

KATALOG 2018



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



Milan Škrbić

Istraživač-saradnik
milan.skrbic@pioneer.com



Goran Avramov

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



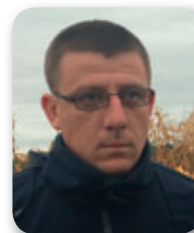
Aleksandar Vidić

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



Nedeljko Poljak

Tehničar za oglede
nedeljko.poljak@pioneer.com

Sadržaj



| | |
|--------------------------------------|---|
| VREMENSKE PRILIKE 2017. | 4 |
| PORTFOLIO FARMA 2017. | 6 |

HIBRIDNI KUKURUZA

| | |
|---|----|
| Glavne agronomske karakteristike hibrida kukuruza | 10 |
| PROVERENI | |
| P9175, P9494, P9486, PR37N01, P9721, PR37F73 | 11 |
| PR36V52, PR36V74, PR35F38, PR35T36, | 12 |
| P0837, P0865, PR33H82, PR33T56 | 13 |
| LIDERI | |
| P9241 , P9537, P9903 | 14 |
| P0023 , P9911, P0423 | 15 |
| P0216 , P0412, P0704 | 16 |
| P0725, P1114, P1241 | 17 |
| P1063, P1535 | 18 |
| BUDUĆI ŠAMPIONI | |
| P0164, P0362 | 19 |

HIBRIDNI SUNCOKRETA

| | |
|---|----|
| Glavne agronomske karakteristike hibrida suncokreta | 21 |
| P63LL06, P64LL125, P64LC108 | 22 |
| P64LE25, P64LE99 | 23 |
| P63LE113, P64HE118 | 24 |

HIBRIDNI ULJANE REPICE

| | |
|-----------------------------|----|
| PR46W15, PT231, PX113 | 26 |
| PT200CL, PT240CL | 27 |

INOKULANTI

| | |
|---|----|
| 11C33, 11B91, 11CFT, 1155, 11H50, 11GFT | 30 |
|---|----|

APLIKATORI

| | |
|---------------------------------------|----|
| Appli-pro BASIC , Appli-pro SLV | 31 |
|---------------------------------------|----|

DUPONT PIONEER SERVIS

| | |
|--|----|
| Promoteri | 32 |
| Agro-Assist | 34 |
| Analiza hraniva pomoću NIR tehnologije | 35 |

Vremenske prilike u 2017.

Sada kada je žetva gotova i vidimo postignute rezultate, vreme je da se osvrnemo na uslove proizvodnje koji su vladali tokom 2017. godine. Samo detaljnom analizom možemo razumeti zašto je ova godina značajno podbacila, bar što se tiče proizvodnje kukuruza.

Ako se osvrnemo na poslednjih 14 godina, počev od 2003, možemo videti da je svaka peta bila vrela i suva: 2003, 2007, 2012 i 2017. Hoće li se ovaj trend nastaviti i narednih godina, ostaje da se vidi.

Što se tiče prosečnih prinosa kukuruza, na nivou države, oni su iznosili po zvaničnim podacima:

2003 – 3,2 t/ha

2007 – 3,9 t/ha

2012 – 3,6 t/ha

2017 – 3,8 t/ha (procena)

Dva osnovna razloga ovako smanjenih prinosa su toplota i nedostatak padavina u najkritičnijim fazama razvoja kukuruza. Iako će većina farmera naznačiti sušu kao najvećeg krivca, ekstremno visoka temperatura u kombinaciji sa nedostatkom padavina predstavlja faktor koji u značajnoj meri limitira proizvodnju kukuruza.

No, vratimo se uslovima proizvodnje u 2017. godini.

Početak setve (prva dekada aprila) je protekao u relativno normalnim uslovima, što se tiče temperature i vlažnosti zemljišta, osim delova Srema i Južnog Banata gde je zabeležena umerena suša. Do prvih problema u setvi je došlo u drugoj dekadi aprila, usled padavina i jačeg pada temperature, kada i beležimo prizemne mrazeve od -1 do -5°C u trajanju od par dana. Ovo nije značajno uticalo na tek ponikle biljke kukuruza, ali je odložilo setvu prema trećoj dekadi aprila.

Maj mesec protiče sa normalnim uslovima vlažnosti, osim Severne Bačke i većih delova Srednjeg i Severnog Banata gde se već javlja značajniji nedostatak vlage. Suma temperatura u ovom periodu je bila oko višegodišnjeg proseka.

Jun mesec je bio topliji u odnosu na višegodišnji prosek, a naročito u poslednjoj dekadi kada su temperature u mnogim mestima išle i preko 35°C . Nedostatak padavina dovodi do znatnog smanjenja zalihe vlage u zemljištu, tako da su se prvi simptomi suše na kukuruzu zapazili krajem meseca. Jun je veoma bitan u razvoju kukuruza jer se u tom periodu odvija intenzivan porast biljke i priprema za ulazak u generativnu fazu razvoja. U tom periodu troše se ogromne količine vode od strane biljke. Intenzivan toplotni i sušni stres može dovesti do usporenog razvoja klipa, kašnjenja izlaska svile pa do potpunog izostanka obrazovanja klipa (takozvane jalove biljke).

Jul i avgust karakterišu izrazito visoke temperature i izrazit deficit zemljišne vlage. U ovom periodu zabeleženo je 28 dana sa maksimalnim temperaturama preko 35°C . S obzirom da se u ovom periodu formira prinos kukuruza, prvo preko oplodnje, a zatim nalivanja zrna, svaki jači stres dovešće do znatnog sniženja prinosa. Step sniženja prinosa je u direktnoj vezi sa jačinom stresa i dužinom njegovog trajanja. U prirodi svake biljke kukuruza je borba za očuvanjem prinosa u stresnim uslovima. Ona će to raditi na dva načina, abortiranjem (odbacivanjem) dela zrna i to uvek u vršnom delu klipa, te očuvanju postojećeg broja oplodjenih zrna, ali kroz smanjenu težinu zrna (manja nalivenost). Koji će metod biljka izabrati zavisiće od jačine stresa i njegovog trajanja.

Tri najznačajnije faze u razvoju kukuruza R1 (svilanje), R2 (vodena faza) i R3 (mlečna faza) se dešavaju upravo u ova dva letnja meseca koja su bila pogođena ekstremno visokim temperaturama i deficitom vlage. U zavisnosti u kom trenutku se stres desio i reakcija kukuruza će biti različita.

R1 – sušenje svile ili njeno kašnjenje (slabija oplodnja)

