

A photograph of two men shaking hands in front of a bright sunset. The man on the left is wearing a plaid shirt and a vest, while the man on the right is wearing a dark jacket and a cap. The sun is low on the horizon, creating a warm orange glow. In the background, the silhouette of a combine harvester is visible.

KATALOG

2015

DU PONT



PIONEER

DuPont Pioneer tim



Velibor Marić

Regionalni menadžer – Severna Bačka i Severni Banat
velibor.maric@pioneer.com



Dejan Bandić

Regionalni menadžer – Zapadna i Južna Bačka
dejan.bandic@pioneer.com



Milan Nedimović

Regionalni menadžer – Srednji i Južni Banat
milan.nedimovic@pioneer.com



Miloš Matić

Regionalni menadžer – Srem i Mačva
milos.matic@pioneer.com



Uroš Erić

Viši naučni saradnik
uros.eric@pioneer.com



Siniša Đurić

Direktor kompanije
sinisa.djuric@pioneer.com



Branislav Avramov

Menadžer za semensku proizvodnju
avramov.branislav@pioneer.com



Vladimir Manić

Logističar
vladimir.manic@pioneer.com



Anita Kolar

Poslovni sekretar
anita.kolar@pioneer.com



Milica Jakovljević

Marketing asistent
milica.jakovljevic@pioneer.com



Nedeljko Poljak

Tehničar za ogleda
nedeljko.poljak@pioneer.com



Goran Avramov

Menadžer za razvoj proizvoda i tehnologija
goran.avramov@pioneer.com



Aleksandar Vidić

Regionalni menadžer – Šumadija i Zapadna Srbija
aleksandar.vidic@pioneer.com



Zoran Milenković

Regionalni menadžer – Braničevo i Istočna Srbija
zoran.milenkovic@pioneer.com



Aleksandar Jovanović

Regionalni menadžer – Centralna i Južna Srbija
aleksandar.jovanovic@pioneer.com



Uroš Šarić

Istraživač – saradnik
uros.saric@pioneer.com

Sadržaj

Novi PIONEER hibridi 4–5

Uspeh Optimum® AQUAmax® 6–7

Sprega nauke i prakse 8–9

HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2015.

PROVERENI I POUZDANI

PR38A79	10
PR37No1	10
PR37F73	10
PR36V52	11
PR36V74	11
PR36K67	11
PR35F38	12
PR35T36	12
PR34N43	12
PR33A46	13
PR33H82	13
PR33T56	13

LIDERI

P9175 AQ	14
P9911 AQ	14
P0216 AQ	15
P0412 AQ	15
P0725	16
P1114	16

NOVE NADE

P9241 AQ	17
P9721	17
P0023 AQ	18
P0704	18
P0865	19
P1535	19

Šta je Pioneer EnClass®? 20–21

Kukuruzni plamenac (ECB) 22–23

Pioneer Protector® 25

HIBRIDNI SUNCOKRETA ZA 2015.

NOVA NADA

P64LL92	26
---------	----

PROVERENI I POUZDANI

P63LL06	26
PR64F50	26
P64LE25	27
P64LE19	27
P64LC09	27

HIBRIDNI ULJANE REPICE ZA 2015.

Clearfield® tehnologija 29

LIDER

PT200CL	29
---------	----

PROVERENI I POUZDANI

PR45D05	30
PR46W15	30

NOVA NADA

PX104	30
-------	----

PIONEER INOKULANTI ZA 2015.

11C33	31
11B91	31
11CFT	31
1155	31
11H50	31
11GFT	31

Prednosti PIONEER inokulanata 32–33

PIONEER Servis 34–35

Novi Pioneer hibridi

Za nivo veći potencijal prinosa

2014. godine smo na tržište plasirali 3 nova hibrida kukuruza, a u 2015. godini ćemo imati i dodatnih 6 novih proizvoda u svom portfoliju. Tokom ove 2 godine DuPont Pioneer nudi 9 novih hibrida kukuruza koji pomažu ratarima da budu još uspješniji u zemljoradnji. Ovih 9 novih hibrida konzistentno daju veći prinos od starijih generacija, te stoga toplo preporučujemo njihovo uključivanje u dalju kultivaciju.

Jedan od najvažnijih elemenata uspešnog gajenja kukuruza je dobar izbor hibrida. Hibridi treba da se biraju prema tome koji ima najveći potencijal prinosa u određenom okruženju.

Nova generacija uvek ima bolje rezultate od starih – to je smisao gajenja kukuruza. U našim ispitivanjima za razvoj proizvoda kao standarde koristimo vodeće hibride. Samo ti novi proizvodi mogu biti deo našeg novog portfolija, koji već godinama nadmašuje ovaj standardni nivo u lokalnom okruženju. U pitanju je strog i rigorozan proces koji osigurava prednost u prinosima hibrida i pomaže ratarima da ostvare veći prinos, a time i profit sa svojih njiva.

Osim većeg potencijala u prinosima, postoje još i mnogo važnija svojstva i karakteristike koje koristimo kao kriterijume za nove generacije. Ti kriterijumi su, na primer, tolerancija na stres, stabilnost i, što je najvažnije, prilagodljivost kontinentalnoj klimi koja više predstavlja naš region. To je razlog što je DuPont Pioneer ustanovio lokalne istraživačke stanice u Srbiji, Rumuniji i Mađarskoj.

Prednost u prinosima novih proizvoda se može razlikovati od hibrida do hibrida u zavisnosti od grupe zrenja i

efekata okruženja. Na osnovu naših ispitivanja za razvoj proizvoda iz 2013. godine izračunali smo određenu prednost u prinosima nove generacije koju nudimo 2014. i 2015. godine. Upoređivali smo ove hibride sa našim standardnim portfolijom, a oni su u poslednje vreme vodeći i najpopularniji proizvodi na tržištu. Tabela prikazuje prednost u prinosima nove generacije u različitim grupama zrenja.

Grupa zrenja	Prinos vodećih hibrida u ogledima za razvoj proizvoda iz 2013. (kg/ha)	Prinos nove generacije u ogledima za razvoj proizvoda iz 2013. (kg/ha)	Prednost u prinosima novih hibrida (kg/ha)
FAO300-349	11 195	11 710	515
FAO350-399	10 876	11 202	326
FAO400-499	11 116	11 632	516
FAO500-530	9 456	10 099	643
Ukupni prosek	10 661	11 161	500

Razlika između stare i nove generacije je značajna u svakoj grupi zrenja. Na osnovu gornjih rezultata prosečna prednost u prinosima je pola tone u korist novih hibrida!

BUDUĆA
ZVEZDA
P0023

ZVEZDA
SVIH
POLJA
P9911

TOP
STRELAC
P9721

NEPOBEDIV
P0412

TRKAČ
P9241

NOVA
NADA
P0865

ŠAMPION
P1114

AQUAmax

AQUAmax

AQUAmax

AQUAmax



NOVA GENERACIJA PIONEER POBEDNIKA

HIBRIDNI KUKURUZA SA
JOŠ BOLJIM PERFORMANSAMA

www.srbija.pioneer.com • Za sve dodatne informacije pozovite besplatni telefon: 0800 390 000

Ovalni DuPont logotip je registrovani zaštitni znak DuPont-a. ©, TM, SM Zaštitni i službeni znakovi Pioneer-a. ©2015 PHIL.



DU PONT

 **PIONEER**

KADA PADA KIŠA
SIJAJU

KAD JE SUVO
BUJAJU

Uspeh Optimum® AQUAmax® hibrida

2015. godina je treća godina kako svojim partnerima nudimo naše jedinstvene Optimum® AQUAmax® hibride Pioneer® brenda. U toku ove tri godine iskustva, hibridi pod imenom Optimum® AQUAmax® su postali veoma popularni i veoma traženi. Ovi hibridi su pokazali izuzetne rezultate prinosa u najboljim uslovima, ali i u sušnom okruženju – ovo je osnova za priču o njihovom uspehu!

Kome nudimo svoje

Optimum® AQUAmax® hibride?

Inovativnim profitno-orijentisanim proizvođačima koji traže izuzetne prinose i maksimalan profit na visoko produktivnim poljima.

Koja je prednost

Optimum® AQUAmax® hibrida?

Ovi hibridi daju pristup najnovijim inovacijama u upravljanju rizikom životne sredine i maksimalnim prinosisima i profitu. Jednostavnije rečeno Optimum® AQUAmax® hibridi obezbeđuju profit u svim uslovima!

Šta Optimum® AQUAmax® hibride čini posebnim?

Optimum® AQUAmax® proizvodi su jedinstveno naučno rešenje za kukuruz visokih rezultata razvijeno nakon 50 godina Pioneer-ovog istraživanja u posebnom okruženju radi maksimizacije prinosa i smanjenja rizika od nedostatka vode putem sinhronizovanog cvetanja, snažnog korenskog sistema, staygreen svojstva i jake kontrole stoma.

Napredna kontrola stoma (radi efikasnijeg korišćenja vode)

Plodnije svlanje (za poboljšano postavljanje zrna)

Usađenija zrna (očuvanje prinosa usled kasnog sezonskog stresa)

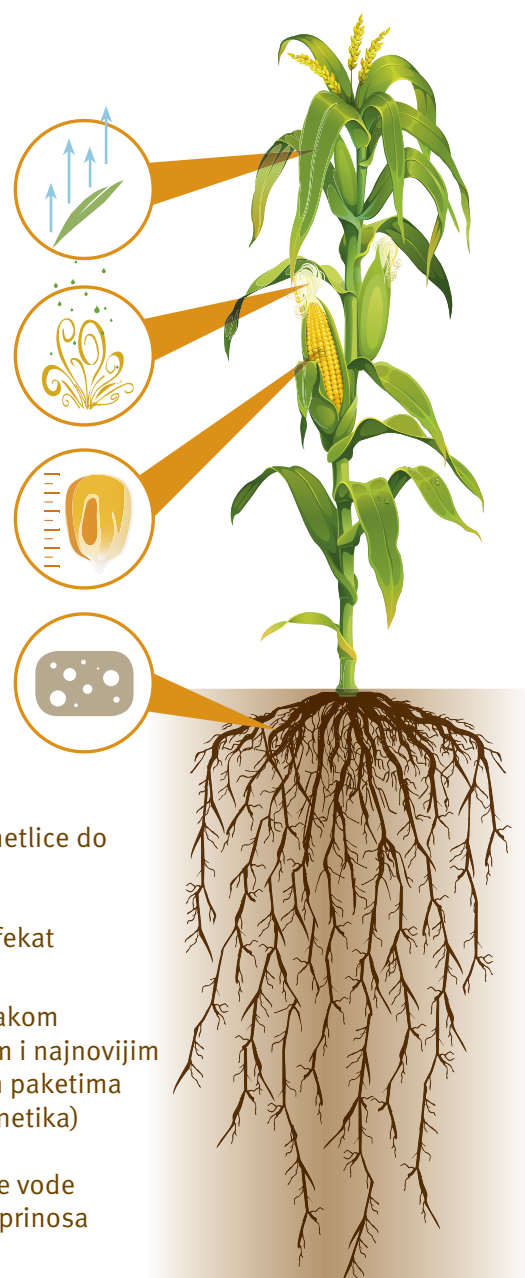
Efikasan korenski sistem (apsorbuje vlagu iz dubine zemljišta)

✓ Vitalan od metlice do korena

✓ Staygreen efekat

✓ Opremljen jakom agronomijom i najnovijim tehnološkim paketima (najbolja genetika)

✓ Koristi manje vode za kilogram prinosa



Koje činjenice i uslovi idu u prilog odabiru Optimum® AQUAmax® hibrida?

