

VODIČ ZA SEME I SAVETI

2023 - 24



A BRAND OF **MAÏSADOUR**

mas seeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Dragi poljoprivredni proizvođači,

Klimatske promene i degradacija životne sredine predstavljaju egzistencijalnu pretnju svima nama, na svakom kontinentu. U isto vreme potrošači traže održiv pristup poljoprivredi. Ovo podrazumeva manju upotrebu pesticida i đubriva, a sa druge strane obraća se više pažnje na kvalitet zemljišta i biodiverzitet. Mas seeds kao jedan od glavnih aktera u proizvodnji semena u Evropi, aktivno se uključuje u primenu EU GREEN DEAL.

EU GREEN DEAL je skup političkih inicijativa koje imaju za cilj da prevaziđu izazov klimatskih promena i učine naše prehrambene sisteme održivim. Među njima je i strategija Farm to Fork, koja ima za cilj da smanji, do 2030., ukupnu upotrebu i rizik od hemijskih pesticida za 50%, smanji gubitke hranljivih materija uz očuvanje plodnosti zemljišta, pa stoga smanji upotrebu veštačkih đubriva za najmanje 20%. I konačno, Evropska komisija takođe želi da dođe do četvrtine poljoprivrednog zemljišta EU pod organskom poljoprivredom.



Sve ovo ima veliki uticaj na evropski, ali i svetski sektor oplemenjivanja biljaka i semena. Mi u MAS Seeds-u smo već veoma napredovali sa našom kampanjom RADIMO ZAJEDNO ZA ODRŽIVU POLJOPRIVREDU, u doprinosu ovoj tranziciji. Tri stuba u kampanji su usklađena sa F2F strategijom.

- U prvom stubu „Agroekološke tranzicije“ pomažemo poljoprivrednicima da u rotaciji svojih useve primenjuju što više različitih kultura i time prošire svoje plodorede. Promovišemo održivo upravljanje vodama, smanjenje hemijskih inputa i očuvanje plodnosti zemljišta.
- U drugom stubu, „Održivost farmi“, nudimo za setvu otporne i prilagodljive useve, radimo na razvijanju rešenja za hranu bogatu proteinima za stočne farme i optimizovanje upotrebe azotnog đubriva.
- I na kraju, ali ne i najmanje važno, u trećem stubu, „Pozitivni bilans ugljenika“, koristićemo zemljište kao glavno skladište organskog ugljenika koji je presudan za kvalitet i plodnost zemljišta.

Konkretno, mi pružamo raznovrsni portfolio useva, rešenja u vidu tretmana semena i digitalne usluge agro-servise koji podržavaju politiku EU.

Štaviše, mi primenjujemo Politiku korporativne društvene odgovornosti (CSR) koja je 100% usklađena sa našom kampanjom RADIMO ZAJEDNO ZA ODRŽIVU POLJOPRIVREDU. Naše odeljenje za istraživanje i razvoj se reorganizovalo, dodalo odeljenje „Agroekološka rešenja“ i počelo da sprovodi eksperimente za buduća rešenja. Radimo na partnerstvu sa univerzitetima koji će nas dovesti još dalje u agroekološkoj tranziciji. Konačno, nedavno smo promenili naš logo kako bismo dali jasnu poruku, da smo ovde da RADIMO ZAJEDNO ZA ODRŽIVU POLJOPRIVREDU.

Sa sigurnošću se može reći da će MAS Seeds nastaviti da doprinosi agroekološkoj tranziciji u maksimalnom mogućem stepenu, jer smo uvereni da je to pravi put. Tri stuba obezbeđuju čvrstu osnovu za svakog našeg kupca, bez obzira na zemlju. RADIMO ZAJEDNO ZA ODRŽIVU POLJOPRIVREDU!

Francois HARAMBAT
Head of Marketing & Sustainable Agriculture



AFNOR Certification attests having assessed the contribution to sustainable development according to ISO 26000 within GROUPE COOPERATIF MAISADOUR.

Sadržaj

NAŠI AGRO - SERVISI	
AGROTEMPO	4 - 5
Mas START	6 - 7
NUTRIPLUS SAT	22 - 23
KUKURUZ	
AGROSTART	8
VISOK KVALITET SEMENA	9
NAŠI HIBRIDI KUKURUZA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE	10-11
WATERLOCK	12-13
MAS 34.B	14
MAS 333.T	15
MAS 48.L	16
MAS 440.D	17
MAS 56.A	18
MAS 582.D	19
MAS 59.K	20 - 21
GREEN PLUS	24 - 25
PELOTA, FREEMAN	26
MAS 714.M	27
MAS 576.N	28 - 29
SUNCOKRET	
NAŠI HIBRIDI SUNCOKRETA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE	30 - 31
HELIOSMART	32 - 33
BLADE, MAS 92.CP	34
MAS 920.CP	35
MAS 83.SU, MAS 85.SU	36
DT3402TT	37
MAS 81.K, MAS 89.HOCL	38
MAS 98.K	39
KONTAKTI	
MAS Seeds Srbija tim	40

DIGITALNO PRAĆENJE USEVA



AGROTEMPO@technician digitalni alat za praćenje, predviđanje i optimizaciju operacija od setve do žetve za useve kukuruz, suncokret, uljanu repicu i lucerku

Korisnik: 

Servis: 

Vrsta useva:  

Ubacivanje podataka o polju i usevu od setve do žetve

AGROTEMPO® je aplikacija koju naš tim koristi tokom posete proizvođačima na terenu, da brzo i jednostavno unese sve podatke u vezi sa poljem i usevom, da vizualizuju i analiziraju sve prikupljene informacije.