R2 – abortiranje zrna

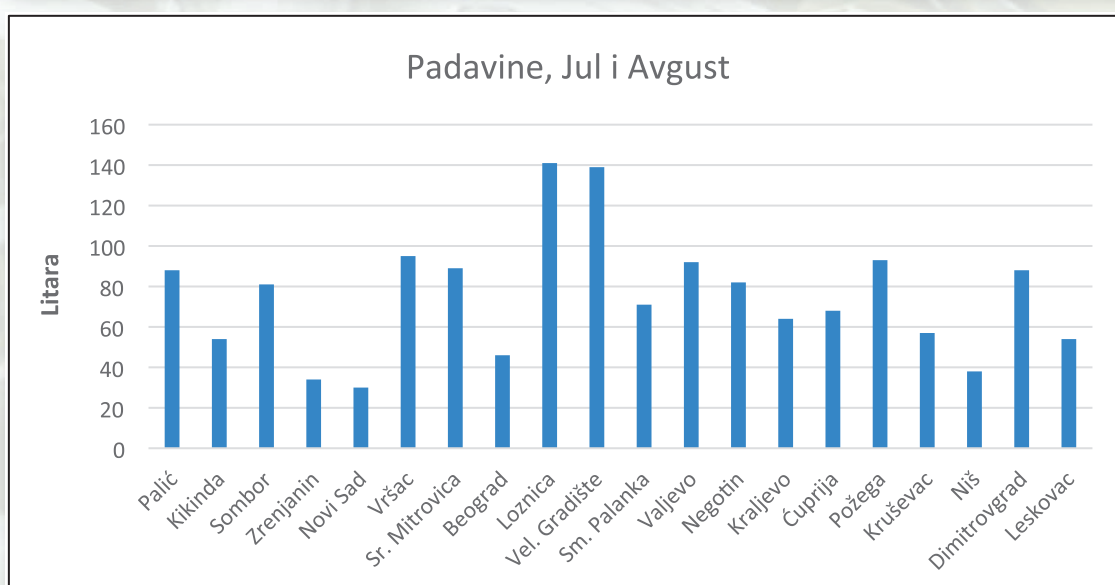
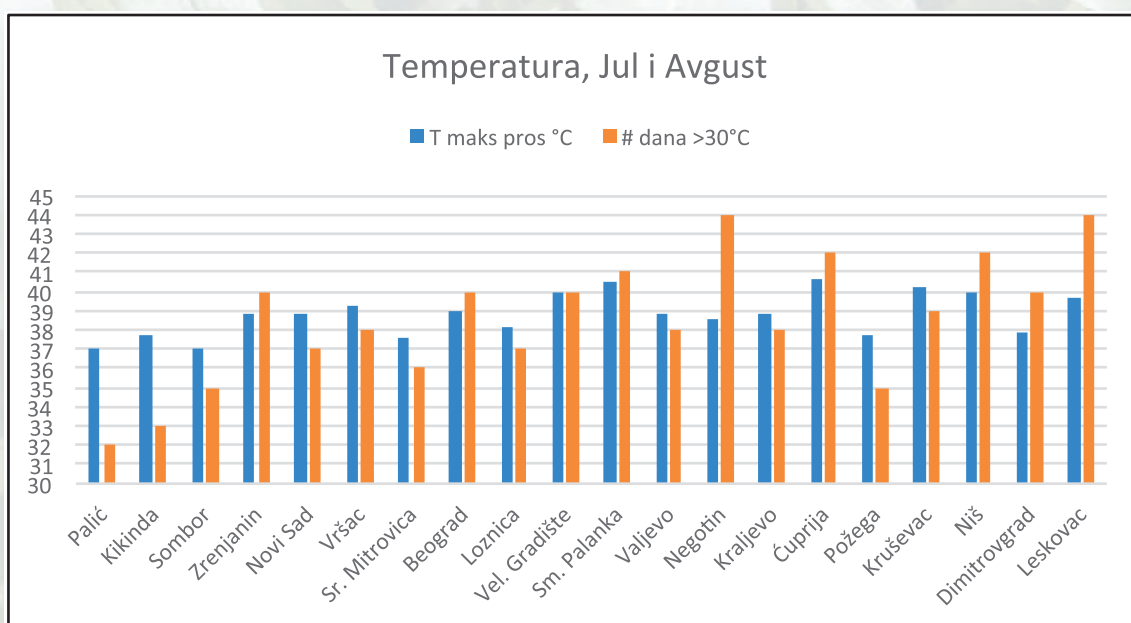
R3 – abortiranje zrna i smanjena težina preostalih zrna

S obzirom da klimatski uslovi nisu bili svuda isti u zemlji i reakcija kukuruza prinomom je bila različita, što možete videti i u našim rezultatima oglada u ovom katalogu koji će biti odvojeni po visini prinosa.

Takođe, na donjim grafikonima možete videti kako su vremenski uslovi bili raspoređeni u našoj zemlji.

Treba napomenuti kod grafikona sa padavinama da su one merene na osnovu položaja merne stanice i ne predstavljaju količinu celog regiona.

Kao zaključak svega, 2017. godina je jedna od najtežih za proizvodnju kukuruza u našoj zemlji. Pored vremenskih uslova, na koje nismo mogli da utičemo, kvalitet primenjene agrotehnike i izbor preduseva u velikoj meri su mogli da utiču na ublažavanje negativnih uticaja faktora spoljne sredine.



Portfolio Farma 2017.

Nastavljajući tradiciju i ove godine DuPont Pioneer je organizovao Portfolio Farmu na lokalitetu Stara Pazova, a u sklopu ogledne parcele naše istraživačke stanice. Bila je to prilika da nekoliko stotina farmera, iz svih krajeva Srbije, vidi veći deo naše ponude hibrida kukuruza za sezonu 2018. U isto vreme, svi proizvođači su mogli imati uvid u rezultate svakog hibrida već istog dana, jer je skidanje useva rađeno uživo. Treba napomenuti da je ovaj ogled urađen u jednoj od najtežih godina za proizvodnju kukuruza u Srbiji, te je interesovanje farmera za rezultate bilo veće nego inače.

Generalno, godina je bila sa izrazitim deficitom padavina, naročito u mesecima bitnim za formiranje prinosa kukuruza (jul, avgust). Sve ovo je bilo praćeno ekstremno visokim temperaturama u toku letnjih meseci, koje su išle i do 40°C, slično 2012. godini.

Upoređujući rezultate sa Portfolio Farme iz 2016. godine, dolazimo do smanjenja prinosa u proseku od 35 % u 2017. godini za lokalitet Stara Pazova.



Osnovni podaci o parceli:

Predusev – Pšenica

Setva - 03. april

Žetva - 05. septembar

Đubrenje - NPK 5:16:24 ... 300 kg/ha
MAP ... 120 kg/ha
UREA ... 225 kg/ha

Zaštita - Adengo (korovi) + 1 špartanje
Nurel + Coragen (plamenac I tretman)
Coragen (plamenac II tretman)

Padavine - 187 mm (april-avgust)

Parcelica po hibridu - 108 m²

Portfolio Farma je bila koncipirana od tri celine ili bloka.

Prvi blok se sastojao iz 21 hibrida kukuruza, počev od FAO 200 do FAO 700, među kojima i 4 nova hibrida. Od ova 4 dva će se pojaviti u prodaji u sezoni 2018. (P0164 i P0362), a druga dva ćemo testirati još jednu godinu. Hibridi su sejani u sledećim gustinama, rani do srednje kasni 74-79000 bilj./ha, a kasni 71000 bilj./ha. Rezultate prvog bloka možete videti na posebnom grafikonu.

Drugi blok je bio dizajniran da prikaže određene greške koje farmeri mogu da naprave u toku setve, a koje kasnije mogu da se reflektuju na prinos. U ovom, kao i u trećem bloku korišćen je isti hibrid (P1535).

Na prvoj parcelici setva je obavljena 3 cm dublje od optimalne (5 cm), a na drugoj parcelici imitiran je



nepravilan raspored biljaka u redu. Cilj ovih ogleda je bio da se pokaže koliko dublja setva na istoj parceli, kao i nepravilan raspored biljaka mogu uticati na prinos. Treba napomenuti da je u obe varijante, kao i kod kontrole, žetveni sklop biljaka po hektaru bio isti.

Rezultati koje smo dobili pokazuju sledeće:

Dublja setva – Iako je buprenje semena i klijanje bilo nešto brže, zbog povoljnije vlage, nicanje je kasnilo oko 2 dana u odnosu na optimalnu dubinu setve. Ovo kašnjenje u nicanju rezultiralo je i kašnjenju u rastu kukuruza u toku sezone za biljkama koje su ranije nikle. Iako je na kraju konačna visina biljaka, iz dublje i normalne setve, bila ista, razlika u konačnom prinosu je uslovljena samom konkurencijom između biljaka. Ranije nikle biljke brže su rasle, pre razvile korenov sistem, bolje koristile sunčevu svetlost i postojeću zalihu vlage iz zemljišta. Na kraju to je rezultiralo i razlici u prinosu u odnosu na kontrolu (videti grafikon). U isto vreme vlaga zrna u žetvi kasnije niklog kukuruza bila je za 1,5 % veća od vlage kod normalne setve.