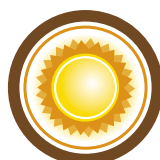
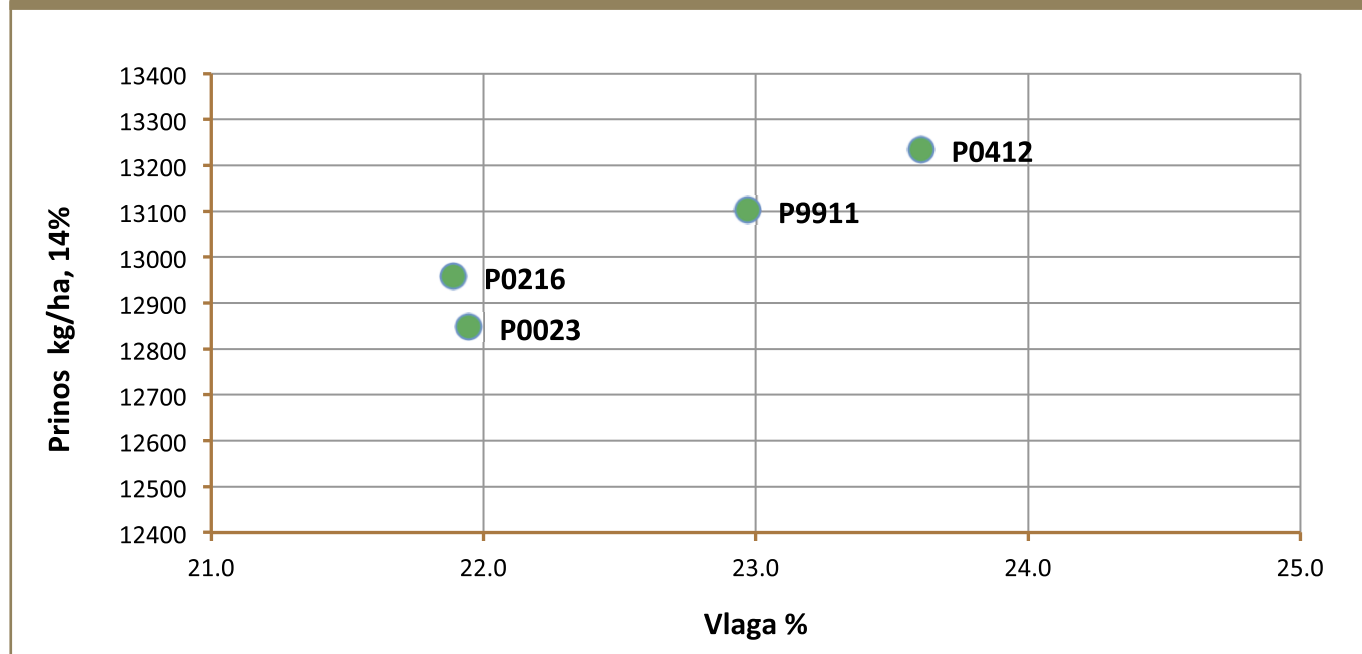
Optimum® AQUAmax® je jedini proizvod koji je naučno testiran za određene performanse na srpskom tržištu. Zahtev je da obezbedi barem 3% prednosti u prinosima u odnosu na kontrolne hibride u normalnim uslovima i 5% prednosti u prinosima u odnosu na kontrolne hibride u okruženju sa ograničenom količinom vode. Kontrolni hibridi su najpopularniji vodeći proizvodi na tržištu.

Zbog gajenja i razvoja Optimum® AQUAmax® hibridi su najvažniji projekat DuPont Pioneer-a i plasiranje novih proizvoda će se nastaviti.

Naši najnoviji Optimum® AQUAmax® hibridi koje sa ponosom nudimo svojim partnerima su sledeći:



REZULTATI OPTIMUM® AQUAMAX® HIBRIDA KUKURUZA, 2014.



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

= MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT



Optimum®

AQUAmax®

Sprega nauke i prakse

DuPont Pioneer Istraživačka stanica

Kompanija DuPont Pioneer je nakon višegodišnjeg prisustva u Srbiji otvorila 2014. godine Istraživačku stanicu u Staroj Pazovi sa osnovnim ciljem da obezbedi kvalitetno ispitivanje novostvorenih hibrida kukuruza i suncokreta u agroekološkim uslovima Srbije.

Šta konkretno proizvođači kukuruza i suncokreta u Srbiji dobijaju radom ove Istraživačke stanice?

Proizvođači sada imaju brži pristup najnovijoj generaciji hibrida kao i svi ostali farmeri u svetu, a time značajno smanjujemo vreme od nastanka hibrida do njegovog uvođenja u proizvodnju. Ono što je značajno je i činjenica da su ti hibridi testirani lokalno, na području Srbije, što je garancija našim proizvođačima da dobijaju najbolje proizvode koji su pokazali najbolji rezultat u agroekološkim uslovima Srbije.

U toku 2014. godine stanica je testirala ukupno 184 hibrida kukuruza, od čega je 137 novih hibrida.

Dan polja Portfolio farme u okviru Istraživačke stanice u Staroj Pazovi



U toku jula 2014. godine DuPont Pioneer Srbija je organizovao dan polja Portfolio farme u sklopu zvaničnog otvaranja Istraživačke stanice. Ovaj dan polja se razlikuje od naših uobičajenih dana polja u jesen kada skidamo useve uživo. Portfolio farma pruža mogućnost proizvođačima da vide hibride u punoj njihovoj vegetaciji, te lakše uoče razlike među njima.

Bila je to prilika da gosti vide 4 tematske celine koje su se sastojale od:

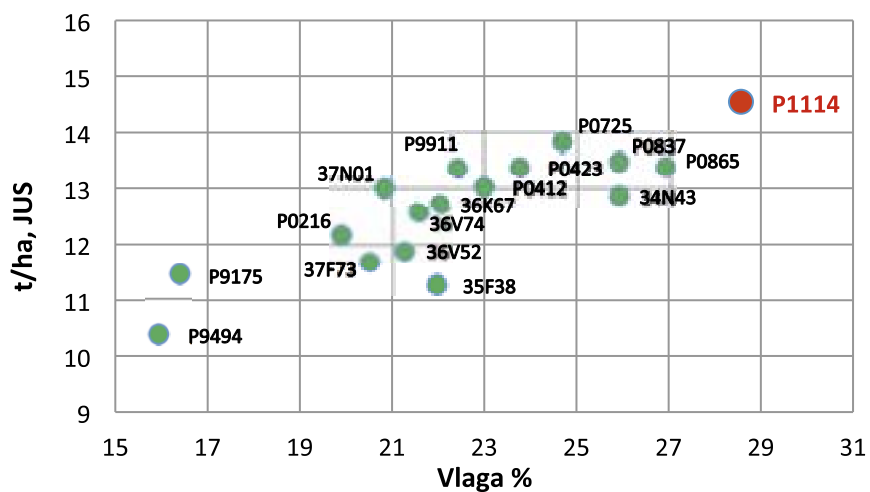
1. Ogleda sa 17 hibrida kukuruza
2. Ogleda sa 6 hibrida suncokreta
3. Ogleda sa gustinama
4. Ogleda setve na međuredni razmak od 50 cm

Za četiri dana Portfolio farmu je posetilo preko 1000 poljoprivrednih proizvođača, distributera i apotekara. Bila je to prilika da proizvođači pogledaju, pored već standardnih hibrida kukuruza i suncokreta i najnovije proizvode koje će moći da nađu na tržištu u 2015. godini.

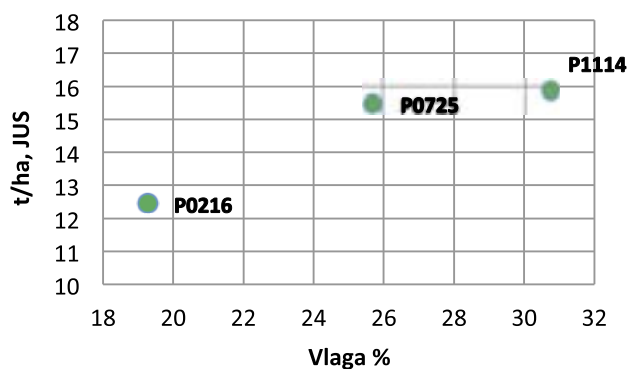
Takođe smo hteli da vidimo kako pojedini hibridi kukuruza reaguju na različite gustine setve, kao i na setvu na međuredni razmak od 50 cm.

Rezultate sa ove Portfolio Farme možete videti na sledećoj stranici.