Aplikacija pruža **potpun i detaljan pregled polja i useva** kako bi pomogao našem timu u pružanju personalizovanih saveta proizvođačima.



POPUNITI

- Operacije u usevu od setve do žetve
- Zapažanja na polju sa beleškama i slikama
- Prilagođeno i za proizvodna polja i za oglede.

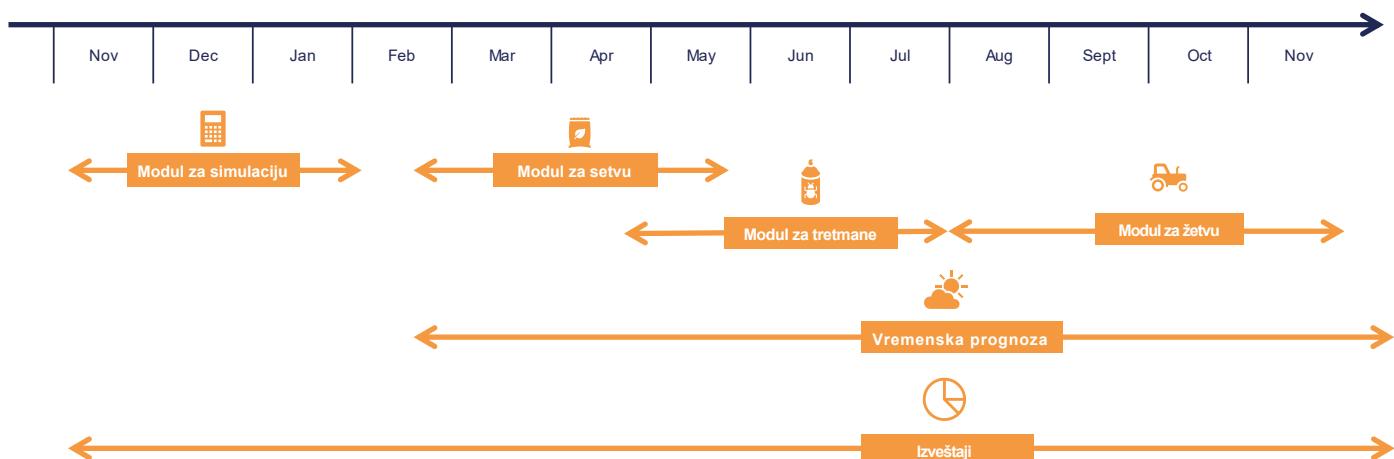


VIZUALIZACIJA I ANALIZIRANJE

- Prikaz podataka u aplikaciji
- Sumiranje podataka, kako bi se dale preporuke tokom proizvodnog ciklusa
- Export podataka

Kvalitetni agro-meteo moduli

Neki moduli za agro-meteo su takođe dostupni tokom cele kampanje kako bi pomogli našem timu da donešu odluku tokom različitih perioda u razvoju useva. U kombinaciji sa prikupljenim podacima sa polja pomaže u predviđanju i optimizaciji operacija u usevima. Moduli kombinuju MAS Seeds agronomsko znanje o semenu i stručnost u oblasti agro-meteo uslova.





NAŠA PREPORUKA SETVE U RANIM ROKOVIMA



Pravilna setva doprinosi 60% prinosu useva. MAS Seeds®, preko usluge **MAS START, pomaže poljoprivrednicima u pravilnom određivanju vremena setve. Servis kombinuje agronomski znanja i iskustva kao i agro-vremenske ekspertize, i osigurava da vaše parcele nemaju gubitaka u nicanju.**

Korisnik:	
Servis:	
Vrsta useva:	

Maksimizirajte svoj prinos tako što će te započeti setvu u pravo vreme

Rana setva, ako su uslovi povoljni, doprinosi optimizaciji prinosa zahvaljujući:

- dužoj vegetaciji useva
- brzom i homogenom nicanju
- manji stres usled nedostatka vode tokom cvetanja.

U višegodišnjem proseku, ranijom setvom se povećava prinos zrna kukuruza.



Personalizovana usluga za svaku njivu

Zahvaljujući našem **agronomskom znanju** o kvalitetu semena kao i karakteristikama hibrida i našoj stručnosti u oblasti **agro-vremenskih uslova**, nadgledamo polja tokom perioda setve da biste dobili najbolju i personalizovanu preporuku za setvu. Ova prognoza je moguća zahvaljujući sledećim različitim ključnim agro-vremenskim parametrima specifičnim za setvu: temperaturi zemljišta, dinamici nicanja, riziku od mraza, podatku o kumulativnim padavinama itd.

1



PRE-START ALARM

Alarm 10 dana pre prvih povoljnih uslova za setvu: «Uslovi za setvu će uskoro biti povoljni»

2



ALARM ZA START

Alarm da su se stvorili pogodni uslovi za početak setve: «Počnite sejati danas»

Servis koji osigurava nicanje semena



OSIGURANJE NICANJA*

Ako se setva realizuje u roku od 7 dana od Alarma za setvu i uoče se gubici u nicanju**



BESPLATNO SEME za ponovnu setvu

*Dostupno samo u odabranim zemljama za seme kukuruza i suncokreta

**Slabije nicanje: kukuruz > 20%; suncokret > 30%

VISOK KVALITET SEMENA
ZA VRHUNSKI PRINOS



INOVATIVNI TRETMAN SEMENA
KUKURUZA
ZA UNIFORMNOST USEVA I
SIGURAN PRINOS NA PARCELI



Biostimulator

Fungicid

Insekticid

VISOK KVALITET SEMENA: 70 godina iskustva

POVEĆAJTE REZULTAT NA VAŠOJ NJIVI ZAHVALJUJUĆI BOLJEM SEMENU

MAS Seeds i proizvodnja semena:

- Proizvodnja semena za MAS Seeds je uvek bila strateška aktivnost
- Evropski lider u semenskoj proizvodnji hibridnog semena sa više od 70 godina iskustva

60%

prinosa kukuruza i suncokreta zavisi od dobrog nicanja

Seme visokog kvaliteta

- Protokoli proizvodnje prilagođeni svakoj kulturi
- Proizvodni kapaciteti visoke tehnologije
- Zahtevanje kontrole kvaliteta na svakom koraku procesa proizvodnje
- « A la carte» kalibracione metode koje garantuju najbolju homogenost seme u svakoj vreći

+5-7%

klijavost u odnosu na zvanične standarde



Inovacije primenjene na semenu

- Odeljenje stručnjaka posvećeno stvaranju i proveravanju rešenja koja se primenjuju na semenu.
- Visoka tehnologija procesa nanošenja tretmana na seme u naše 4 fabrike
- Maksimalna zaštita semena
- Pravi pojačivač porasta prilikom nicanja, veoma bitan za ubrzani razvoj biljke

Direktan uticaj na prinos

- Smanjen rizik od gubitaka biljaka, regularnija gustina na parceli
- Pojačani početni porast
- Ujednačeno nicanje, homogeniji usev
- Bolja iskorišćenost potencijala zemljišta, bolje korišćenje resursa vode i hraniva

+2-7%

veći prinos zahvaljujući boljem nicanju.



* Source: MAS Seeds database

NAŠI HIBRIDI KUKURUZA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE

HIBRID	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP				2. UPOTREBA			WATERLOCK HIIBRIDI
	FAO (G)	Tip zrna	Sazrevanje zrna - 32% (°C)	Sazrevanje silaže - 32% DM (°C)	Zrno	Silaža	Klip	
RANI								
MAS 34.B	350	zuban	1790		+			
MAS 333.T	380	zuban	1900		+			
SREDNJE-RANI								
MAS 440.D	430	zuban	1930		+			
MAS 48.L	450	zuban	1960		+			
FREEMAN	490	zuban	1980	1700	+	+		
SREDNJE-KASNINI								
PELOTA	530	zuban	1990	1710	+	+		
MAS 56.A	560	zuban	2000		+			
MAS 582.D	550	zuban	2000		+			
KASNINI								
MAS 59.K	600	zuban	2030		+		+	
MAS 714.M	640	zuban	2080	1860		+	+	
NOVO	MAS 576.N	610	zuban	2030	1780	+	+	+

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosečni rezultati
- Izbegavati



3. PREPORUKE U SETVI

Rana setva	Gustina biljaka/ha		Gustina biljaka/ha (silaža)		Adaptacija		Strana
	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	
+	84.000	75.000			••••	•••••	14
+	84.000	75.000			••••	•••••	15
+	75.000	68.000			••••	•••••	16
	75.000	68.000			••••	•••••	17
+	75.000	65.000	82.000	72.000	••••	•••	26
+	72.000	65.000	75.000	68.000	••••	•••	26
	72.000	65.000	75.000	68.000	••••	•••••	18
+	72.000	65.000			••••	•••	19
	68.000	62.000			••••	•••	21
	68.000	62.000	75.000	68.000	••••	•••	27
	65.000	62.000	70.000	68.000	••••	•••	29

MAS 576.N



ISKORISTITE SVAKU KAP VODE

Mi u MAS Seeds imamo 70 godina iskustva u proizvodnji semena. Kroz istoriju, naši selekcioni centri bili su smešteni u Francuskoj i Nemačkoj gde su proizvodili hibride prilagođene okeanskoj klimi.

Od 2000. godine naš prodor na tržište centralne i istočne Evrope u kombinaciji sa jačim i češćim sušama i visokim temperaturama u Zapadnoj Evropi doveo je do toga da naši selekcioni programi biraju nove hibride sa boljom tolerancijom na sušu.

Danas su hibridi kukuruza iz portfolija MAS Seeds, koji nude vrhunsku sposobnost napredovanja u stresnim i sušnim uslovima, označeni sa WATERLOCK.



MAS Seeds ulaganja u AGRONOMIJU i TEHNOLOGIJU

Široka mreža za ispitivanje kukuruza, sa različitim vremenskim uslovima

MAS Seeds razvija svoje istraživačko-razvojne centre u Ukrajini, Rumuniji, Rusiji i saradnji sa lokalnim selekcionim programima. U ovim oblastima u kojima je dostupnost vode ograničena, naš tim uspeva tačno da identificuje najproduktivnije genetske resurse.

Sveobuhvatno prikupljanje podataka

- Fenotipski podaci: morfologija biljaka, fiziologija biljaka, komponente prinosa
- Podaci o životnoj sredini: klimatski podaci, podaci o dostupnosti vode u zemljištu, upravljanje usevima
- Genotipski podaci: kompletan genetski skrining svih uključenih resursa

Moderne metode analize podataka

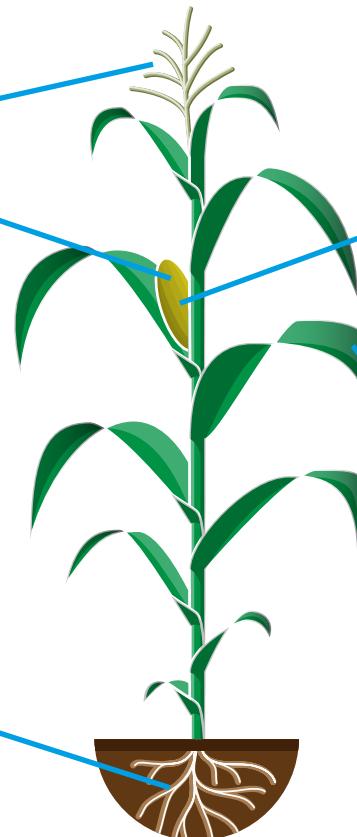
Naš tim za analizu podataka integriše podatke prikupljene na terenu i u laboratoriji kako bi ih mogao evaluirati i predvideti toleranciju na sušu naših novih hibrida kukuruza.