Nepravilan raspored – bez obzira da li smo postigli željeni sklop biljaka po hektaru, u slučaju nepravilnog rasporeda unutar reda, doći će do veće borbe između biljaka za svetlošću i vlagom. Kod kvalitetno izvedene setve i jednakog rasporeda između biljaka u redu dolazi do manje konkurentnosti među njima, a razlog je podjednaki uslovi razvoja za svaku biljku. Kod nepravilnog rasporeda borba za život svake biljke je pojačana s obzirom na istu količinu dostupnog svetla i vode, a to neminovno dovodi, sa jedne strane do očuvanja prinosa pojedinačne biljke, a sa druge strane do smanjenja prinosa druge biljke. U krajnjem rezultatu dolazi do ukupnog pada prinosa po jedinici površine, što se i pokazalo u našem ogledu (videti grafikon). Takođe, kao i kod dublje setve, i ovde je vlaga zrna u žetvi bila veća za 1,2 % u odnosu na kontrolu.





Treći blok je imao za cilj da prikaže značaj listova iznad klipa za formiranje prinosa. U tu svrhu su sejane tri parcelice sa hibridom P1535 kod koga smo simulirali gubitak vršnog lišća (iznad klipa) u određenim trenucima nakon završene oplodnje. Ono što smo hteli da vidimo je, na koji način kukuruz reaguje prinosaom ako iz nekog razloga izgubi 50 % svog lišća (grad i slično).

Radili smo na sledeći način:

Prva parcelica – uklonjeno svo lišće iznad klipa 8 dana nakon završene oplodnje (18. jul)

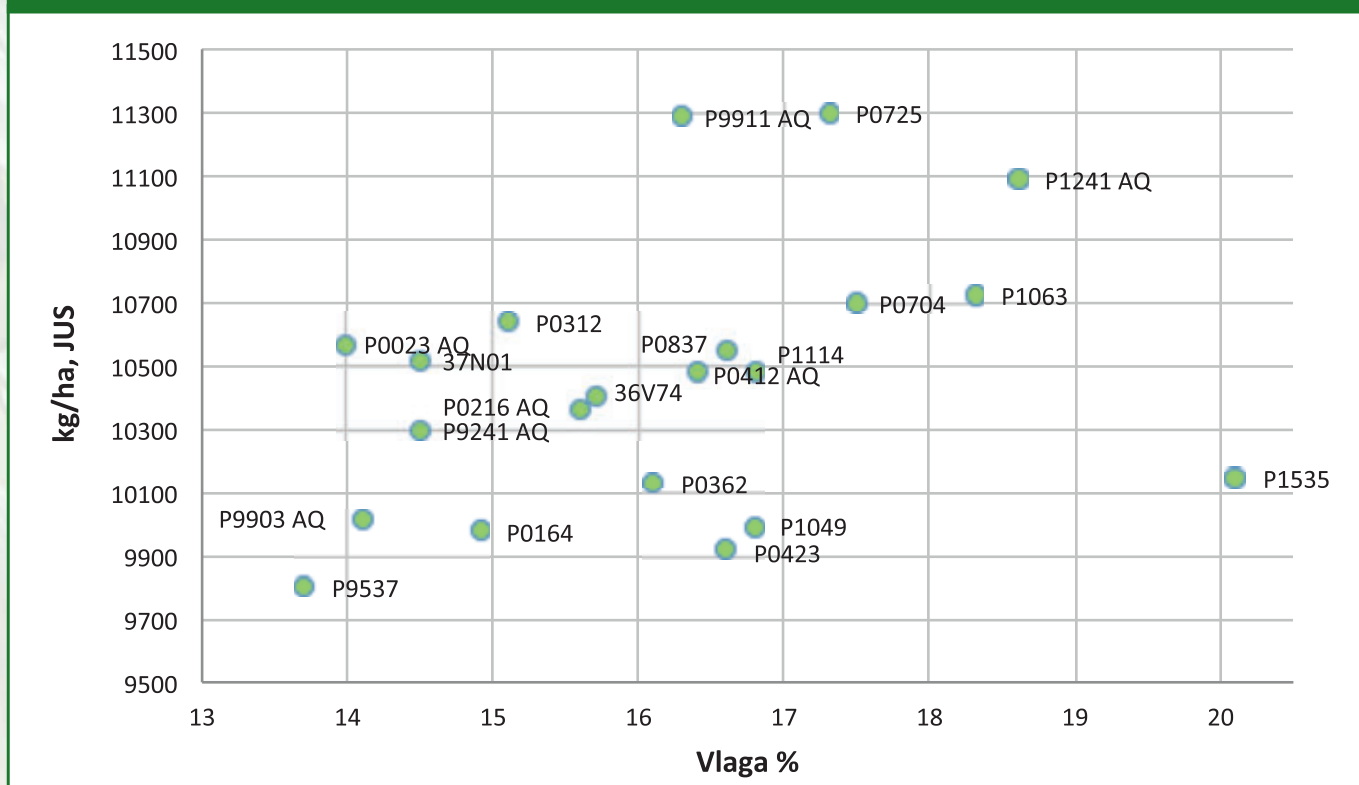
Druga parcelica – uklonjeno svo lišće iznad klipa 16 dana nakon završene oplodnje (26. jul)

Treća parcelica – uklonjeno svo lišće iznad klipa 24 dana nakon završene oplodnje (03. avgust)

Ono što smo dokazali je da ukoliko dođe do gubitka 50 % lisne mase, u nekom trenutku nakon oplodnje, neminovno dolazi do značajnijeg smanjenja prinosa. Ovo smanjenje prinosa je utoliko manje ukoliko se gubitak lišća desi kasnije (duži period fotosinteze, odnosno nalivanja zrna). Rezultate ovog oglada možete videti na posebnom grafikonu.

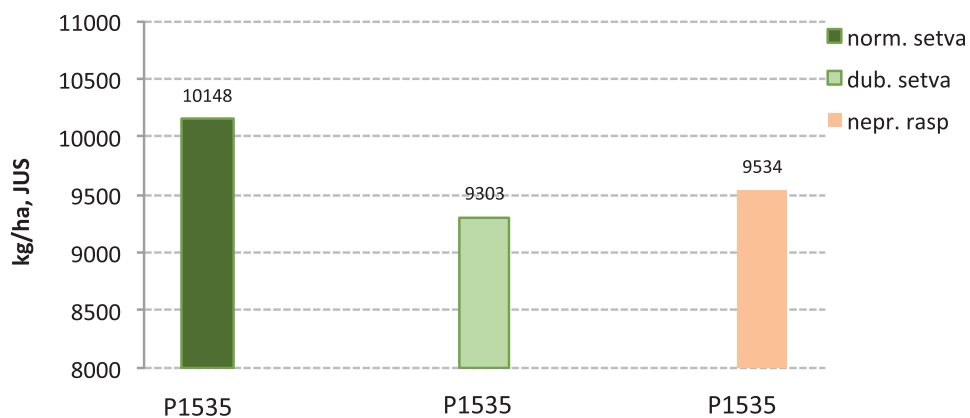
Pad prinosa donekle je bio ublažen jer je donje lišće (ispod klipa) delimično preuzelo funkciju vršnog. U slučaju gubitka svog lišća pad prinosa može biti i preko 90 %, u zavisnosti od vremena kada se desio. Ovo je još jedna potvrda o značaju svog lista na biljci, bez obzira gde se on nalazio.

