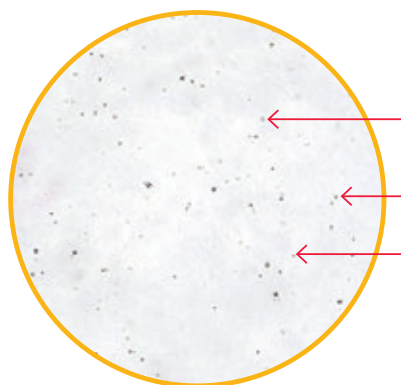
Zasad-usev u kome se koristi	Štetni organizam	Količina primene	Vreme primene i utrošak vode	Način primene	Maksimalan broj tretiranja
Suncokret	Plamenjača (<i>Plasmopara halstedii</i>)	0,125–0,175 l/100 kg semena	Tretiranjem u toku dorade semena, uz utrošak 1,2–3,6 l vode/100 kg semena	Seme se tretira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

MEHANIZAM DELOVANJA

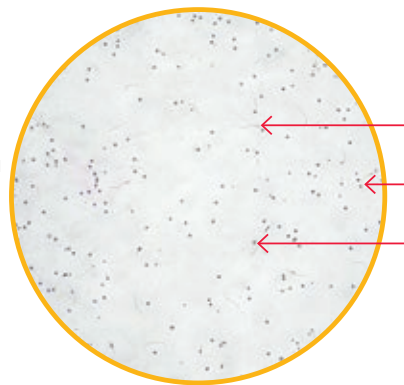
Lumisena™ deluje na prouzrokovača plamenjače *Plasmopara halstedii* pre nego što nastanu oštećenja na suncokretu.

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

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



Oksatiapirolin 0,1 ppm



kontrola

Spore koje nisu klijale

Spore koje su klijale

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 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 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 Vukićević	Kula	062/404-533
	DEJAN BANDIĆ	Zapadna i Južna Bačka	063/518-221
6.	Miloš Došlo	Titel, Sremski Karlovci + deo oštine Novi Sad + deo oštine Žabalj (Đurđevo)	062/80-47-844
7.	Igor Ščekić	Bačka Palanka, Bački Petrovac	062/80-47-841
8.	Mileta Simović	Vrbas, Mali Idoš + deo opštine Novi Sad (Kisač, Stepanovićevo)	064/90-19-074
9.	Milan Marić	Bač, Odžaci, Apatin	063/18-28-306
	MIRKO PAVKOV	Severna i Južna Bačka, Severni Banat	062/80-47-833
10.	Ervin Rekovič	Senta, Ada	062/80-47-832
11.	Aron Mesaroš	Novi Kneževac, Čoka, Kanjiža	062/80-47-012
12.	Jelena Simičić	Srbobran, Bečej	062/80-47-813
13.	Zoran Dragoljević	Žabalj, Temerin + deo opštine Novi Sad (Kač, Čenej)	062/80-47-842
	MILAN NEDIMOVIĆ	Severni i Srednji Banat	063/518-585
14.	Vladimir Mitrović	Kikinda, Novi Bečej	062/80-47-839
15.	Predrag Galović	Zrenjanin	062/80-47-834
16.	Ivica Živanov	Žitište, Sečanj, Nova Crnja	062/80-47-835
17.	Dragomir Ignjatov	Deo opštine Zrenjanin + deo opštine Žitište + deo opštine Kikinda	063/87-12-828
	SAŠA JELIĆ	Južni Banat	063/542-736
18.	Zoran Drndarski	Kovačica	062/80-47-836
19.	Nikola Mojsa	Opovo + deo opštine Pančevo (Jabuka, Glogonj)	062/12-53-355
20.	Milenko Bosanac	Pančevo, Palilula	062/80-47-837
21.	Miodrag Joka	Kovin	062/80-47-011
22.	Milan Milikić	Vršac, Bela Crkva	062/80-47-838
23.	Aurel Pičonje	Alibunar	062/80-47-970
24.	Siniša Tomin	Plandište	062/80-47-013
	MILOŠ MATIĆ	Srem, Zapadna i Centralna Srbija	063/518-298
25.	Živan Straživuk	Stara Pazova, Zemun	062/80-47-855
26.	Branislav Bačkonja	Indija	062/80-47-827
27.	Vojislav Carević	Surčin, Novi Beograd, Pećinci	062/80-47-022
28.	Mišo Vučković	Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta, Ljig, Mionica	062/80-47-849
29.	Bogdan Dubljanin	Kraljevo, Vrnjačka Banja, Raška, Trstenik, Novi Pazar, Knić, Kruševac, Aleksandrovac	065/39-18-151
30.	Marko Glučanin	Smederevo, Grocka, Sopot, Barajevo, Mladenovac	062/80-47-853
31.	Pavle Bejin	Kragujevac, Batočina, Rača, Topola, Lazarevac, Arandelovac	069/10-89-069

CORTEVA agronomski servis

	Promoter	Opština	Broj telefona
	MARKO MIJATOVIĆ	Srem, Mačva i Zapadna Srbija	062/80-47-846
32.	Nataša Kukić	Irig + deo opštine Sremska Mitrovica + deo opštine Ruma	061/31-12-081
33.	Goran Milošević	Ruma	062/80-47-015
34.	Vladimir Vladić	Šid	062/80-47-845
35.	Milan Plavšić	Sremska Mitrovica	062/80-47-867
36.	Đorđe Srdanović	Bogatić + deo opštine Šabac	062/80-47-014
37.	Nemanja Opačić	Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik + deo opštine Šabac	062/80-47-847
38.	Vladimir Kulačin	Koceljeva, Vladimirci + deo opštine Šabac	064/25-85-953
39.	Miroslav Jakovljević	Valjevo, Ub, Lajkovac, Obrenovac, Železnik	062/80-47-850
	ZORAN MILENKOVIĆ	Centralna i Istočna Srbija	063/518-956
40.	Dragan Stefanović	Petrovac na Mlavi, Veliko Gradište, Kučevo, Malo Crniće, Golubac	062/80-47-852
41.	Nenad Gajić	Požarevac, Kostolac, Žabari	064/16-45-505
42.	Nenad Atanasijević	Negotin, Majdanpek, Kladovo, Žagubica	062/80-47-854
43.	Miroslav Stanković	Zaječar, Bor, Knjaževac, Boljevac	062/80-47-971
44.	Ana Simić	Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka, Lapovo	062/80-47-864
	NIKOLA PETROVIĆ	Južna Srbija	062/80-47-972
45.	Tomislav Ristić	Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Čičevac, Svrljig, Niš, Varvarin	062/80-47-975
46.	Nikola Petrović	Čuprija, Despotovac, Paraćin, Jagodina, Rekovac	062/80-47-972
47.	Blagoje Kandić	Prokuplje, Merošina, Žitorađa, Bela Palanka, Pirot, Dimitrovgrad, Blace, Leskovac, Doljevac, Gadžin Han, Lebane, Vlasotince, Vranje, Bojnik, Preševo, Bujanovac, Kuršumlija	062/80-47-865

Promoteri za Zaštitu bilja			
48.	Nikola Korać	Severna i Zapadna Bačka	062/80-47-006
49.	Sonja Petrović	Južna Bačka	062/80-47-017
50.	Željana Ilić	Srem i Mačva	062/80-47-007
51.	Radmila Obradović	Banat	064/88-14-426

Beleške

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



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