MAS Seeds selekcioni kriterijumi za WATERLOCK hibride



SINHRONIZACIJA
MUŠKOG I
ŽENSKOG
CVETANJA

Vremenski usklađena sinhronizacija između pojave kukuruzne svile i raspršivanja polena ključna je za obezbeđivanje polinacije i broja zrna na klipu.



RANO
CVETANJE

U fazi cvetanja, biljke kukuruza su izuzetno osetljive na sušu. Ubrzajte vreme cvetanja korišćenjem resursa vode dostupnih u proleće i izbegavajte letnje toplotne talase.



SNAŽAN
KORENOV
SISTEM

Snažan i dubok korenov sistem koji se pruža u zemljište je od suštinske važnosti da bi biljka bolje uzimala vodu i da bi se odgodila šteta od suše.

UNAPREĐENA FIZIOLOŠKA OTPORNOST

Biljke imaju veću sposobnost da se vrati normalnoj aktivnosti nakon perioda suše.



USPOSTAVLJANJE
I ODRŽAVANJE
INDEKSA LISNE
POVRŠINE

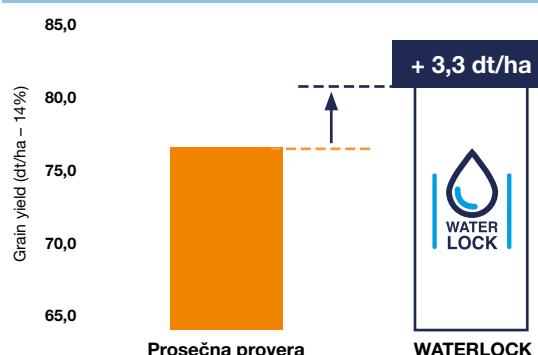
Efikasno uspostavljanje i održavanje lisne površine, čak i za vreme suše, predstavlja prioritet za uvećanje aktivnosti fotosinteze.

Prednosti WATERLOCK-a za proizvođače

U situacijama u kojima se biljke kukuruza suočavaju s kraćim ili dužim periodima suše, WATERLOCK hibridi kukuruza su pokazali superiornost u prinosu u odnosu na konkurențe na tržištu. Oni proizvođačima pružaju sigurnost i garantuju profitabilnost u svim vremenskim uslovima.

**WATERLOCK –
hibridi kukuruza koji iskoriste
svaku kap vode!**

WATERLOCK: performanse se vide na njivi



Podaci R&D MAS Seeds
Sezone 2012-2020 – njive na kojima je detektovana suša

FAO 350 | ZRNO

MAS 34.B

DOKAZAN HIBRID FAO 300



IZUZETNO RANI I STABILAN

Odlično otpuštanje vlage i rana žetva

FAO 300 KOJI RAĐA KAO FAO 400

Biljka nižeg rasta i nisko postavljen klip

ODLIČAN POČETNI PORAST

Idealan za raniju setvu

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje niska
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	32-38
Masa 1000 zrna:	320-340g
Cvetanje:	915°C
Sazrevanje zrna- 32%H2O:	1790°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONOMIJA

Početni porast:	9
Stay green:	6
Otpuštanje vlage:	9
Helminthosporium:	8
Fusarium (stabljike):	6
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro |7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	84.000	75.000

Mas 34.B je hibrid kojem odgovaraju svi uslovi u segmentu 300 FAO grupe za zrno.

Veoma je stabilan i daje dobar prinos bez obzira na lokaciju ili region. Nema ograničenja u upotrebi u odnosu na tip zemljišta, datum setve ili potencijal, ali je preporuka sejati ga u najboljim uslovima.



FAO 380 | ZRNO

MAS 333.T

SVESTRAN HIBRID



■ VISOK POTENCIJAL PRINOSA

U svim uslovima

■ ODLIČNI PERFORMANSI U SUŠNIM SITUACIJAMA

■ NISKA BILJKA

Sa velikim klipovima



KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Niska
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	30-32
Masa 1000 zrna:	340-370g
Cvetanje:	950°C
Sazrevanje zrna- 32%H2O:	1900°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis



AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green:	6
Otpuštanje vlage:	7
Helminthosporium:	6
Fusarium (stabljike):	6
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	7
Tolerancija na sušu:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	84.000	75.000

FAO 450 | ZRNO

MAS 48.L

NE POLEŽE

REGULARNOST I STABILNOST

Za sve tipove zemljišta

VRHUNSKI REZULTATI

Brzo otpuštanje vlage

RANO CVETANJE

Odlična oplodnja



KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18-20
Broj zrna u redu:	32-34
Masa 1000 zrna:	310-330g
Cvetanje(°C) :	960°C
Zrno sazrevanje 32% H2O:	1960°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONOMIJA

Početni porast:	9
Stay green:	6
Otpuštanje vlage:	8
Helminthosporium:	7
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	9
Tolerancija na sušu	8

1-3 osjetljivo | 4-6 srednje – dobro |7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	68.000

Zbog svoje genetike, veoma se dobro ponaša u stresnim i sušnim uslovim, MAS 48.L može da odgovori svim zahtevima i da konkuriše najboljim hibridima. Odlične karakteristike obezbeđuju siguran potencijal prinosa. izuzetno moćan korenov sistem i zdrava stabljika odoleva velikim udarima veta.