OGLED SA 21 HIBRIDOM KUKURUZA, STARA PAZOVA

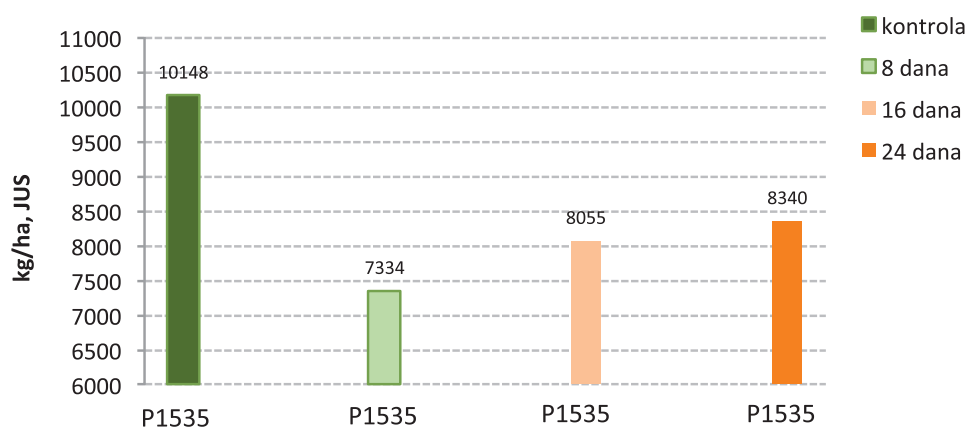




OGLED SA DUBINOM SETVE I RASP. BILJAKA



GUBITAK VRŠNOG LIŠĆA NAKON OPLODNJE



Glavne agronomske karakteristike hibrida kukuruza

| Hibrid | FAO grupa | Namena | Gustina u žetvi bilj./ha | Tolerantnost na sušu |
|----------|-----------|--------|--------------------------|----------------------|
| P9175 AQ | 260 | Zrno | 80-85.000 | 7 |
| P9241 AQ | 290 | Zrno | 75-80.000 | 8 |
| P9494 | 310 | Zrno | 70-75.000 | 7 |
| P9486 | 320 | Zrno | 70-75.000 | 7 |
| P9537 | 340 | Zrno | 70-75.000 | 8 |
| PR37N01 | 370 | Zrno | 70-75.000 | 7 |
| P9903 AQ | 390 | Zrno | 70-75.000 | 8 |
| P9721 | 390 | Zrno | 70-75.000 | 7 |
| PR37F73 | 400 | Zrno | 69-72.000 | 7 |
| P0023 AQ | 410 | Zrno | 69-72.000 | 8 |
| P0164 | 420 | Zrno | 69-72.000 | 7 |
| PR36V52 | 430 | Zrno | 69-72.000 | 8 |
| P9911 AQ | 450 | Zrno | 69-72.000 | 8 |
| PR36V74 | 500 | Zrno | 68-70.000 | 7 |
| P0423 | 510 | Zrno | 68-70.000 | 8 |
| P0362 | 510 | Zrno | 68-70.000 | 7 |
| P0216 AQ | 510 | Zrno | 68-70.000 | 8 |
| PR35F38 | 530 | Zrno | 68-70.000 | 8 |
| P0412 AQ | 530 | Zrno | 68-70.000 | 8 |
| P0704 | 580 | Zrno | 68-70.000 | 7 |
| PR35T36 | 610 | Zrno | 63-65.000 | 8 |
| P0725 | 630 | Zrno | 66-68.000 | 7 |
| P0837 | 630 | Zrno | 63-65.000 | 7 |
| P0865 | 640 | Zrno | 63-65.000 | 7 |
| P1114 | 670 | Zrno | 66-68.000 | 7 |
| P1241 AQ | 670 | Zrno | 63-65.000 | 8 |
| P1063 | 690 | Zrno | 63-65.000 | 7 |
| PR33H82 | 700 | Zrno | 60-62.000 | 6 |
| PR33T56 | 700 | Zrno | 61-64.000 | 8 |
| P1535 | 740 | Zrno | 60-62.000 | 6 |

| Silažni hibrid | FAO grupa | Namena | Gustina u žetvi bilj./ha | Tolerantnost na sušu |
|----------------|-----------|-------------|--------------------------|----------------------|
| P0412 AQ | 530 | zrno+silaža | 72-76.000 | 8 |
| P0725 | 630 | zrno+silaža | 72-75.000 | 7 |
| P0837 | 630 | zrno+silaža | 72-75.000 | 7 |
| P1114 | 670 | zrno+silaža | 72-75.000 | 7 |
| P1241 AQ | 670 | zrno+silaža | 70-74.000 | 8 |
| P1063 | 690 | zrno+silaža | 70-74.000 | 7 |
| PR33T56 | 700 | zrno+silaža | 70-74.000 | 8 |
| P1535 | 740 | zrno+silaža | 68-72.000 | 6 |

Hibridi kukuruza - PROVERENI

P9175

FAO 260



Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Može se sejati u svim rokovima setve, rano i kasno, kao i u slučajevima presejavanja ili postrne setve.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 84–89.000 bilj./ha (na 16–17 cm).

PR37N01

FAO 370

Hibrid vrlo visokog prinosa u svojoj grupi zrenja. Vrlo brzo pušta vlagu u jesen.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NIKANJU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

Gustina kod setve: 75–80.000 bilj./ha (na 18–19 cm).

P9494

FAO 310

Hibrid koji rano napušta parcelu, a po prinosu može da parira i kasnijim hibridima.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

Gustina kod setve: 79–84.000 bilj./ha (na 17–18 cm).

P9721

FAO 390

Hibrid vrlo visokog potencijala prinosa. Odlične rezultate postiže u polusušnim područjima.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 75–79.000 bilj./ha (na 18–19 cm).

P9486

FAO 320

Stablo srednje visine i položaja klipa. Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Vrlo tolerantan na visoke letnje temperature. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 75–79.000 bilj./ha (na 18–19 cm).

PR37F73

FAO 400

Hibrid vrlo visokog prinosa u svojoj grupi zrenja. Klipovi srednje krupni do krupni.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).

Hibridi kukuruza - PROVERENI

PR36V52

FAO 430

Hibrid stabilnih i visokih prinosa. Stablo srednje visine i srednjeg položaja klipa. Odlične reakcije na stres u nicanju. Prilagođen za sve regione gajenja. Dobar rani silažni hibrid.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).

PR35F38

FAO 530

Klipovi krupni sa vrlo tvrdim zrnom visoke apsolutne mase. Zbog svoje fleksibilnosti pogodan za gajenje u praktično svim regionima.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 71–74.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).

PR36V74

FAO 500

Visoko rodan srednje kasni hibrid. Odlično prilagođen za sve regione gajenja. Vrlo dobre reakcije na stresne uslove u doba nicanja.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA STRES U NICANJU

Gustina kod setve: 71–74.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).

PR35T36

FAO 610

Namenjen je za sve regione gajenja, a posebno za one koji imaju deficit vode. Može se sejati u svim rokovima setve, rano i kasno, kao i u slučajevima presejavanja ili postrne setve.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 65–68.000 bilj./ha (na 21–21,5 cm).

Hibridi kukuruza - PROVERENI

P0837

FAO 630

Hibrid sa visokim potencijalom prinosa. Stablo nešto više sa srednjim položajem klipa. Ima srednje krupne do krupne klipove. Pogodan za gajenje u srednje sušnim i srednje vlažnim uslovima. **Odličan silažni hibrid.**



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm).

PR33H82

FAO 700

Karakteriše ga vrlo visok prinos, koji može biti često na nivou hibrida žutog zrna. Klipovi srednje krupni do krupni.



ODLIČAN PRINOS

Gustina kod setve: 63–65.000 bilj./ha (na 22–22,5 cm).

P0865

FAO 640

Ima nešto niže stablo i niži položaj klipa. Zrno u tipu zubana. Posедуje odličnu toleranciju na sušu, slično P1114. U povoljnim godinama među rekorderima prinosa.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Gustina kod setve: 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm).

PR33T56

FAO 700

Hibrid sa vrlo visokim potencijalom prinosa. Pogodan za spremanje silaže.