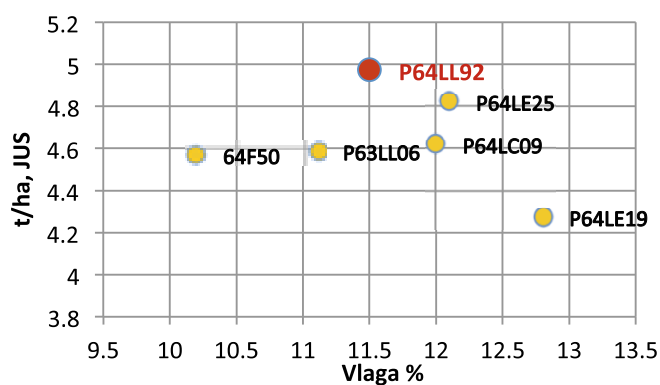
OGLED SA 17 HIBRIDA KUKURUZA



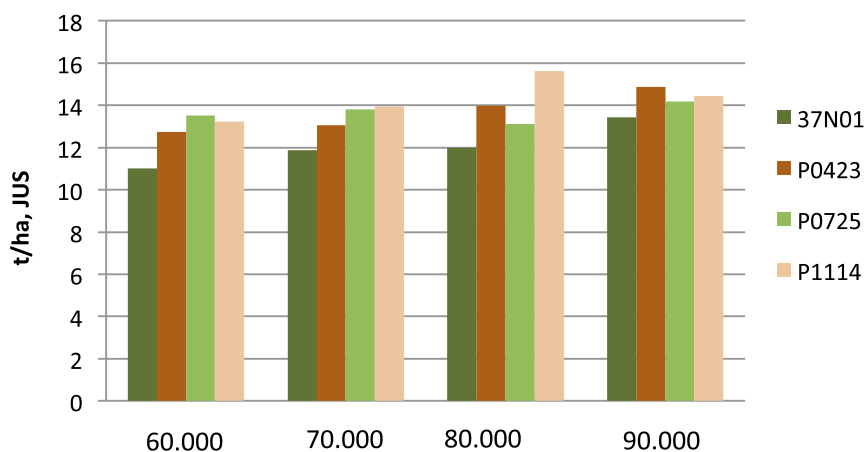
SETVA NA 50 cm MEĐUREDNI RAZMAK



OGLED SA 6 HIBRIDA SUNCOKRETA



OGLED NA GUSTINE





FAO 260

Proveren i pouzdan

Noviji hibrid u ranoj grupi zrenja. Namenjen da zameni dobro poznati 38R92 od koga je prinosniji u proseku za 3-5 %. Stablo mu je niže, čvrsto sa srednjim položajem klipa. Zrno je u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage. U redovnoj setvi početkom aprila za žetvu stiže krajem avgusta ili početkom septembra, u zavisnosti od godine.

Može se sejati i kao postrni usev (posle graška i ječma), ili za zakasnele setve. Pogodan za više nadmorske visine.



PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:

84–90 000 bilj./ha
(na 16,0–17,0 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



FAO 370

Proveren i pouzdan

Hibrid vrlo visokog prinosa u svojoj grupi zrenja. Stablo višlje sa nižim položajem klipa. Klipovi srednje krupni do krupni. Zrno u tipu zubana. Posедуje jak korenov sistem. Vrlo brzo pušta vlagu u jesen. Dobre tolerantnosti na plesnivost klipa (Fusarium, Giberela).



ODLIČAN PRINOS



PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 8–12°C.

Gustina kod setve:

75–80 000 bilj./ha
(na 18–19 cm).



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NIKANJU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



FAO 400

Proveren i pouzdan

Hibrid vrlo visokog prinosa u svojoj grupi zrenja. Stablo srednje visine sa srednjim položajem klipa. Klipovi srednje krupni do krupni. Zrno u tipu zubana. Poseduje vrlo čvrsto stablo. Vrlo brzo pušta vlagu u jesen. Dobre tolerantnosti na plesnivost klipa (Fusarium, Giberela).



PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:

73–77 000 bilj./ha
(na 18,5–19,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



FAO 430

Proveren i pouzdan

Hibrid novije generacije vrlo visokog potencijala prinosa. Srednje visine stabla sa srednjim položajem klipa. Zrno u tipu tvrdog zubana koje brzo pušta vlagu u jesen. Formira 16 redova zrna. Odlične reakcije na stres u nicanju. Ima odličan čvrst koren i dobro stablo. Dobar je silažni hibrid.

Odlično prilagođen za polu-sušne, sušne i polu-vlažne regione. Sejati ga pre svega na plodnim zemljištima dobre strukture. Na lošijim zemljištima pojačati đubrenje i voditi računa o obradi.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:

73–77 000 bilj./ha
(na 18,5–19,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU



FAO 500

Proveren i pouzdan

Visoko rodan srednje kasni hibrid. Stablo srednje visine sa srednjim položajem klipa. Klipovi srednje krupni do krupni. Zrno u tipu zubana. Posедуje dobru čvrstinu korena i stabla. Vrlo brzo pušta vlagu u jesen. Vrlo dobre tolerantnosti na plesnivost klipa (Giberela, Fusarium).

Odlično prilagođen za sve regione gajenja. Vrlo dobre reakcije na stresne uslove u doba nicanja.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12°C.

Gustina kod setve:

71–74 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU



FAO 530

Proveren i pouzdan

Srednje kasni hibrid visokog potencijala rodnosti. Stablo visoko sa višim položajem klipa. Klipovi srednje krupni do krupni sa u proseku 16 redova zrna. Zrno u tipu tvrdog zubana. Stablo i koren odlične čvrstoće. Odlično prilagođen kako na niže tako i na više sklopove. Zrno brzo pušta vlagu u jesen. Dobre je tolerantnosti na plesnivost klipa (Giberela).

Maksimalni rezultati na dobrim zemljištima i u uslovima umerene suše i vlažnosti. Odlično reaguje na povećane količine azota. Sejati ga u nešto toplije zemljište.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12°C.

Gustina kod setve:

71–74 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU





FAO 530

Proveren i pouzdan

Hibrid nove generacije rekordnih prinosa. Stablo srednje visine sa nižim položajem klipa. Klipovi krupni sa vrlo tvrdim zrnom visoke apsolutne mase. Stablo i koren odlične čvrstoće. Zrno brzo pušta vlagu u jesen. Odlične je tolerantnosti na plesnivost klipa (Giberela, Fusarium).

Maksimalni rezultati na dobrim zemljištima. Zbog svoje fleksibilnosti pogodan za gajenje u praktično svim regionima. Odlične reakcije na stresne uslove u doba nicanja.

PREPORUKA:

Vreme setve:
zemljište 8–10°C.

Gustina kod setve:
71–74 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



FAO 610

Proveren i pouzdan

Hibrid visokih prinosa sa odličnim kvalitetom zrna. Zrno u tipu polutvrđunca. Nešto sporije otpuštanje vlage zbog karaktera zrna. Vrlo dobre tolerancije na sušu. Stablo je srednje visine sa srednjim položajem klipa. Pogodan za ishranu svinja.

Maksimalni rezultati na dobrim zemljištima. Zbog svoje fleksibilnosti pogodan za gajenje u praktično svim regionima.

PREPORUKA:

Vreme setve:
zemljište 8–12°C.

Gustina kod setve:
65–68 000 bilj./ha
(na 21–21,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



FAO 690

Proveren i pouzdan

Hibrid novije generacije vrlo visokog prinosa. Stablo niže sa nižim položajem klipa. Jak i razgranat koren. Odličan kvalitet zrna (polutvrđunac). Dosta dobro otpuštanje vlage za svoju grupu zrenja. Dobar silažni hibrid. Odlične tolerantnosti na gar (Ustilago). Dobre tolerantnosti na plesnivost klipa (Fusarium, Giberela). Dobre tolerantnosti na kukuruzni plamenac.

Dobro prilagodljiv na različit kvalitet zemljišta. Najbolje rezultate daje u dobrim proizvodnim regionima. U sušnim regionima sejati ga uz upotrebu dobre agrotehnike. Za silažu sejati 10 % gušće.

Prosečan prinos sveže mase u silažnim ogledima, 2014: 57,7 t/ha.

PREPORUKA:

Vreme setve:
zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:
65–68 000 bilj./ha
(na 21–22 cm).



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID





FAO 680

Proveren i pouzdan

Kasni hibrid izvrsnog potencijala za prinos sa niskom vlagom u berbi. Zrno je u tipu tvrdog zubana odličnog kvaliteta. Stablo je nešto višlje sa nižim položajem klipa. Klipovi vrlo krupni. Odlično prilagođen na niže sklopove te i u takvim uslovima daje visok prinos. Vrlo fleksibilan hibrid što se tiče regiona gajenja. Dugo zadržava zelenu boju. Odličan silažni hibrid sa visokim prinosima sveže mase vrlo visokog kvaliteta.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve:

58–60 000 bilj./ha
(na 23,5–24,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



FAO 700

Proveren i pouzdan

Hibrid namenjen da zameni dobro poznati beli hibrid 34P93, od koga je prinosniji. Karakteriše ga vrlo visok prinos, koji može biti često na nivou hibrida žutog zrna. Stabljika je srednje visine, dobre čvrstine. Posедуje izuzetno jak koren. Klipovi srednje krupni do krupni. Odlične tolerantnosti na napad kukuruznog plamenca. Zadovoljavajuće tolerantnosti na plesnivost klipa (Fusarium).

Za najbolje rezultate sejati ga na najplodnijim zemljištima. Tolerantan hibrid za stresne uslove te se može sejati praktično u svim regionima. Odličan kvalitet brašna.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12°C.

Gustina kod setve:

63–65 000 bilj./ha
(na 22–22,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



FAO 700

Proveren i pouzdan

Hibrid novije generacije sa vrlo visokim potencijalom prinosa. Zrno mu je nešto tvrđe, odličnog kvaliteta. Vrlo stabilni i visoki prinosi u sušnim godinama. Pogodan za spremanje silaže. Stablo vrlo čvrsto. Pogodan za sušne, polusušne i poluvlažne regione. Za silažu sejati 10 % gušće

Prosečan prinos sveže mase silaže 54 t/ha.

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve:

65–68 000 bilj./ha
(na 21–22 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID





FAO 260

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:

84–89 000 bilj./ha
(na 16–17 cm).

Lider



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

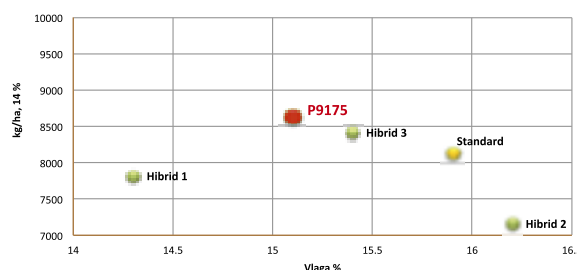
**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

Optimum®

AQUAmax®

Prvi hibrid u vrlo ranoj grupi koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu hibrida. Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Stablo srednje visoko sa nižim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu. Može se sejati u svim rokovima setve, rano i kasno, kao i u slučajevima presejavanja ili postrne setve.

JEDNOGODIŠNJI REZULTATI KOMISIJE ZA PRIZNAVANJE SORTI 2013.



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



FAO 450

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve:

73–77 000 bilj./ha
(na 18,5–19,5 cm).

Lider



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

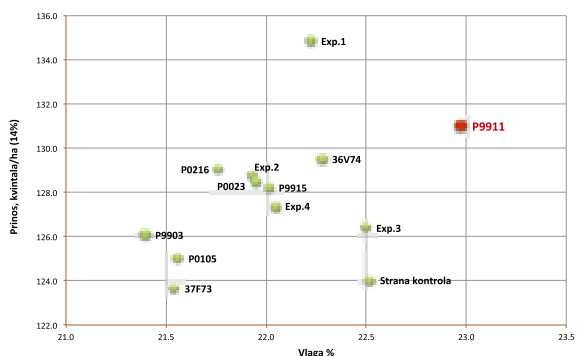
**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

Optimum®

AQUAmax®

Hibrid na samom početku grupe 400 koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu. Vrlo visokog prinosa i niske vlage u berbi. Namenjen za sve regione gajenja, a pre svega za one koji imaju deficit vode u sezoni. Ima višlje stablo. Zrno u tipu zubana.