FAO 430 | ZRNO

MAS 440.D

NAJSTABILNIJI

- VISOK POTENCIJAL PRINOSA
- IZUZETNO STABILAN
- BRZO OTPUŠTANJE VLAGE

KARAKTERISTIKE

Visina biljke :	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18-20
Broj zrna u redu:	34
Masa 1000 zrna:	335g
Cvetanje(°C):	970°C
Zrno sazrevanje 32% H2O:	1930°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Stay green:	7
Otpuštanje vlage:	8
Helminthosporium:	7
Fusarium (stabilike):	7
Fusarium (klipa):	8
Poleganje:	8
Tolerancija na sušu	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	68.000

MAS 440.D je fleks hibrid sa veoma jakim početnim porastom. Naša preporuka je da setvu počnete što ranije, a da ovaj hibrid bude prvi koji ćete sejati.



**Nebojša Živić, dip.inž
Kikinda**

Predstavnik prodaje za teren Srednjeg i Severnog Banata

“Pratim ovaj hibrid već 3 godine i u proizvodnji i u ogledima. Mas 440.D je hibrid koji pruža stabilan prinos u različitim proizvodnim uslovima jer je to i pokazao širom Srednjeg i Severnog Banata. Karakteristike ovog hibrida su fleksibilan klip što omogućava setvu na različitim sklopovima, teško zrno duboko usađeno jarke žute boje i veoma tolerantan na bolesti klipa.”



FAO 550 | KLIP, SILAŽA, ZRNO

MAS 56.A

DOKAZAN HIBRID FAO 500



TOP PRINOS

Širom Srbije

ODLIČAN KVALITET ZRNA

Tolerancija na bolesti klipa

VIŠENAMENSKI HIBRID

Za sve namene



KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje - visoka
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18-22
Broj zrna u redu:	34-38
Masa 1000 zrna:	360-380g
Cvetanje:	1030°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O:	2000°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Otpuštanje vlage:	8
Stay green efekat:	7
Helmintosporium:	7
Fusarium (klipa):	8
Fusarium (stabilike):	8
Poleganje:	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000





FAO 550 | ZRNO

MAS 582.D



HIBRID KOJI ISPUNJAVA I NAJVIŠE ZAHTEVE

■ PRINOS! PRINOS! PRINOS!

Za vaše najbolje parcele

■ NOVI FAO 500 PRILAGOĐEN NAŠEM PODNEBLJU

Nisko postavljen klip i laka žetva

■ SNAŽAN RAZVOJ BILJKE TOKOM CELE VEGETACIJE

Odličan početni porast i zdrava biljka

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje - visoka
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18
Broj zrna u redu:	34-38
Masa 1000 zrna:	350g
Cvetanje:	1015°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O:	2000°C
Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis	

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Otpuštanje vlage:	7
Stay green efekat:	6
Helmintosporium:	7
Fusarium (klipa):	7
Fusarium (stabljike):	7
Poleganje:	8
Tolerancija na sušu:	7

1-3 osjetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000

MAS 582 D je FLEX hibrid sa veoma izraženom stabilnošću i ujednačenošću klipova, prilagođen je ranim setvama kako bi se postigli maksimalni rezultati.



**Ondrej Funčík, mast. aekon
Kisač**

Predstvanik
prodaje za teren Južne Bačke
i Južnog Banata

“Dve godine pratim Mas 582.D u proizvodnji i ogledima i sa sigurnošću tvrdim da je jedan odličan hibrid i moja preporuka za svakog proizvođača. Mas 582.D je veoma stabilan hibrid koji dobro podnosi stres u cvetanju i oplodnji i u dobrom godinama sa ovim hibridom ostvarujete veoma visoke prinose.”



PRVI U PRINOSU



MAS 59.K

ZRNO | KLIP | FAO 600



BRENĐ KOMPANIJE: **MAÏSADOUR**

Za detalje o proizvodu posetite:
massseeds.com

mas seeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE



FAO 600 | KLIP, ZRNO



MAS 59.K

NAJPRINOSNIJI

- VISOK POTENCIJAL PRINOSA U ZRNU
- ODLIČAN HIBRID ZA BERBU U KLIPU
- SNAŽAN POČETNI PORAST

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	43-45
Masa 1000 zrna:	345
Cvetanje:	1015°C
Sazrevanje zrna – 35%H2O:	2020°C

Suma temperaturna u °C bazirano na Arvalis

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekat:	7
Otpuštanje vlage:	8
Helmintosporium:	6
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagodjavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	68.000	62.000

MAS 59.K je pravi hibrid u sistemima za zalivanje



**Nenad Stojković
Poljoklas doo – Vračev Gaj**

“Već duži niz godina sejem MAS hibride kukuruza i sucokreta. Veoma sam zadovoljan samim hibridima ali i kvalitetom semena kao i prinosima.

Ove godine sam u proizvodnji imao i novi hibrid MAS 59.K i veoma mi se svideo. Skidao sam ga u klipu i imao sam prinos zrna oko 9 t po lancu. Ima veoma kvalitetno zrno, veliki klip, dobro se komusa i lako radi beračem. Ovaj hibrid bih preporučio svima koji žetu rade u klipu, ali i za skidanje u zrnu jer je hibrid veoma stabilan i postiže izuzetne prinose.”





**VISOK KVALITET SILAŽE
UZ POMOĆ PRECIZNOSTI
SATELITA**



NUTRIPLUS® Sat Servis je skup satelitske tehnologije i MAS Seeds agronomskog zananja za praćenje i predviđanje rasta procenta suve materije u kukuruznoj silaži da bi se postigao optimum u žetvi i kvalitetu silaže.