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID

Gustina kod setve: 65–68.000 bilj./ha (na 21–22 cm).

Hibridi kukuruza - LIDERI



P9241

FAO 290

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 više sa nižim položajem klipa. Zrno u tipu zubana, koje vrlo brzo gubi vlagu. Posедуje jak koren i čvrsto stablo. Treba ga sejati u redovnim rokovima setve, kao i u slučajevima presejavanja.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C.

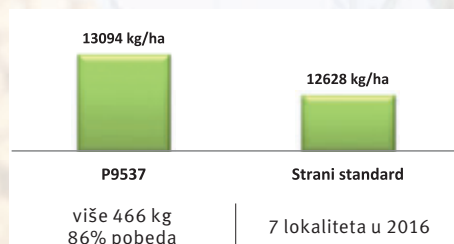
Gustina kod setve: 80–84.000 bilj./ha (na 17–18 cm).



P9537

FAO 340

Nova generacija hibrida u grupi 300 sa vrhunskim prinosima zrna. Biljka odlične arhitekture sa dobrim odnosom visine stabla i položaja klipa. Poseduje izvrsnu tolerantnost na sušu. Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage. Sa vrhunskom agrotehnikom ostvaruje vrhunske rezultate.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 75–79.000 bilj./ha (na 18–19 cm).

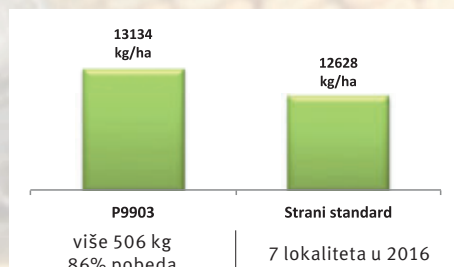


P9903

FAO 390

Optimum[®]
AQUAmax[®]

Prvi hibrid iz grupe Optimum[®] AQUAmax[®] u FAO 300 grupi na našem tržištu. Stablo srednje visine i nižeg položaja klipa. Zrno u tipu zubana sa vrlo brzim otpuštanjem vlage. Jedan od najprinosnijih hibrida u ovoj grupi zrenja. Namenjen je za sušne, polusušne i poluvlažne regione.



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).

Hibridi kukuruza - LIDERI



P0023

FAO 410

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

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum®
AQUAmax®



P9911

FAO 450

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

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Optimum®
AQUAmax®



P0423

FAO 510

Nov hibrid namenjen da zameni dobro poznati 35F38. Karakteristike su mu skoro potpuno iste sa 35F38. Stablo je niže sa nižim položajem klipa. Izvanredna tolerantnost na sušne uslove. Odlična tolerantnost na visoke temperature. Prinos u proseku za 6 % veći od 35F38. Prilagođen svim tipovima zemljišta.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve: 71–75.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS

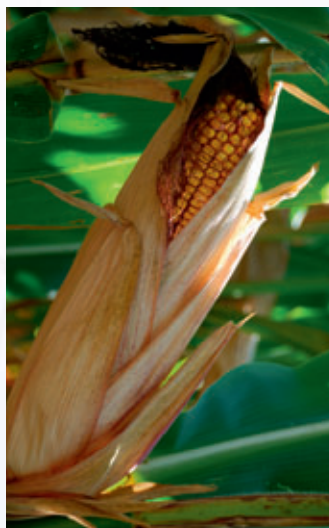


BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibridi kukuruza - LIDERI



P0216

FAO 510

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.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



P0412

FAO 530

Optimum
AQUAmax

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

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

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



P0704

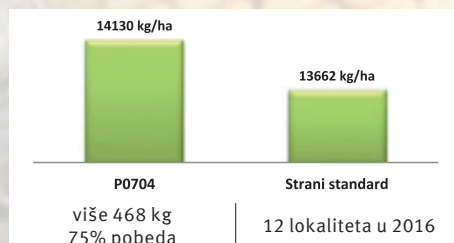
FAO 580

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.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve: 71–73.000 bilj./ha (na 19,5–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE
VLAGE



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibridi kukuruza - LIDERI



P0725

FAO 630

Novi hibrid vrlo visokog potencijala rađanja. Zrno u tipu polutvrduca 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.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve: 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



P1114

FAO 670

Hibrid nove generacije stvoren prvenstveno za rekordne prinose zrna. Zrno je u tipu tvrdog 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 regionima gajenja. Izbegavati setvu na peskovitim zemljištima. Za silažu sejati 10 % gušće.

Prosečan prinos sveže mase silaže 59 t/ha.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 69–71.000 bilj./ha (na 20–20,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI HIBRID



P1241

FAO 670

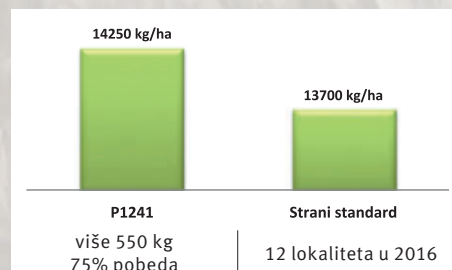
Optimum
AQUAmax

Novi vrhunski hibrid iz grupe Optimum® AQUAmax®. Izrazito visoki prinosi u svim uslovima gajenja. Stablo više sa nešto višim položajem klipa. Zrno u tipu tvrdog zubana odličnog kvaliteta. Iako spada u kasnije hibride ima odlično otpuštanje vlage (slično P1114). Dobar izbor za pripremu kvalitetne silaže.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve: 66–70.000 bilj./ha (na 20,5–21,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU

Hibridi kukuruza - LIDERI



P1063

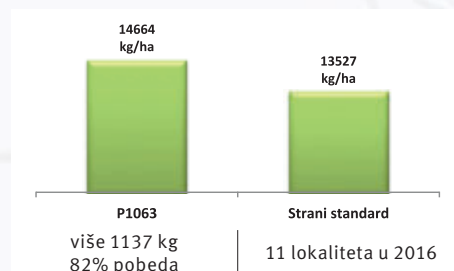
FAO 690

Jedan od najprinosnijih hibrida u FAO 600 grupi. Rekorder prinosa u svim uslovima proizvodnje. Posедуje dobru toleranciju na sušne uslove. Stablo srednje visoko do visoko, sa nižim položajem klipa. Zrno u tipu tvrdog zubana odličnog kvaliteta. Ima dvojnju primenu, za zrno i silažu. Preporučujemo ga farmerima koji traže veoma visoke prinose zrna.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–12°C.

Gustina kod setve: 66–70.000 bilj./ha (na 20,5–21,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



P1535

FAO 740

Kasni hibrid nove generacije koji sa pravom nosi epitet najbolji od najboljih. Ima visoko stablo i nešto viši položaj klipa. Rekorder prinosa u povoljnim godinama. Odličan kvalitet zrna (u tipu polutvrdunca). Dugo zadržava zelenu boju.

Vrhunski silažni hibrid, rekordnih prinosa i visoke energije silaže.

Klipovi izrazito krupni, teški i pogodni za berač.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 10–15°C.

Gustina kod setve: 63–65.000 bilj./ha (na 22–22,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČAN SILAŽNI
HIBRID



ODLIČNA TOLERANCIJA
NA SUŠU

Hibridi kukuruza - BUDUĆI ŠAMPIONI



P0164

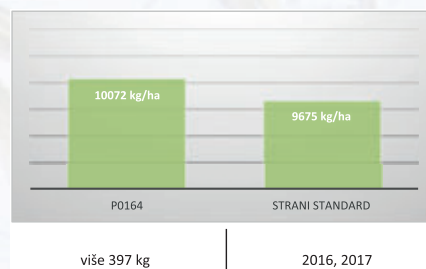
FAO 420

Hibrid nove generacije u srednje ranoj grupi zrenja. Namenjen pre svega za polusušne regione. Posедуje odličnu toleranciju na sušu. Stablo niže sa nižim položajem klipa. Poseduje odličnu čvrstinu stabla i korena. Zrno u tipu zubana sa odličnim otpuštanjem vlage. U sušnim godinama uz umereno visoke temperature jedan od najprinosnijih hibrida.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 73–77.000 bilj./ha (na 18,5–19,5 cm).