IMPACT OGLEDI 2014



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**





FAO 510

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve:

71–73 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).

Lider



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

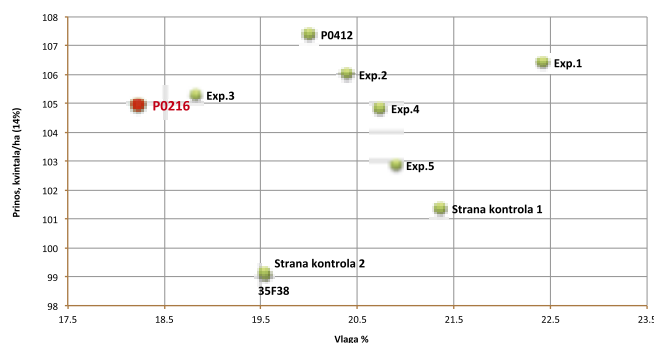
**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

Optimum®

AQUAmax®

Novi hibrid koji spada u Optimum® AQUAmax® hibride. Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Izrazito tolerantan na visoke temperature. Stablo visoko sa višim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu u jesen.

IMPACT OGLEDI, SRBIJA 2012–2014



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



FAO 530

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve:

71–73 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).

Lider



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

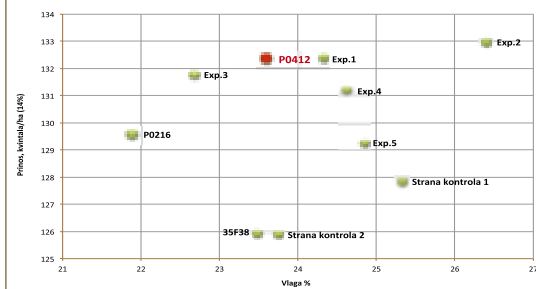
Optimum®

AQUAmax®

Novi Optimum® AQUAmax® hibrid u grupi 500. Vrlo sličnog prinosa kao i P0216, ali nešto kasniji. Stablo višlje sa nešto višljim klipom. Zrno u tipu tvrdog zubana. Odličan kandidat za kvalitetnu silažu. Kao i svi proizvodi iz ove grupe stvoren za regione koji imaju deficit vode. Visoko tolerantan na dugotrajne visoke temperature. Za silažu sejati 10 % gušće.

**Prosečan prinos sveže mase u silažnim
ogledima, 2014:**
58,3 t/ha.

IMPACT OGLEDI, SRBIJA 2014



ODLIČAN PRINOS



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



**ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID**





FAO 630

PREPORUKA:

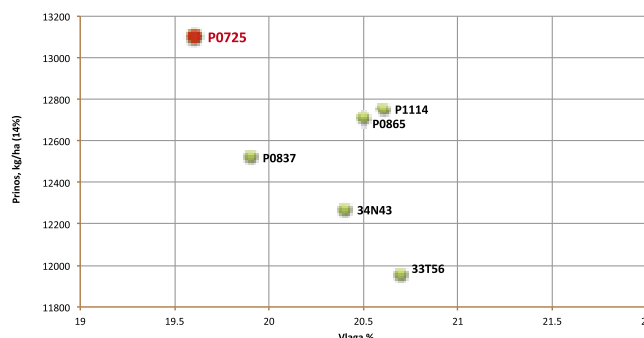
Vreme setve:
zemljište 10–12°C.
Gustina kod setve:
69–71 000 bilj./ha
(na 20–20,5 cm).

Lider

Novi hibrid vrlo visokog potencijala rađanja. Zrno u tipu polutvrđunca odličnog kvaliteta. Ima visoko čvrsto stablo i viši položaj klipa. Posедује snažan korenov sistem. Može se gajiti u svim regionima. Vrlo visoke tolerancije na sušu i umereno visoke temperature. U uslovima navodnjavanja jedan od najprinosnijih hibrida. Za silažu sejati 10 % gušće.

Prosečan prinos sveže mase u silažnim ogledima, 2014: 62,8 t/ha.

PROMO OGLEDI, SRBIJA 2014 • 127 LOKALITETA



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID



FAO 670

PREPORUKA:

Vreme setve:
zemljište 12–15°C.
Gustina kod setve:
69–71 000 bilj./ha
(na 20–20,5 cm).

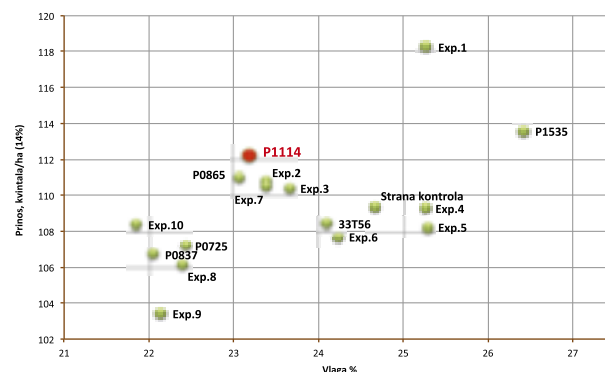
Lider

Hibrid nove generacije stvoren prvenstveno za rekordne prinose zrna. Zrno je u tipu tvrđeg zubana sa osobinom brzog otpuštanja vlage. Stablo niže odlične čvrstine sa izrazito jakim korenom. Poseduje vrlo dobru toleranciju na stres u nicanju. Zbog svoje fleksibilnosti može se sejati u skoro svim reonima gajenja.

Izbegavati setvu na peskovitim zemljištima. Za silažu sejati 10 % gušće.

Prosečan prinos sveže mase silaže 59 t/ha.

IMPACT OGLEDI, SRBIJA 2012–2014



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA STRES U NICANJU



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID





FAO 290

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve:

80–84 000 bilj./ha
(na 17–18 cm).

Nova nada



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

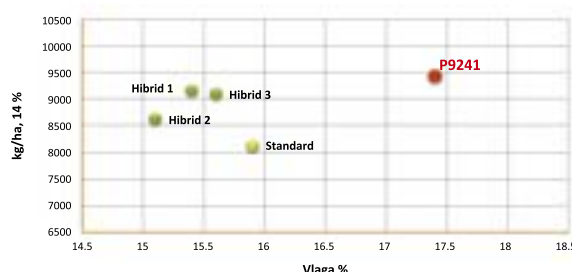
**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

Optimum®

AQUAmax®

Novi hibrid u ranoj grupi koji spada u Optimum® AQUAmax® grupu hibrida. Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Stablo višlje sa nižim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu. Posедује jak koren i čvrsto stablo. Treba ga ga sejati u redovnim rokovima setve, kao i u slučajevima presejavanja.

JEDNOGODIŠNJI REZULTATI KOMISIJE ZA PRIZNAVANJE SORTI 2013



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NIKANJU



FAO 390

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

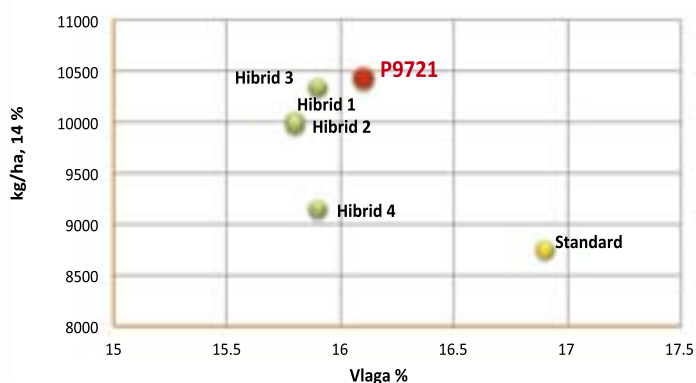
Gustina kod setve:

75–79 000 bilj./ha
(na 18–19 cm).

Nova nada

Hibrid vrlo visokog potencijala prinosa. Stablo višlje dobre čvrstine. Nešto višlji položaj klipa. Odlične rezultate postiže u polusušnim područjima. Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage. Hibrid boljeg kvaliteta zemljišta i dobre agrotehnike.

JEDNOGODIŠNJI REZULTATI KOMISIJE ZA PRIZNAVANJE SORTI 2013



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NIKANJU





FAO 410

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve:

73–77 000 bilj./ha
(na 18,5–19,5 cm).

Nova nada



ODLIČNI
REZULTATI
U SUŠNIM
USLOVIMA



ODLIČNI
REZULTATI
U NORMALNIM
USLOVIMA

**MAKSIMALNA
SIGURNOST
I PROFIT**

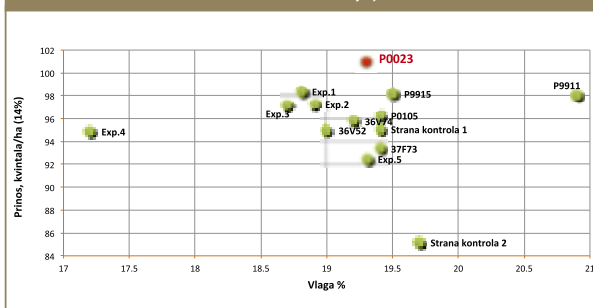
Optimum®

AQUAmax®

P0023 je najnovija generacija Optimum® AQUAmax® hibrida u srednje ranoj grupi zrenja. Namenjen pre svega za sušne i polusušne regione, odnosno gde postoji deficit vlage. Može se sejati i na nešto lošijem zemljištu, ali uz primenu dobre agrotehnike. Hibrid visokih i stabilnih prinosa. Vrlo dobra arhitektura biljke, stablo srednje visine sa srednjim položajem klipa. Zrno u tipu zubana. Vrhunski prinosi u uslovima suše i vrlo visokih letnjih temperature.

U 2013. godini bio je lider prinosa u svojoj grupi zrenja sa prosečnim prinosom od 10,6 t/ha.

IMPACT OGLEDI SRBIJA, 2013



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



FAO 580

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

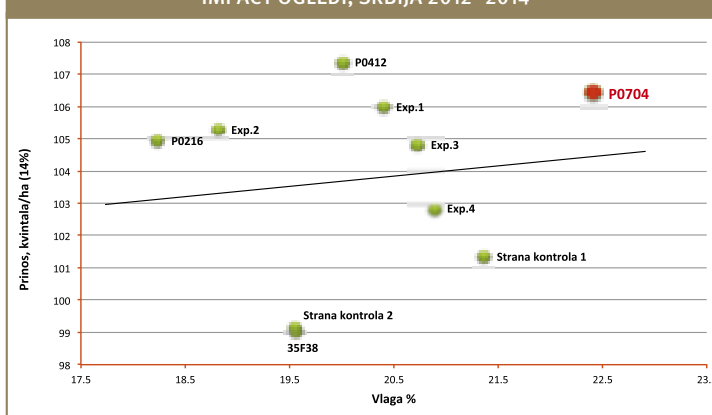
Gustina kod setve:

71–73 000 bilj./ha
(na 19,5–20 cm).