Korisnik:	
Servis:	
Vrsta useva:	

Definišite vaš datum žetve da bi ste postigli optimalan kvalitet silaže

Dva od tri farmera ne radi žetvu u pravoj fazi: **50 do 250€/ha** su gubici zbog žetve u pogrešnoj fazi.

Žetva silaže se ne može improvizovati, mora biti precizna.

Koristi napredne satelitske tehnologije

Satelitska tehnologija daje odgovore za prevazilaženje ovih problema pomoći:

- Slika u realnom vremenu**
- Učestalost izveštaja**, novi izveštaj sa slikom je dostupan svakih 10-15 dana
- Visoka rezolucija slike**



nutri
PLUS® SAT

Kvalitet
Biljaka

Kvalitet
Žetve

Kvalitetna
Fermentacija

Kvalitet Silaže

Dobijanje preciznih saveta u vezi sa žetvom silaže uz pomoć personalizovanih izveštaja

NUTRIPLUS® SAT Service **obezbeđuje redovne izveštaje poljoprivrednim proizvođačima od 20% suve materije** do žetve, prema sledećim parametrima.



HIBRIDI KOJI ĆE OSIGURATI
EFIKASNOST ISHRANE GOVEDA U
USLOVIMA KLIMATSKIH PROMENA



FLEKSIBILNA
ŽETVA

BOLJA
KONZERVACIJA
SILAŽE

VIŠE ENERGIJE I
BOLJA SVARLJIVOST

KRITERIJUMI UZGOJA

Žetva visokokvalitetne silaže u pravo vreme i prave zrelosti je glavni cilj za poljoprivrednike kako bi se osigurala ishrana muznih krava. Proizvodnja mleka je usko povezana **sa kvalitetom požnjevene i uskladištene silaže**.

Pored prinosa suve materije (DM), vrednosti hraniva i pojačanog početnog porasta hibrida, **MAS Seeds® R&D** tim za razvoj silažnih hibrida kukuruza je radio 15 godina na otpornosti biljaka na sušu.

GREEN+ portfolio je rezultat ovog istraživanja.

GLAVNI ISTRAŽIVAČKI PRISTUM MAS SEEDS SILAŽNOG R&D PROGRAMA:

- DM prinos/ha
- Hranljiva vrednost (skrob & svarljivost)
- **GREEN+***
- Početni porast

*GREEN+ se definije kao genetska sposobnost hibrida da odlažu zrelost listova i stabljike i tako održavaju njihova fotosintetička svojstva aktivna duže vreme.

Karakteristike i prednosti GREEN+ hibrida za poljoprivredne proizvođače:



ŽETVA



SKLADIŠENJE U SILO JAMI



ISHRANA

- Dobro **zadržavanje zelene mase biljke**
- Veća **fleksibilnost za žetvu +5 do 10 dana**
- Bolja organizacija i **planiranje žetve**

- Više rastvorljivih šećera u biljkama
- Bolja konzervacija u silo jami **+3% zrna u krmnom hranivu**
- Brži početak fermentacije i smanjenje **pH vrednosti**

- Sporije **sušenje zrna**
- Veća hranljiva **vrednost skroba +5% svarljivog skroba**
- Zrna se lakše lome

*Izvor: MAS Seeds® rezultati istraživanja 2017 & 2018

HIBRIDI KUKURUZA

FAO 530 | SILAŽA, ZRNO



PELOTA

PRAVI SILAŽNI HIBRID

ODLIČAN KVALITET ZRNA I SILAŽE

Visok potencijal prinosa zrna i silaže

STAY GREEN EFEKAT

Više dana za siliranje

ZDRAVA BILJKA IZUZETNE SVARLJIVOSTI

Visoka tolerancija na bolesti klipa

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Visoka
Položaj klipa:	Visoko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	32-34
Masa 1000 zrna:	320-340g
Cvetanje:	1045°C
Sazrevanje silaže - 32% DM:	1710°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O:	1990°C
Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis	

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Otpuštanje vlage:	7
Stay green efekat:	9
Helmintosporium:	8
Fusarium (klipa):	8
Fusarium (stabljike):	7
Poleganje:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000

FAO 490 | KLIP, SILAŽA, ZRNO



FREEMAN

ZDRAV I PRINOSAN

ZA ZRNO I SILAŽU

Višenamenski hibrid

DA OSIGURA PRINOS

Nova genetika za vrhunske rezultate

VISOKA HRANLJIVA VREDNOST SILAŽE

Veliki udeo zrna i dobra svarljivost celuloze

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Srednje visoka
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18-20
Broj zrna u redu:	30-35
Masa 1000 zrna:	310-330g
Cvetanje:	995°C
Sazrevanje silaže - 32% DM:	1700°C
Sazrevanje zrna - 32% H2O:	1980°C
Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis	

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green:	9
Otpuštanje vlage:	7
Helminthosporium:	9
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	7
Poleganje:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	75.000	65.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	82.000	72.000

FREEMAN je kombinacija visokog potencijala zrna i silaže. Izuzetno zdrava, zelena biljka sa jakom stabljkom obezbeđuje sigurnu žetvu, čak i u toplim i suvim predelima. Vrolo dobre svarljivosti koja dolazi od skroba i celuloze.