ODLIČAN PRINOS



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



P0362

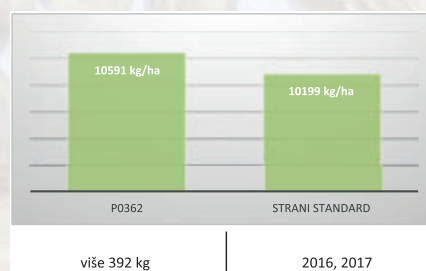
FAO 510

Hibrid nove generacije u srednje kasnoj grupi zrenja. Odlično reaguje prinosom u svim regionima gajenja. Ima odličnu toleranciju na sušu. Zrno u tipu zubana sa brzim otpuštanjem vlage. Ima jak koren i dobru čvrstinu stabla. U sušnim godinama blizak prinosom sa hibridima iz grupe Optimum® AQUAmax®.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 12–15°C.

Gustina kod setve: 71–75.000 bilj./ha (na 19–20 cm).



ODLIČAN PRINOS



ODLIČNA TOLERANCIJA NA SUŠU



BRZO OTPUŠTANJE VLAŽE

Mustang™

HERBICID

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

Mustang je herbicid namenjen suzbijanju širokolisnih korova u žitaricama i kukuruзу za zrno i silažu, sa izrazito širokim spektrom delovanja. **Mustang** je kombinacija dva molekula sa različitim načinom delovanja što pruža visok nivo suzbijanja osetljivih korovskih vrsta. Primenjuje se nakon nicanja korova i kulture, kada širokolisni korovi imaju 2–6 listova. Vrlo brzo se apsorbuje, širi do tačaka rasta korova, i zaustavlja njihov rast jedan dan nakon aplikacije. Prvi vidljivi simptomi se mogu uočiti 3–4 dana nakon primene, a potpuno suzbijanje korova se događa 2–3 nedelje nakon primene (zavisno od vremenskih uslova i korovske vrste).

Primena - U kukuruзу za zrno i silažu:

Primenjuje se u količini od 0,4–0,6 l/ha. u fazi od 3 do potpuno razvijenih 5 listova kukuruза.

DuPont™ Arigo® herbicid

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

Primena

Arigo® je novi herbicid širokog spektra delovanja koji obezbeđuje punu kontrolu travnih i širokolisnih korova u usevu kukuruза samo jednim tretmanom. Robustan, siguran i fleksibilan herbicid stvoren za one koji ne žele kompromise.

Arigo® se primenjuje kada se kukuruz nalazi u fazi od 2 do 8 listova (faze 12-18 BBCH skale) u količini: 330 g/ha + 0,1% okvašivača **Trend® 90**.

DuPont™ Principal® Plus herbicid

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

Primena

Principal® Plus se koristi u usevima merkantilnog i silažnog kukuruза za suzbijanje uskolisnih i širokolisnih korova.

Primenjuje se posle nicanja useva i korova, kada je kukuruz u fazi 2-6 listova (faze 12-16 BBCH skale), u količini 440 g/ha + 0,1% okvašivača **Trend® 90**.

Korovi su najosetljiviji u sledećim fazama:

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

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

Glavne agronomske karakteristike hibrida suncokreta

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

Hibridi suncokreta



P63LL06

RM 41 - srednje rani

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

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

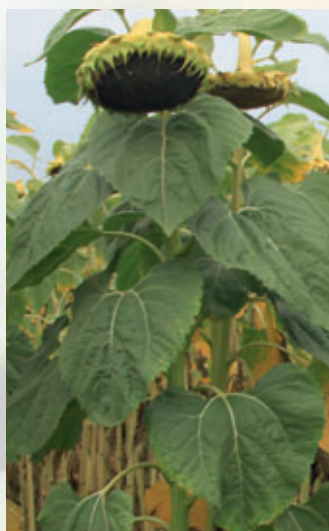
Gustina kod setve: 60–62.000 bilj./ha.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



P64LL125

RM 42 - srednje rani

Srednje rani hibrid visokih prinosa zrna i ulja. Sadržaj ulja u zrnu 45%. Otpornost na nove rase (E +) Volovoda. Biljka srednje visine, otporna na poleganje. Ima dobru toleranciju na sušu. Dobra tolerancija na bolesti.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 58–60.000 bilj./ha.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



P64LC108

RM 45 - srednje kasni

Nova generacija Clearfield® (IMI) hibrida vrhunskih prinosa. Stablo je srednje visine i srednje krupnih glava. Prosečan sadržaj ulja u zrnu 44–46 %. Jedan od najprinosnijih hibrida u komisiji za priznavanje sorti. Poseduje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda u Srbiji. Vrlo tolerantan na sušne uslove. Može se sejati na svim tipovima zemljišta.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 58.000 bilj./ha.



ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA HERBICEDE



VISOK SADRŽAJ ULJA

Hibridi suncokreta



P64LE25

RM 45 - srednje kasni

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

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha.



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE



ODLIČAN PRINOS



IZVRŠNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI



P64LE99

RM 49 - srednje kasni

Nova generacija hibrida sa DuPont™ ExpressSun® svojstvom. Vrlo visok potencijal prinosa. Prosečan sadržaj ulja u zrnu je 46 %. Jedan od najprinosnijih hibrida u ogledima u Srbiji 2015. Stablo mu je srednje visine. Glave srednje krupne. Poseduje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda u Srbiji. Odlične tolerantnosti na bolesti.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 60–62.000 bilj./ha.

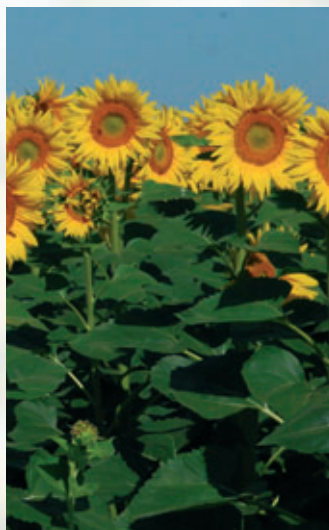


ODLIČAN PRINOS



TOLERANTNOST NA
HERBICIDE

Hibridi suncokreta



P63LE113

RM 41 - srednje rani

Nova generacija srednje ranog hibrida sa DuPont™ ExpressSun® svojstvom. Sadržaj ulja je veoma visok u poređenju sa drugim hibridima. Prosečan sadržaj ulja u zrnu je 46 %. Vrlo dobre agronomске karakteristike: čvrsto stablo, jak koren. Stablo mu je srednje visine. Glave srednje krupne. Posедуje poboljšanu otpornost na sve rase Volovoda i Plamenjače u Srbiji. Odlične tolerantnosti na bolesti.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA HERBICIDE



P64HE118

RM 44 - srednje kasni

Visoko oleinski srednje kasni hibrid sa DuPont™ ExpressSun® svojstvom. Sadržaj ulja: 45-46 %. Sadržaj oleinske kiseline iznad 92 %. Pozicija glave - polusavijena. Odlična tolerantnost na bolesti. Ima gen otpornosti na Volovod rase A-E. Za proizvodnju ulja sa visokim sadržajem oleinske kiseline. Obezbeđivanje izolacije udaljenosti od 500 metara od druge njive suncokreta je potrebna za dobijanje sadržaja oleinske kiseline preko 90 %.

PREPORUKA:

Vreme setve: zemljište 6–7°C (na 4 cm).

Gustina kod setve: 56–58.000 bilj./ha.