Nova nada

Nova 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. Posедуje stablo srednje visine sa nešto višim položajem klipa. Jak korenov sistem. Zrno u tipu zubana, odličnog kvaliteta i visoke apsolutne težine. Odlična tolerancija na sušu i visoke temperature.

IMPACT OGLEDI, SRBIJA 2012–2014



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**





FAO 640

Nova nada

Nova generacija kasnih hibrida vrlo visokih prinosa. Ima nešto niže stablo i niži položaj klipa. Zrno u tipu zubana. Dobre tolerantnosti na bolesti klipa. Poseduje odličnu toleranciju na sušu, slično P1114. U povoljnim godinama među rekorderima prinosa.

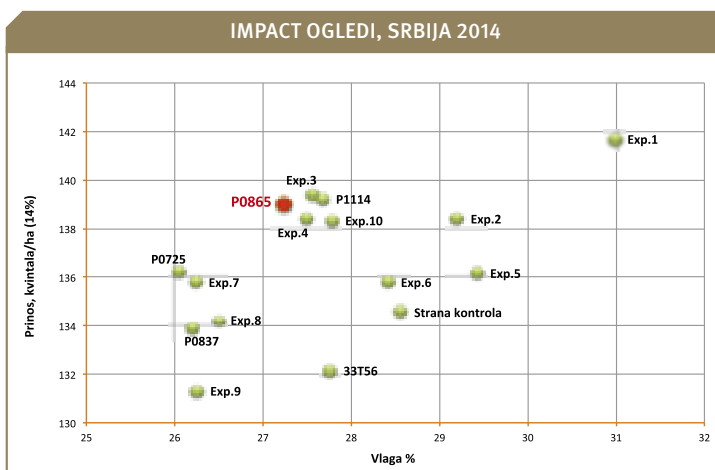
PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve:

69–72 000 bilj./ha
(na 20–20,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



**BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE**



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



FAO 740

Nova nada

Kasni hibrid nove generacije koji sa pravom nosi epitet najbolji od najboljih. Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Zrno u tipu polutvrđunca sa nešto sporijem otpuštanjem vlage. Klipovi vrlo krupni. Zrna visoke apsolutne težine. Dugo zadržava zelenu boju. **Vrhunski silažni hibrid, rekordnih prinosa i visoke energije silaže.** Klipovi izrazito krupni, teški i pogodni za berač. Zbog rekordnih prinosa zrna, a zbog svoje grupe zrenja treba ga sejati u prvim rokovima setve (kraj Marta-početak Aprila). Za silažu sejati 10 % gušće.

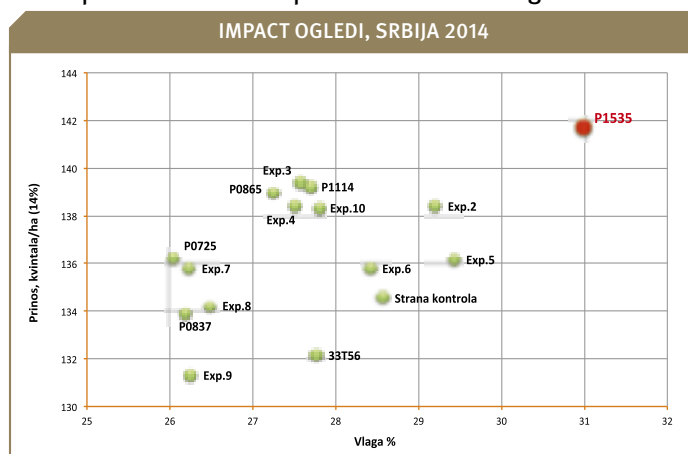
PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve:

63–65 000 bilj./ha
(na 22–22,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



**ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU**



**ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID**



Šta je Pioneer EnClass®?



- Ponuda hibrida prilagođenih okruženju.
- Vrši se odabir hibrida koji su najpogodniji za konkretne njive ratara.
- Analizira fiziologiju hibrida za najbolju adaptaciju i stabilnost performansi.

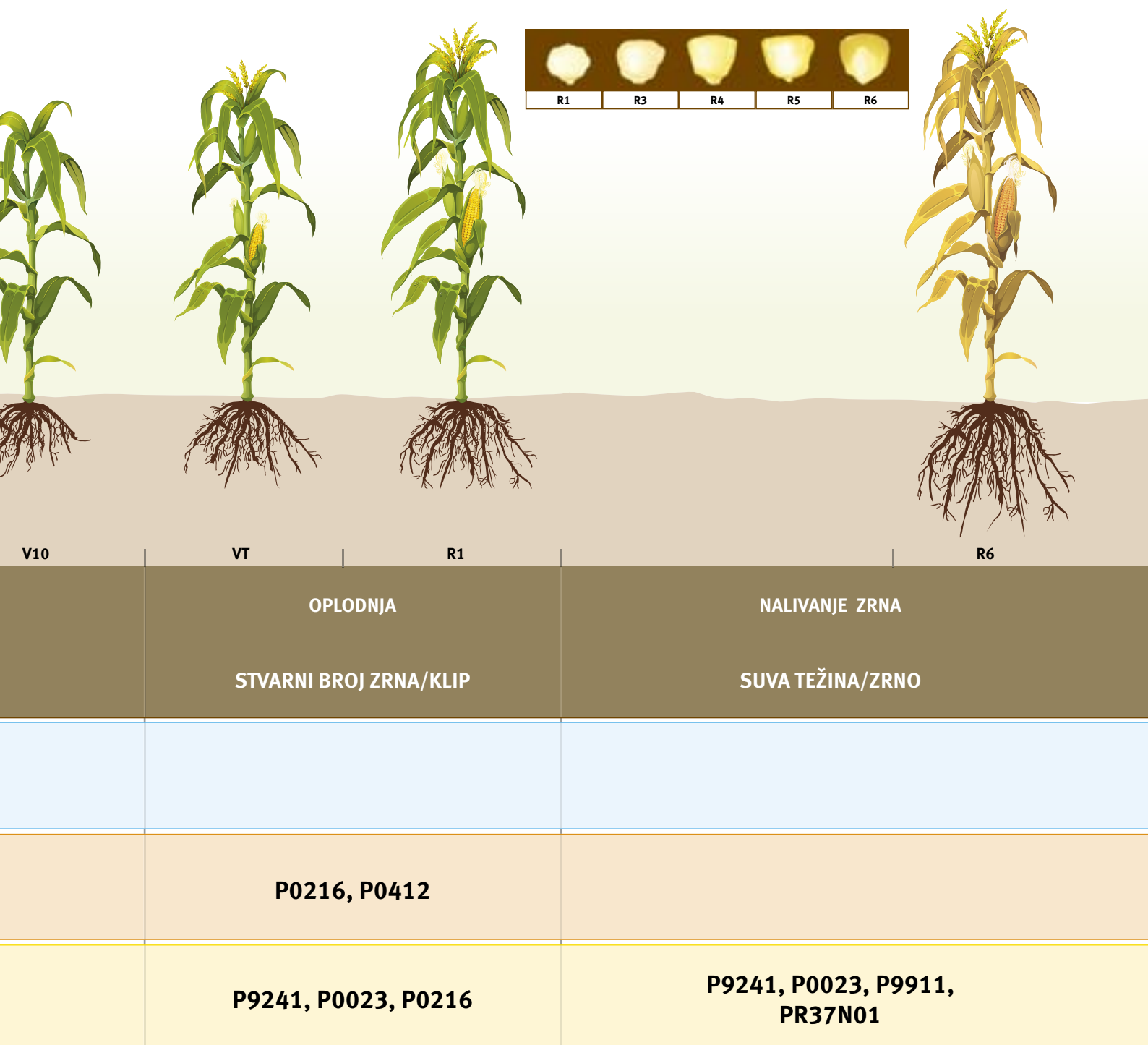
PIONEER ENCLASS® REZULTATI - HIBRIDI SA NAJBOLJOM ADAPTACIJOM



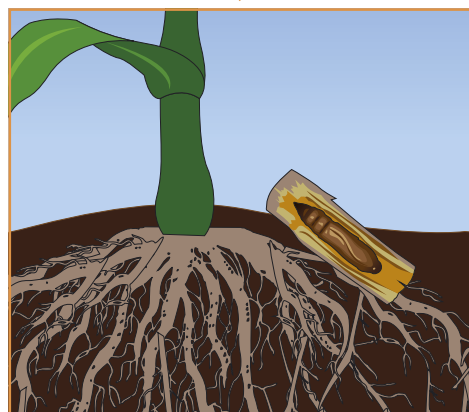
Pitajte
svog promotera!



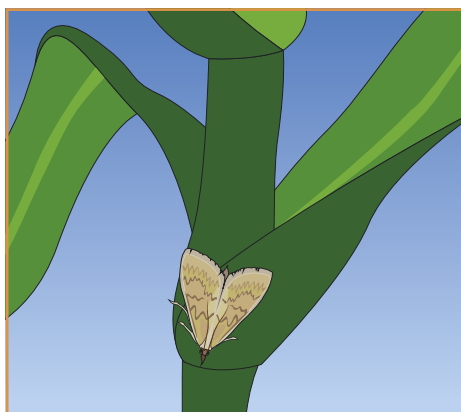
Fiziološke faze	VE	V1	V3	V7
FAZA KUKURUZA	NICANJE I FORMIRANJE SKLOPA		INTENZIVAN RAST	
FAKTORI PRINOSA	BROJ PRODUKTIVNIH BILJAKA/HA		UTVRĐIVANJE VELIČINE KLIPA	
STRES NA HLADNOĆU	P9241, PR37N01, P9721, P0412		P0023, P9911	
STRES NA SUŠE	P9241, P0023, P9911		P9241, P0216	
STRES NA VISOKE TEMPERATURE	P9241, P0412		P9175, P0023, P9911, P0216, P0412	



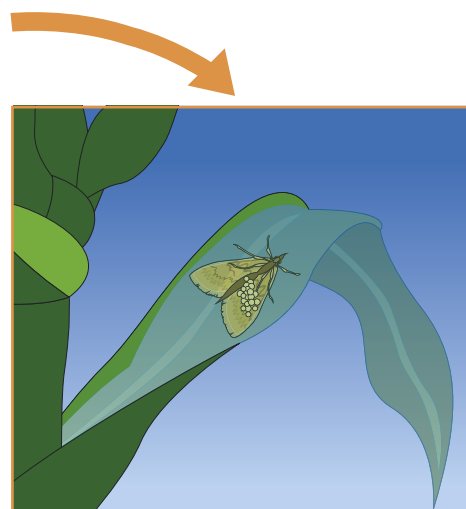
Kukuruzni plamenac (ECB) konstantna op



Nakon što je larva prezimila u stablu obranog kukuruza, u maju se razvija lutka.