FAO 640 | KLIP, SILAŽA, ZRNO

MAS 714.M

ZA KLIP I SILAŽU

■ ZDRAVA BILJKA VISOKE ENERGETSKE VREDNOSTI

Idealan balans hranljivih materija

■ BIOGAS

Odličan za upotrebu u biogasnim postrojenjima

■ ZA PUN ČARDAK

Veliki klip i lako se bere

KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Visoka
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	38-40
Masa 1000 zrna:	355-365
Cvetanje:	1050°C
Sazrevanje silaže - 32% DM:	1860°C
Sazrevanje zrna - 32%H20:	2080°C
Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis	

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekat:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helmintosporium:	8
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	8
Poleganje:	8
Tolerancija na sušu	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro |7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagodjavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	70.000	62.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000

MAS 714 K je adaptiran na uzgoj u visokim sklopovima.



Jelena Milanović, mast. inž

MAS Seeds key account menadžer za Srbiju i Hrvatsku

“Moje zaduženje u kompaniji MAS Seeds je da obilazim velika imanja i da im predlažem hibride odgovarajuće za njihovu proizvodnju. Imam mnogo prilika da komuniciram sa korisnicima koji imaju farme krava ili biogasna postrojenja. Zbog svojih karakteristika i kvaliteta meni je veoma značajan silažni hibrid MAS 714.M. MAS 714.M je pravi silažni hibrid koji ima dobro izbalansiran odnos zrna i svarljive zelene mase, dugo ostaje zelen što olakšava i produžava vreme trajanja žetve i ima izuzetne rezultate u proizvodnji.

U 2023-oj godini prinosi silaže su se kretali od 40 tona pa i preko 60 tona po hektaru. Korisnici ovog hibrida su bili veoma zadovoljni, a mnogi od njih koriste i naš servis NUTRIPLUS SAT kao pomoć u praćenju procenta suve materije u silaži i preciznom određivanju datuma žetve.”



NOVO

ŠAMPION U PRINOSU SILAŽE I ZRNA



MAS 576.N

ZRNO | KLIP | FAO 610



BRED KOMPANIJE: **MAISADOUR**

Za detalje o proizvodu posetite:
masseeds.com

masseeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE



FAO 610 | KLIP, ZRNO, SILAŽA

NOVO

MAS 576.N



JAK I PRINOSAN

ZDRAV

Zdrav i otporan na bolesti

VELIKI KLIPOVI I VISOKA BILJKA

Siguran potencijal prinosa zrna i silaže

NOVA GENERACIJA KASNICH HIBRIDA

Prilagođeni za naše uslove proizvodnje



KARAKTERISTIKE

Visina biljke:	Visoka
Položaj klipa:	Visok
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	38-40
Masa 1000 zrna:	345
Cvetanje:	1015°C
Sazrevanje zrna – 32%H2O:	2030°C

Suma temperaturna u °C bazirano na Arvalis

Goran Zarić, dipl. inž

Predstavnik prodaje za teren Srema i Mačve

“Mas 576.N pripada novoj generaciji kasnih hibrida. Veliki i zdravi klipovi, snažna stabljika su samo neke od sjajnih karakteristika koje sam primetio u 2023 godini u ogledima u Sremu i Mačvi. Mas 576.N će biti u prodaji u 2024 godini i moja preporuka za proizvođače koji planiraju berbu u klipu i silažu zrna.”

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Stay green efekat:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helmintosporium:	8
Fusarium (stabljike):	7
Poleganje:	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično



PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	+++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000	62.000
Gustina (za silažu biljaka/ha)	70.000	68.000

NAŠI HIBRIDI SUNCOKRETA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE

HIBRID	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE		
	Ulje tip	Sazrevanje do cvetanja	Sazrevanje za žetvu	Sadržaj ulja u %	SADRŽAJ VISOKO OLEINSKIH KISELINA	Tolerancija na herbicide
LINOLEINSKI HIBRIDI						
Mas 98.K	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	44 - 49%		-
Mas 81.K	Linoleinski	Rani	Srednje rani	42 - 45%		-
LINOLEINSKI HIBRIDI TOLERANTNI NA HERBICIDE						
NOVO	DT3402TT	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	43-44%	EXPRESS
	Mas 85.SU	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	50 - 54%	EXPRESS
	Mas 83.SU	Linoleinski	Srednje rani	Srednje rani	45 - 47%	EXPRESS
	BLADE	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	42 - 43%	CLEARFIELD
	Mas 92.CP	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	44 - 49%	CLEARFIELD PLUS
	Mas 920.CP	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	43 - 45%	CLEARFIELD PLUS
HIGH OLEIC						
MAS 89.HOCL	Visoko oleinski	Srednje rani	Srednje rani	45 - 47%	87 - 90%	CLEARFIELD

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosečni rezultati
- Izbegavati



					4. TOLERANCIJA NA BOLESTI		
Kasnna setva / postrna setva	Gustina biljaka/ha		Adaptacija		Volovod	Plamenjača (RM)	Strana
	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi			
-	65.000	62.000	●●●●	●●●●	E	RM9	39
+	70.000	65.000	●●●●	●●●●	E	RM9	38
<hr/>							
-	65.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	37
-	65.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	36
+	65.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	36
-	68.000	62.000	●●●●	●●●●	E	RM9	34
-	65.000	62.000	●●●●	●●●●	E	RM9	34
-	68.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	35
<hr/>							
-	70.000	62.000	●●●●	●●●●	E	RM9	38



NAJBOLJA TOLERANCIJA
NA BOLESTI KOJA
OSIGURAVA PRINOS



PLAMENJAČA



SKLEROCINIJA



VERTICILLIUM



HelioSMART hibridi imaju najveću genetsku toleranciju prema najznačajnijim bolestima suncokreta

Upravljanje rizikom od bolesti je glavno pitanje za uzgoj suncokreta, jer bolesti mogu uticati na prinos od 30% do 100% u zavisnosti od uslova i intenziteta napada, a osim toga može smanjiti sadržaj ulja. Bolesti suncokreta imaju direktni uticaj na prihode poljoprivrednika i performanse prerađivača suncokreta. Dobre poljoprivredne prakse moraju biti praćene genetskim inovacijama.