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



TOLERANTNOST NA HERBICIDE

Gallant™

Super

HERBICID

haloksifop-R-metil, 108 g/l koncentrat za emulziju – EC

Gallant Super **je nezamenjivi selektivni** herbicid za suzbijanje jednogodišnjih travnih korova i samoniklih žita u šećernoj repi, soji i suncokretu. Pouzdano delovanje Gallant Super **-a je posledica sistemičnog svojstva aktivne materije haloksifop, koja se nakon primene raspoređuje unutar cele biljke.**

U usevu suncokreta, u količini od 0,5 l/ha primenjuje se za suzbijanje korovskih vrsta iz roda:

Avena spp, *Digitaria spp* (svračice), *Setaria spp* (muhari), korovski proso (*Echinochloa crus galli*), livadarka jednogodišnja (*Poa annua*), divlji sirak iz semena (*Sorghum halepense*), samonikla pšenica i ječam.



Hibridi uljane repice

PR46W15

Ozimi hibrid

Novi visoko rodni hibrid sa vrlo visokim sadržajem ulja u zrnu. 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 $\mu\text{mol/g}$).

Dobre je tolerantnosti na bolesti. Vrlo ujednačeno dozreva što značajno snižava gubitke u žetvi.

PREPORUKA:

Gustina u žetvi: 35–45 bilj./m².



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA

PT231

Ozimi hibrid

Nova generacija visoko rodnog hibrida visine stabljike oko 170 cm. Prosečan sadržaj ulja u zrnu kreće se preko 46 %. Vrlo dobre tolerancije na niske temperature. Sadržaj glukozinata je nizak i kreće se od 10–12 $\mu\text{mol/g}$.

Vrlo tolerantan na najznačajnije bolesti repice. Ekstremno visoki prinosi.

PREPORUKA:

Gustina u žetvi: 35–45 bilj./m².



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA TOLERANCIJA
NA BOLESTI

PX113

Ozimi hibrid

Najnoviji polupatuljasti hibrid u MAXIMUS® grupi. Jedan od najprinosnijih hibrida. Sa dobrom tehnologijom proizvodnje prosečni prinosi su preko 4 t/ha. Sadržaj ulja u zrnu se kreće oko 46 %. Ima vrlo nizak sadržaj glukozinata (11–12 $\mu\text{mol/g}$).

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

PREPORUKA:

Gustina u žetvi: 35–45 bilj./m².



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

Hibridi uljane repice

PT200CL

Ozimi hibrid

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.

PREPORUKA:

Gustina u žetvi: 35–45 bilj./m².



Clearfield[®]

Production System for Oil Seed Rape



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

PT240CL

Ozimi hibrid

Novi hibrid tolerantan na herbicide iz grupe Imidazolinona. Ima visok potencijal prinosa sa odličnim sadržajem ulja u zrnu (oko 46 %). Izrazito nizak sadržaj glukozinata, 11 μmol/g suve materije. Ima stablo prosečne visine oko 167 cm i mahune otporne na pucanje. Odlične tolerancije na sve značajnije bolesti repice. Odlična tolerantnost na niske temperature. Prosečan prinos u dve godine ispitivanja komisije za priznavanje sorti iznosio je 4083 kg/ha ili 2,2 % više od standarda (PT200CL).

PREPORUKA:

Gustina u žetvi: 35–45 bilj./m².



Clearfield[®]

Production System for Oil Seed Rape



ODLIČAN PRINOS



VISOK SADRŽAJ ULJA



IZVRSNA STABILNOST

GaleraTM

Super*

HERBICID

klopiramid, 240 g/l + pikloram, 80 g/l + aminopiramid, 40 g/l koncentrovani rastvor – SL

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

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

Spektar delovanja:

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

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

LontrelTM

100

HERBICID

klopiramid, 100 g/l koncentrovani rastvor – SL

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

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

Spektar delovanja

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

Inokulanti



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



ZA SILAŽU
KUKURUZA

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 50 g (vodotopive granule) za tretman 250 t i 50 t silaže.



VODOTOPIVE
GRANULE



ZA SILAŽU
KUKURUZA

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.



VODOTOPIVE
GRANULE



ZA SILAŽU
KUKURUZA

11CFT

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

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)



VODOTOPIVE
GRANULE



ZA LUCERKU

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 5x20 g, za tretman 25 t sena.



VODOTOPIVE
GRANULE



ZA LUCERKU

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.



VODOTOPIVE
GRANULE



ZA TRAVE
I ŽITARICE

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.



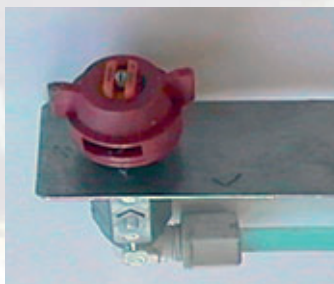
VODOTOPIVE
GRANULE

Aplikatori



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

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



**Hidro pneumatski
(mlaznica aplikacija)**



Appli-pro BASIC



Appli-pro BASIC montiran na balirku



Appli-pro **SLV** za velike proizvođače Sve vodotopive formulacije inokulanata izuzev 1155

Doza: 0,01 litra/tonu ; **Kapacitet:** 2x2,5 litra tank za tretman 250 do 500 tona silaže/senaže



**Hidro pneumatski
+ vazduh pod pritiskom
(aplikacija za
raspršivanje vazduhom)**



Appli-pro SLV



Appli-pro SLV montiran na kombajn



Promoteri

| | Promoter | Opština | Broj telefona |
|-----|------------------------|---|--------------------|
| | VELIBOR MARIĆ | Severni Banat i Severna Bačka | 063/696-733 |
| 1. | Sonja Aćimović | Subotica | 062/80-47-829 |
| 2. | Branko Pajić | Sombor | 062/80-47-828 |
| 3. | Danijel Magdika | Kanjiža, Bačka Topola | 062/80-47-831 |
| 4. | Ervin Rekovič | 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. | Zoran Dragoljević | Žabalj, Temerin | 062/80-47-842 |
| 8. | Igor Ščekić | Bač, Bačka Palanka | 062/80-47-841 |
| 9. | Damjan Vučenov | Odžaci, Apatin | 062/80-47-843 |
| 10. | Bojan Radinović | Vrbas, Kula, Mali Idoš | 062/80-47-830 |
| 11. | Mirko Pavkov | Srbobran, Bečej | 062/80-47-833 |
| | MILAN NEDIMOVIĆ | Srednji i Južni Banat | 063/518-585 |
| 12. | Srđan Stankov | Zrenjanin | 062/80-47-834 |
| 13. | Ivica Živanov | Žitište, Sečanj, Nova Crnja | 062/80-47-835 |
| 14. | Zoran Drndarski | Kovačica, Opovo | 062/80-47-836 |
| 15. | Milenko Bosanac | Pančevo, Kovin, Palilula | 062/80-47-837 |
| 16. | Milan Milikić | Vršac, Bela Crkva | 062/80-47-838 |
| 17. | Saša Jelić | Alibunar, Plandište | 062/80-47-970 |
| | MILOŠ MATIĆ | Srem i Mačva | 063/518-298 |
| 18. | Momčilo Delić | Irig, Ruma | 062/80-47-844 |
| 19. | Živan Straživuk | Stara Pazova, Indija, Zemun | 062/80-47-855 |
| 20. | Vojislav Carević | Surčin, Novi Beograd, Pećinci | 062/80-47-022 |
| 21. | Vladimir Vladić | Šid | 062/80-47-845 |
| 22. | Milan Plavšić | Sremska Mitrovica | 062/80-47-867 |
| 23. | Marko Mijatović | Šabac, Bogatić | 062/80-47-846 |
| 24. | Nemanja Opačić | Loznica, Osečina, Krupanj, Ljubovija, Mali Zvornik | 062/80-47-847 |