Leptirica se pojavljuje početkom juna i počinje sa parenjem (otprilike od maja do jula u zavisnosti od geografske lokacije).

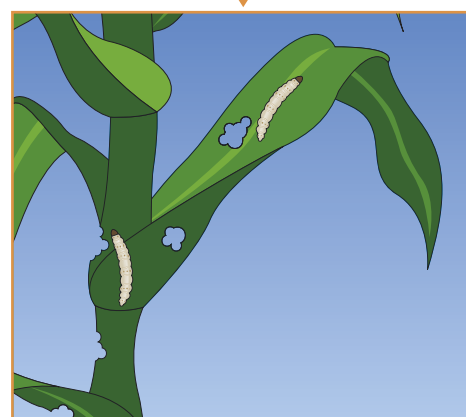


Ženka će početi da polaže jaja u junu, nakon zalaska sunca kada je vetar slabiji a temperatura topla. Jaja polaže u gomilicama sa donje strane lista kukuruza. Svaka ženka može da proizvede dve gomilice jaja svake noći, 10 noći zaredom.



Larva će ući u dijapauzu (radi prezimljavanja) i ostati u stablu kukuruza do proleća kada će se oformiti lutka.

Životni ciklus



Gomilice jaja će se izleći tri do sedam dana nakon polaganja. Hranjenjem larve stvaraju rupe na listovima i stabljici.



Larva stvara rupu tako da može da se kreće u stabljici i nastavi dalje da se hrani. Larva može da uzrokuje oštećenja na klipovima kukuruza.

ČINJENICE

Latinski naziv: *Ostrinia nubilalis*

Autohton u Evropi i zapadnoj Aziji, ECB se može pronaći i širom severnoameričkog pojasa pod kukuruzom, istočno od Stenovitih planina. Jedan je od najvažnijih kukuruznih štetočina u Evropi. Jedna larva po biljci koja buši tunele u stabljici može smanjiti prinose i za 5-8%. Larve se hrane svim nadzemnim delovima biljke. U zavisnosti od geografske lokacije može da ima 1-3 generacije. 1 generacija je najuobičajenija u Centralnoj Evropi, ali na jugu može da bude i 2 ili čak 3.



Naredna generacija nastavlja kao i prethodna generacija.



U slučaju 2. generacije: lutka će ostati u stabljici dok se ne pojavi leptirica i započne novu generaciju.

SMANJENJE PRINOSA:

- Prekinut protok vode i hranljivih materija
- Oštećena zrna
- Prekinute stabljike i opušteni klipovi

OPADANJE KVALITETA:

- Slomljena zrna
- Truljenje klipa, izvor infekcije
- Truljenje klipa, razvoj mikotoksina
- Gubitak zrna pri skladištenju

AGROTEHNIČKE MERE

Predviđanja

- ECB se na njivama može naći i u toku zime, ali ozbiljnost predstojećih problema kod sejanja novog kukuruza je teško predvideti i u mnogome zavisi od vremena u toku sezone i interakcije štetočina
- Veliki broj grabljivaca, parazita i patogena može dovesti do neočekivanog uništenja čak i velike populacije
- Odrasle jединke su mobilne, pa se ne može predvideti na kojim njivama ima jaja
- Preživljavanje jaja i sinhronizacija sa usevima u mnogome zavisi od vremenskih uslova
- U područjima sa višestrukim generacijama, ugroženije su njive koje su kasnije posejane od onih ranije zasejanih

Nadzor u toku sezone

- Vrhunac aktivnosti letenja leptirica se utvrđuje pomoću feromona, a svetlosna klopka ih hvata i može se koristiti za vremensko planiranje detaljnijeg programa izviđanja radi primene pesticida
- Posmatranje njiva u toku prve i kasnijih generacija
- Odlučiti da li očekivani nivo oštećenja opravdava akciju
- Primeniti insekticid ako je potrebno
- Zbog nesinhronone prirode životnog ciklusa štetočina, upotreba insekticida retko donosi više od 80% kontrole.

OSTRINIA NUBILALIS: LEPTIR I LARVA





SONIDO®

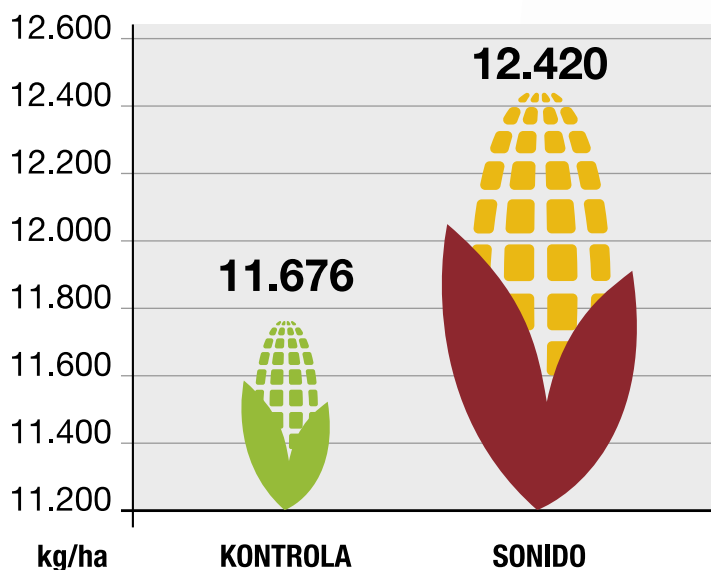


Bayer SeedGrowth™

Obrišite žičnjake i sačuvajte prinos

- Efikasno suzbija žičnjake i grčice u najosetljivijem periodu porasta biljke
- Čuva prinos i pruža dodatnu sigurnost u proizvodnji

REZULTATI PRINOSNIH OGLEDA 2014.



Proizvodni ogledi u 2014. godini, gde je seme tretirano insekticidom SONIDO, pokazali su povećanje prinosa u odnosu na kontrolu.

U proseku postignuto je povećanje prinosa od 744 kg/ha.

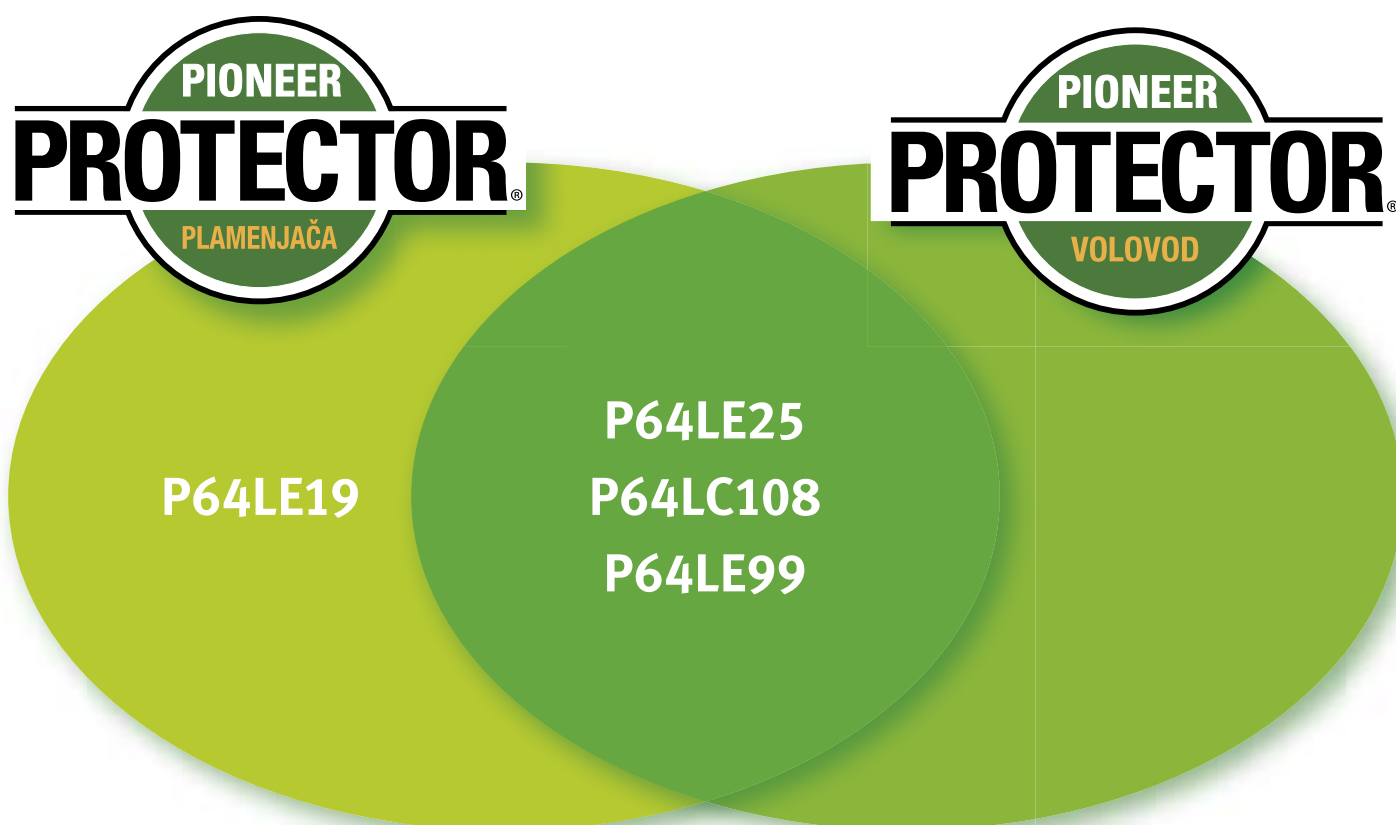


Bayer CropScience

Bayer d.o.o.
Omladinskih brigada 88b, 11070 Novi Beograd
☎ 011 20 70 252, Zelena linija: 011 20 70 258
www.bayercropscience.rs

Zaštitite svoju njivu Pioneer Protector®-om

Pioneer Protector® suncokret za ratare koji traže rešenja koja minimalizuju rizike u proizvodnji suncokreta. Ono što mi nudimo je novo, napredno i pouzdano sistemsko rešenje. Ovo rešenje ratarima daje sigurnost da će njihovi usevi i investicija biti optimalni u vreme žetve. Samo Pioneer nudi njive pod suncokretom bez volovoda i plamenjače a bez ikakvih hemijskih primena koje mogu naškoditi usevima koji slede. Povrh toga većina Pioneer Protector® hibrida su sa svojstvom DuPont™ ExpressSun®.



Ove godine se nekoliko hibrida suncokreta kvalifikovalo za brend Pioneer Protector®. Šta je Pioneer Protector®? Koji hibridi se kvalifikuju za ovaj brend? Ovaj jedinstveni Pioneer brend identifikuje hibride sa izuzetnom tolerancijom ili otpornošću na određene bolesti ili parazite. Smanjenjem rizika u uzgajanju useva, Pioneer Protector® hibridi značajno doprinose uspešnosti ratara.

Ove godine smo uveli dva Pioneer Protector® brenda za suncokret, PIONEER VOLOVOD PROTECTOR® i PIONEER PLAMENJAČA PROTECTOR®.

Zbog njihovog snažnog nivoa tolerancije ili otpornosti na bolesti ili parazite, gore pomenuti hibridi značajno smanjuju rizike koji se u ratarstvu podrazumevaju. Njihovim uzgajanjem (kako u slučaju volovoda, tako i kod zaraze plamenjačom) ratarima se može obezbediti nivo sigurnosti koji se danas može postići najizuzetnijom genetikom.



RM 41 srednje rani

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

60 000 bilj./ha
(na 24,0 cm).



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



Proveren i pouzdan

Srednje rani hibrid visokog potencijala prinosa. Stablo nisko sa krupnim glavama i čvrstim korenom. Sadržaj ulja se kreće oko 47 %. Posедуje dobru toleranciju na ekonomski najznačajnije bolesti. Poseduje OR5 gen otpornosti na Volovod (A-E).

TEHNOLOGIJA

Može se sejati u područjima zaraženim sa Volovodom do rase E.



RM 44 srednje kasni

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

58 000 bilj./ha
(na 24,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



VISOK SADRŽAJ ULJA



Nova nada

Novi srednje kasni hibrid vrlo visokih prinosa. Stablo nisko, čvrsto sa jakim korenom. Ima srednje krupne do krupne glave. Sadržaj ulja u zrnu oko 46-47 %.

Visoke tolerancije na Sclerotinia i Phomopsis. Poseduje otpornost na Volovod (Orobanche) na rasu E. Ima genetsku otpornost na plamenjaču. U vlažnijim godinama ima prednost u odnosu na druge hibride.



RM 45 srednje kasni

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

58 000 bilj./ha
(na 24,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Proveren i pouzdan

Srednje kasni hibrid odlično prilagođen uslovima gajenja u Srbiji. Stablo je višlje sa konveksnom glavom lepog izgleda. Poseduje odličnu samooplodnju tako da i nedostatak insekata za oprašivanje ne utiče na njegovu oplodnju. Sadržaj ulja u zrnu se kreće oko 47 %. Poseduje odličnu toleranciju na Sclerotinia glave i stabla, kao i na Phomopsis. Poseduje OR5 gen otpornosti na Volovod (A-E).

TEHNOLOGIJA

Može se sejati u područjima zaraženim sa Volovodom.



RM 45
srednje kasni

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

58 000 bilj./ha
(na 24,5 cm).



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Proveren i pouzdan

Modifikovana verzija dobro poznatog hibrida PR64F50 sa tolerancijom na sulfonil urea herbicide (Express®). U odnosu na baznu verziju poseduje nešto niže stablo. Sve ostale karakteristike su iste kao i kod PR64F50.

TEHNOLOGIJA

Može se sejati u područjima zaraženim sa Volovodom. Hibrid je tolerantan na herbicide na bazi tribenuron metila (Express®).



RM 46
srednje kasni

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

58 000 bilj./ha
(na 24,5 cm).



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



ODLIČAN PRINOS



Proveren i pouzdan

Srednje kasni hibrid vrlo visokog potencijala prinosa. Stablo srednje visine sa vrlo čvrstim korenom. Prinos ulja se kreće oko 50 %. Posедуje dobru toleranciju na ekonomski najznačajnije bolesti. Tolerantan je na Volovod do rase E.

TEHNOLOGIJA

Može se sejati u područjima zaraženim sa Volovodom. Hibrid je tolerantan na herbicide na bazi tribenuron metila (Express®).



RM 49
srednje kasni

PREPORUKA:

Vreme setve:

zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve:

58 000 bilj./ha
(na 24,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



VISOK SADRŽAJ ULJA



Proveren i pouzdan

Prvi Pioneer hibrid sa tolerancijom na herbicide iz grupe Imidazolinona (IMI). Srednje kasni hibrid vrlo visokog potencijala prinosa. Stablo srednje visine sa srednje krupnim glavama. Sadržaj ulja se kreće oko 46 %. Poseduje dobru toleranciju na ekonomski najznačajnije bolesti.

TEHNOLOGIJA

Može se sejati u svim regionima gajenja.

SEME KOJE JE PLEMENITO KAO ZLATO

Postoji jedna zajednička karakteristika kod Pioneer hibrida suncokreta:
Njihova maksimalna otpornost protiv Volovoda i bolesti.

Štiti Vaš prinos, štiti Vaš profit svake godine!



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



ODLIČAN
PRINOS



www.srbija.pioneer.com

Clearfield® Sistem proizvodnje u uljanoj repici

Danas jedina dostupna ne – GMO tehnologija herbicidne tolerancije ozime uljane repice je **Clearfield®** tehnologija čistih useva.

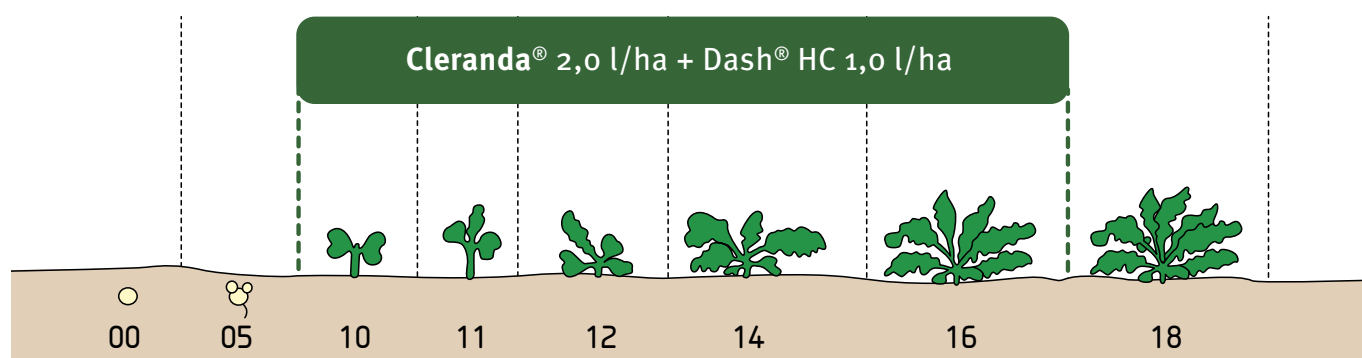
Ovaj sistem je novi način pristupa u kontroli korova u uljanoj repici. On obezbeđuje efikasnu kontrolu uskolisnih i širokolisnih korova, uključujući Cruciferae (krstašice) i Galijum vrste, kao tipične korove uljane repice.



Clearfield®

Production System for Oil Seed Rape

Ime herbicida:	Cleranda®
Aktivna materija:	17,5 g/l imazamox + 375 g/l metazachlor
Doza primene:	1,5 – 2,0 l/ha Cleranda® + 1,0 l/ha Dash® HC
Primena:	Samo na Clearfield® hibridima uljane repice (imidazolinon tolerantni hibridi sa CL oznakom u svom imenu).



**Ozimi
hibrid**

Lider hibrida uljane repice

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



**TOLERANTNOST NA
HERBICIDE**



Ozimi hibrid

PREPORUKA:
Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m².

Proveren i pouzdan

Prvi polupatuljasti hibrid registrovan u Srbiji.

Spada u srednju grupu zrenja. Ima vrlo visok potencijal za prinos. Posедуje vrlo čvrsto stablo visine oko 130 cm. Tolerantan je na niske temperature i poleganje. Sadržaj ulja je vrlo visok i kreće se preko 45 %. Ima vrlo nizak sadržaj glukozinata (12–14 μmol/g). Dobre je tolerantnosti na bolesti.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



Ozimi hibrid

PREPORUKA:
Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m².

Proveren i pouzdan

Novi visoko rodni hibrid sa vrlo visokim sadržajem ulja u zrnju. Spada u srednje kasnu grupu zrenja. Visine je oko 165 cm. Dobre otpornosti na niske temperature. Sadržaj ulja je vrlo visok i kreće se preko 47 %. Ima vrlo nizak sadržaj glukozinata (12–13 μmol/g). Dobre je tolerantnosti na bolesti. Vrlo ujednačeno dozreva što značajno snižava gubitke u žetvi.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



Ozimi hibrid

PREPORUKA:
Gustina u žetvi:
35–45 bilj./m².

Nova nada

Novi polupatuljasti hibrid u MAXIMUS® grupi koji obezbeđuje 3–4 % bolji prinos od starije genetike. U okviru svoje grupe ima najveći sadržaj ulja, kao i najbolju otpornost na niske temperature. Sadržaj ulja oko 47 %. Ima vrlo nizak sadržaj glukozinata (12–14 μmol/g). Dobre je tolerantnosti na bolesti.

Preporučujemo ga proizvođačima koji su zadovoljni sa polupatuljastim hibridima i otvoreni su za novine



ODLIČAN PRINOS



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



VISOK SADRŽAJ ULJA





Inokulanti

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



11C33

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

Pakovanje: Flašica proizvoda od 250 i 50g (vodotopive granule) za tretman 250 t i 50 t silaže.



11B91

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

Pakovanje: Vodotopive granule 10 g za tretman 10 t zrna ili klipa.



11CFT novo!

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

Prednosti inokulanta 11CFT: - veća mlečnost po grlu; - za 7 % bolja svarljivost vlakana; - poboljšana aerobna stabilnost i smanjeno kvarenje silaže; - za 8 % povećan prirast na tonu unešene silaže.

Pakovanje: Vodotopive granule u bočicama od 250 g (tretira 250 t mase) i 50 g (tretira 50 t mase)



1155

Novi koncept u tehnologiji pripremanja sena. Proizvod sadrži žive sojeve bakterije *Bacillus sp.* koje se nalaze u prirodi i koje su posebno odabrane za optimalno konzerviranje lucerkinog sena.