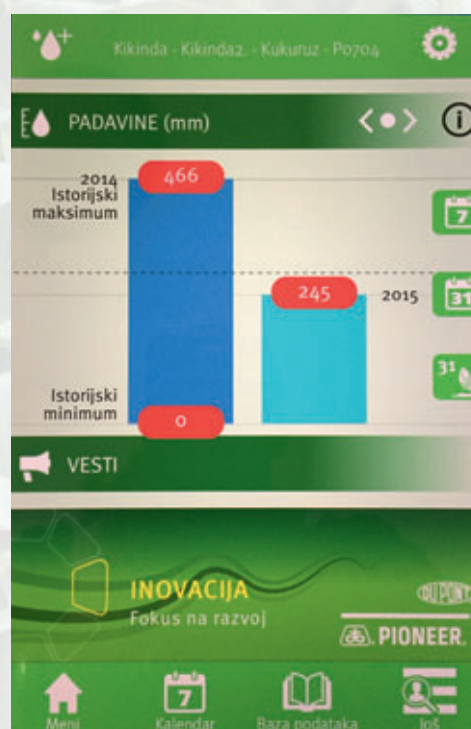
| | Promoter | Opština | Broj telefona |
|-----|-----------------------------|--|----------------------|
| | ALEKSANDAR VIDIĆ | Šumadija i Zapadna Srbija | 063/10-30-323 |
| 25. | Vladimir Ristivojčević | Koceljeva, Vladimirci | 062/80-47-974 |
| 26. | Miroslav Jakovljević | Valjevo, Ub, Lajkovac | 062/80-47-850 |
| 27. | Strahinja Jovanović | Lazarevac, Ljig, Mionica | 062/80-47-851 |
| 28. | Marko Nikčević | Obrenovac, Barajevo, Čukarica | 062/80-47-862 |
| 29. | Mišo Vučković | Gornji Milanovac, Čačak, Požega, Užice, Arilje, Kosjerić, Lučani, Bajina Bašta | 062/80-47-849 |
| 30. | Vladimir Vidanović | Kraljevo, Vrnjačka Banja, Ivanjica, Raška | 062/80-47-973 |
| 31. | Aleksandar Ilić | Mladenovac, Arandjelovac, Topola, Rača | 062/80-47-848 |
| 32. | Saša Pešić | Kragujevac, Knić, Rekovac, Batočina | 062/80-47-857 |
| | ZORAN MILENKOVIĆ | Istočna Srbija i Braničevo | 063/518-956 |
| 33. | Dragan Stefanović | Petrovac na Mlavi, Veliko Gradište, Kučevo, Malo Crniće, Golubac | 062/80-47-852 |
| 34. | Živko Spasić | Požarevac, Kostolac, Žabari | 062/80-47-856 |
| 35. | Nenad Atanasijević | Negotin, Majdanpek, Kladovo | 062/80-47-854 |
| 36. | Miroslav Stanković | Zaječar, Bor, Knjaževac, Boljevac | 062/80-47-971 |
| 37. | Marko Glučanin | Smederevo, Grocka, Sopot | 062/80-47-853 |
| 38. | Ana Simić | Svilajnac, Velika Plana, Smederevska Palanka, Lapovo | 062/80-47-864 |
| | ALEKSANDAR JOVANOVIĆ | Centralna i Južna Srbija | 063/500-725 |
| 39. | Dejan Živković | Sokobanja, Aleksinac, Ražanj, Pirot, Svrlijig, Dimitrovgrad | 062/80-47-859 |
| 40. | Goran Deljanin | Kruševac, Trstenik, Aleksandrovac, Čičevac, Kuršumlija, Varvarin | 062/80-47-858 |
| 41. | Nikola Petrović | Ćuprija, Despotovac, Paraćin, Jagodina | 062/80-47-972 |
| 42. | Miodrag Marković | Leskovac, Doljevac, Gadžin Han, Lebane, Vlasotince, Vranje, Bojnik, Preševo, Bujanovac | 062/80-47-860 |
| 43. | Blagoje Kandić | Prokuplje, Blace, Merošina, Žitorađa, Niš | 062/80-47-865 |



Agro-Assist

DuPont Pioneer je u toku sezone 2015. omogućio pristup novom servisu svim poljoprivrednim proizvođačima u Srbiji pod imenom **Agro-Assist**.

Agro-Assist je jedinstvena aplikacija kreirana od strane DuPont Pioneer-a koja će pomoći svakom poljoprivrednom proizvođaču u svom svakodnevnom radu. Ovom aplikacijom naša kompanija još jednom pokazuje da pored inovacija u svom proizvodnom programu postaje i lider u inovacijama mobilne tehnologije.



Agro-Assist je svojevrsna elektronska knjiga polja koja je u svakom trenutku i na svakom mestu zajedno sa farmerom. U okviru aplikacije svaki farmer može, za svaku svoju parcelu, da beleži primenjenu tehnologiju i prati rezultate svog rada kroz ostvareni prinos za različite kulture. U isto vreme farmeri mogu da prate dnevno ažurirane meteorološke podatke sa meteoroloških stanica najbližih njihovim parcelama (padavine, temperature zemljišta).

Druge informacije koje su dostupne u aplikaciji:

- Obaveštenje o pojavi određenih štetočina
- Kratka informacija o Pioneer proizvodima
- Kontakt sa najbližim agronomom
- Rezultati oglada
- Uputstvo za rad sa aplikacijom

Agro-Assist aplikacija je dostupna za mobilne telefone (iOS & Android), tablete i web verzija na kućnom računaru. Aplikacija se može skinuti sa App-Store i Google Play, ili ako posetite sajt www.agro-assist.rs (verzija na kućnom računaru).

Pristup aplikaciji može biti i bez registracije, ali mi preporučujemo da se registrujete, jer ćete na taj način dobijati ažurirane podatke.

Aplikacija je besplatna.

Analiza hraniva pomoću NIR tehnologije

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

Od svih faktora spoljne sredine na hranu otpada najveći deo, odnosno ona ima najveći značaj u ostvarenju dobrih proizvodnih karakteristika životinja. Zbog toga se spremanju visokokvalitetne hrane mora prići ozbiljno i profesionalno. Imajući u vidu činjenicu da su silaže od različitih useva osnova kvalitetne ishrane životinja, praćenje njihovog kvaliteta predstavlja važan deo menadžmenta kod pripreme hrane.

Iz tog razloga DuPont Pioneer uvodi jedan potpuno novi servis koji će biti dostupan našim vernim kupcima od 2016. godine.

Korisnici Pioneer inokulanata i/ili Pioneer kukuruza za silažu biće u mogućnosti da potpuno besplatno analiziraju kako kvalitet ulazne sirovine (kukuruz) za pripremu silaže, tako i kvalitet hrane nakon procesa fermentacije.

Analiza hraniva će se raditi pomoću NIR uređaja (Near Infra Red - Spektrometar) za brzu analizu kvaliteta hrane.

Analize koje će biti dostupne:



Sveže iseckana biljka kukuruza

Silaža od cele stabljike kukuruza

Silaža od mlevenog zrna i klipa kukuruza

Silaža od lucerke i trava



Parametri koji će se analizirati su: DM (suva materija), vlakna (ADF i NDF), sirovi proteini, skrob, masti, ukupna svarljivost, fermentacione kiseline (mlečna, sirćetna i buterna), pH, itd.

Svrha ovih analiza je da se podigne kvalitet hrane za stoku, isprave greške u toku rada, a sve u cilju postizanja povećanja profitabilnosti.



Pioneer Hi-Bred SRB d.o.o.

Olge Petrov 10, 21000 Novi Sad

Tel.: 021 / 674 22 40

www.srbija.pioneer.com

**DELTA
AGRAR**

Ekskluzivni distributer za Srbiju

Autoput za Zagreb 35, 11070 Beograd

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

www.deltaagrar.rs