Prednosti inokulanta 1155: - Omogućava ranije baliranje sa vlagom od 15% do 25%, čime se smanjuje rizik od štete usled vremenskih prilika, sačuva lišće, odnosno povećava prinos proteina po hektaru.

Pakovanje: Vodotopive granule u bočicama 5×20 g, za tretman 25 t sena.



11H50

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

Pakovanje: Vodotopive granule u bočicama od 40 i 200 g, za tretman 50 i 250 t lucerke.



11GFT

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

Pakovanje : Vodotopive granule u bočicama od 50 g, za tretman 50 t mase.



Koje su prednosti Pioneer-ovih inokulanata?

Svako siliranje je prirodna konzervacija krmnog bilja i ne zavisi od samog krmnog bilja. Materijal za konzervaciju je mlečna kiselina koju na biološki način stvaraju bakterije mlečne kiseline.

Kako bi se obezbedila adekvatna fermentacija silaže, mora da postoji barem 1×10^5 (100 000) bakterija mlečne kiseline u svakom gramu krmnog bilja.

Nažalost u prirodi ne postoji dovoljna količina bakterija mlečne kiseline. Prema jednoj studiji dokazano je da postoji samo 1-20% neophodne količine za adekvatnu fermentaciju. Ovu činjenicu Pioneer želi da promeni primenom krmnih aditiva.

Pioneer-ovi krmni aditivi su prilagođeni silaži i sadrže vitalne bakterije mlečne kiseline konzervirane posebnim procesom (liofilizacija). U toku siliranja bakterije koje su dodate seckanoj silaži dobijaju vlagu i hranljivi materijal. Brzo počinju da se umnožavaju i fermentišu šećer u mlečnu kiselinu, i zaustavljaju aktivnost štetnih mikroba (koli bakterije i klostridije) brzim snižavanjem pH nivoa.

Koje su krajnje prednosti korišćenja Pioneer-ovih inokulanata?

1. Poboljšan fermentacioni profil

- Nizak pH.
- Optimalan odnos organskih kiselina (mlečna u odnosu na sirćetnu = 3 : 1).

2. Poboljšan kvalitet proteina

- Smanjenje $\text{NH}_3\text{-N}$. (Najvažniji kod silaže lucerke i trave.)

3. Poboljšana svarljivost vlakana i skroba

- Pokretač unapređenih performansi životinja zbog inokulirane kukuruzna silaže.
- Ključna korist Pioneer-ovih FT (tehnologija vlakana) proizvoda.

4. Poboljšana konzistentnost i aerobna stabilnost

- Bolja aerobna stabilnost i svežija, konzistentnija stočna hrana za poboljšane unose.
- Ključna prednost Pioneer-ovih proizvoda je što sadrže sojeve *L. Buchneri*.

5. Poboljšana efikasnost stočne hrane i rezultata životinja

- Dokazano u laboratorijama i u ispitivanjima na životinjama.
- Rezultati životinja pokazuju 10:1 ROI (povraćaj od uloženog).

PIONEER-OVI INOKULANTI NUDE REŠENJA ZA VEĆINU PROBLEMA SILIRANJA

Proizvod	Krmno bilje	Formulacija	Veličine jedinice	Količina tretiranog krmiva	Aplikator
1132	Silažni kukuruz	Granulat	20kg / džak	40 tona	Gandy
11C33		Rastvorljiv u vodi	40, 200g/boca	50, 250 MT / boca	Appli-pro SLV, Appli-pro BASIC
11CFT			10, 50, 250g / boca	10, 50, 250 MT / boca	
11B91	Kukuruzna zrna visoke vlage, CCM				
11GFT	Trava i žitarice kao čitave biljke				
11H50	Senaža lucerke		40, 200g / boca	50, 250 MT/ boca	
11CH4	Silažni kukuruz za proizvodnju biogasa		251 MT / boca	251 MT / boca	
1155	Seno lucerke		5×20g boce / kutija	25 tona	Appli-pro BASIC

Pioneer je izvor kvalitetne hrane!



PROIZVODNI PORTFOLIO

TRADICIONALNI PROIZVODI

Regulišu process fermentacije i poboljšavaju performanse životinja.

za senažu lucerke



Lucerka je teška za fermentaciju zbog niskog sadržaja šećera i visokog sadržaja proteina. Iako se pridržavate svih tehnoloških pravila proizvodnje senaže, dodavanje inokulanata je neophodno za optimalnu fermentaciju.

za kukuruznu silažu



Kukuruzna biljka sama za sebe dobro fermentira, ali ni sa njom nije lako napraviti dobru silažu. Ako primenite sva tehnološka pravila proizvodnje silažnog kukuruza, jedan faktor ne možete, a to je optimalna količina potrebnih mlečno kiselih bakterija. Zato je bitno zašto su Pioneer dodaci silaži.

KOMBI PROIZVODI

Tradicionalni proizvodi regulišu fermentaciju i poboljšavaju performanse životinja. Proizvodi koji sadrže i *Lactobacillus buchneri* (stabilizator) smanjuju rizik od zagrevanja i pojavu sekundarne fermentacije. Kombi proizvodi sadrže u sebi obe prednosti.

za silažu kukuruza



za silažu vlažnog zrna i klipa kukuruza



PROIZVODI TEHNOLOGIJE VLAKANA (FT)

Lactobacillus buchneri sojevi u FT proizvodima proizvode enzime Esteraze i Ferulaesteraze, koji oslobađaju vlakna polisaharida (celuloze i hemiceluloze) iz lignina, čime omogućavaju brže varenje od strane rumena ili metan bakterija. Ovo rezultira boljom svarljivošću hrane i boljom proizvodnjom metana iz silaže.

za silažu kukuruza



za silažu trave i žitarica



za proizvodnju biogasa



DuPont Pioneer servis



	Promoter	Opština	Broj telefona
	VELIBOR MARIĆ	Severna Bačka i Severni Banat	063/696-733
1	Aleksandar Nikolić	Subotica	062/80-47-829
2	Branko Pajić	Sombor	062/80-47-828
3	Danijel Magdika	Kanjiža, Bačka Topola	062/80-47-831
4	Šandor Lendel	Novi Kneževac, Čoka, Senta, Ada	062/80-47-832
5	Vladimir Mitrović	Kikinda, Novi Bečej	062/80-47-839
	DEJAN BANDIĆ	Zapadna i Južna Bačka	063/518-221
6	Saša Glogovac	Novi Sad, Bački Petrovac, Beočin, Titel, Sremski Karlovci	062/80-47-840
7	Janoš Duša	Bečej, Žabalj, Temerin	062/80-47-842
8	Rade Krzman	Bač, Bačka Palanka	062/80-47-841
9	Damjan Vučenov	Odžaci, Apatin	062/80-47-843
10	Bojan Radinović	Vrbas, Kula, Mali Idoš, Srbobran	062/80-47-830
	MILAN NEDIMOVIĆ	Srednji i Južni Banat	063/518-585
11	Srđan Stankov	Zrenjanin	062/80-47-834
12	Ivica Živanov	Žitište, Sečanj, Nova Crnja	062/80-47-835
13	Zoran Drndarski	Kovačica, Opovo	062/80-47-836
14	Milenko Bosanac	Pančevo, Kovin, Palilula	062/80-47-837
15	Milan Milikić	Vršac, Bela Crkva	062/80-47-838
16	Saša Jelić	Alibunar, Plandište	062/80-47-970
	MILOŠ MATIĆ	Srem i Mačva	063/518-298
17	Momčilo Delić	Irig, Ruma	062/80-47-844
18	Živan Straživuk	Stara Pazova, Indija, Zemun	062/80-47-855
19	Vojislav Carević	Surčin, Novi Beograd, Pečinci	062/80-47-022
20	Borivoj Svilokos	Sremska Mitrovica, Šid	062/80-47-845
21	Ivan Manjenčić	Šabac, Bogatić	062/80-47-846
22	Milenko Đurić	Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik	062/80-47-847
23	Vladimir Ristivojčević	Koceljeva, Vladimirci	062/80-47-974

	Promoter	Opština	Broj telefona
	ALEKSANDAR VIDIĆ	Šumadija i Zapadna Srbija	063/10-30-323
24	Miroslav Jakovljević	Valjevo, Ub	062/80-47-850
25	Mileta Kremić	Lazarevac, Lajkovac, Ljig, Mionica	062/80-47-851
26	Marko Nikčević	Obrenovac, Barajevo, Čukarica	062/80-47-862
27	Mišo Vučković	Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta	062/80-47-849
28	Vladimir Vidanović	Kraljevo, Vrnjačka Banja, Ivanjica, Raška	062/80-47-973
29	Aleksandar Ilić	Mladenovac, Arandelovac, Topola, Rača	062/80-47-848
30	Saša Pešić	Kragujevac, Knić, Rekovac	062/80-47-857
	ZORAN MILENKOVIĆ	Braničevo i Istočna Srbija	063/518-956
31	Dragan Stefanović	Petrovac na Mlavi, Veliko Gradište, Kučevo, Malo Crniće, Golubac	062/80-47-852
32	Živko Spasić	Požarevac, Kostolac, Žabari	062/80-47-856
33	Nenad Atanasijević	Negotin, Majdanpek, Kladovo	062/80-47-854
34	Miroslav Stanković	Zaječar, Bor, Knjaževac, Boljevac	062/80-47-971
35	Dejan Milosavljević	Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka	062/80-47-863
36	Vanja Dimitrijević	Smederevo, Grocka, Sopot	062/80-47-853
	ALEKSANDAR JOVANOVIĆ	Centralna i Južna Srbija	063/500-725
37	Dejan Miljković	Jagodina, Batočina, Lapovo,	062/80-47-861
38	Dejan Živković	Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Niš, Pirot, Svrljig	062/80-47-859
39	Branislav Miletić	Kruševac, Trstenik, Aleksandrovac, Čičevac	062/80-47-858
40	Nikola Petrović	Čuprija, Despotovac, Paraćin, Varvarin	062/80-47-972
41	Zoran Sudimac	Prokuplje, Blace, Merošina, Žitorađa, Kuršumlija	062/80-47-865
42	Miodrag Marković	Leskovac, Doljevac, Gadžin Han, Lebane, Vlasotince, Vranje, Bojnik, Preševo	062/80-47-860



**ZA SVE DODATNE INFORMACIJE POZOVITE
BESPLATNI TELEFON: 0800 390 000**



Pioneer Hi-Bred SRB d.o.o.

Olge Petrov 10, 21000 Novi Sad

Tel.: 021 / 674 22 40

www.srbija.pioneer.com

DELTA AGRAR
DELTA SEME

Ekskluzivni distributer za Srbiju

Milentija Popovića 7b, 11070 Beograd

Tel.: 011 / 201 23 00, 011 / 201 23 25

www.deltaagrars.rs