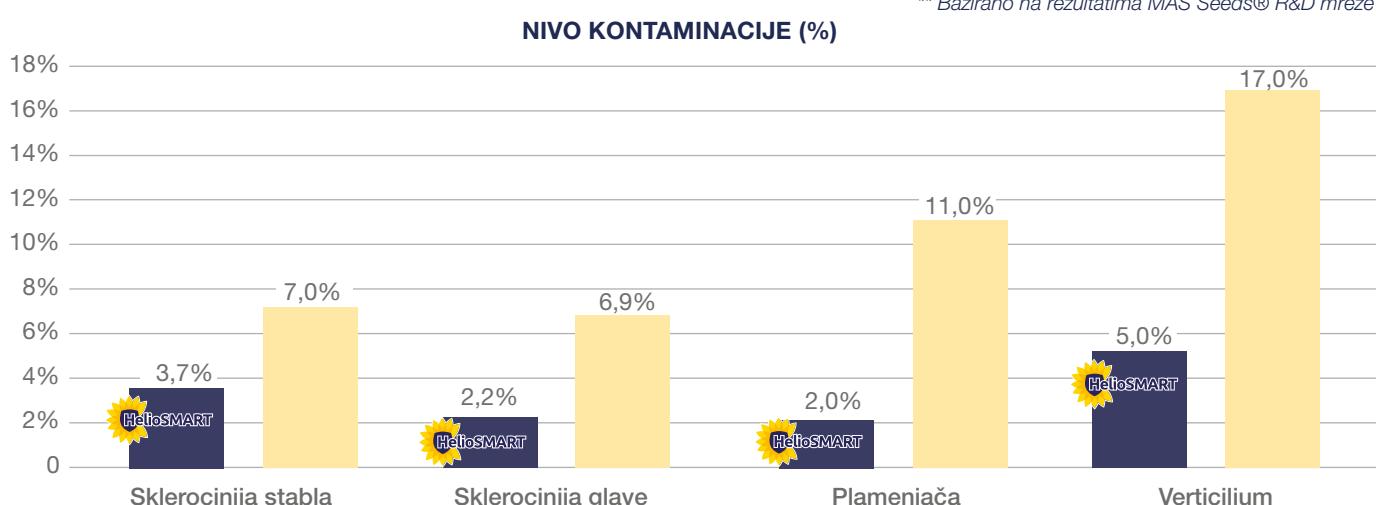
HelioSMART hibridi su rezultat oplemenjivačkog programa i to su hibridi sa najboljom tolerancijom na glavne bolesti suncokreta, naročito plamenjača - prisutna na početku ciklusa, sklerocinija - koja napada uglavnom od faze cvetanja i verticilijum - čiji se znaci kontaminacije javljaju na kraju ciklusa. Ova genetska inovacija je rezultat dugogodišnjeg istraživanja i eksperimenti koji su sprovedeni u oblasti gde je pritisak bolesti najveći u Evropi.

Tolerancija HelioSMART hibrida na bolesti

- **Verticillium:** 8-9* **
- **Sklerocinija:** <5% zaraženih biljaka**
- **Plamenjača:** tolerancija do RM9

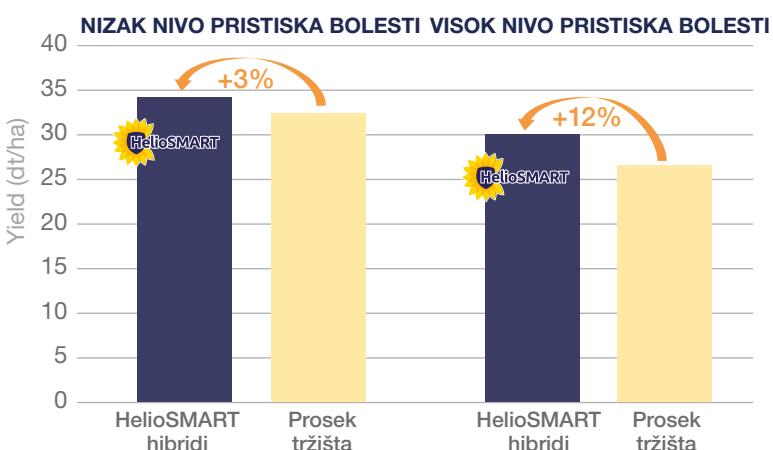
* 1 = bad 9 = very good
1 = loše 9 = veoma dobro

** Bazirano na rezultatima MAS Seeds® R&D mreže



Rezultati MAS Seeds® R&D mreže od 2019 do 2022

HelioSMART hibridi su selezionisani po njihovoj produktivnosti u svim uslovima pritiska bolesti



Rezultati iz MAS Seeds® R&D mreže, 2019-21, prosečno sa konkurenjom, HelioSMART hibridi i klasični hibridi.

HelioSMART hibridi imaju nivo kontaminacije koji je za 3 do 15% niži od tržišno referentnih hibrida.

Ovo na kraju dovodi do **povećanja prinosa do 12%** u uslovima visokog pritiska bolesti. U uslovima niskog pritiska bolesti, HelioSMART hibridi donose u proseku 3% bonus prinosa u poređenju sa tržišnim standardima.

HelioSMART hibridi obezbeđuju visoke performanse bez obzira na uslove pritiska bolesti.

HIBRIDI SUNCOKRETA

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



BLADE

LOVAC NA VISOKE PRINOSE

TOP PRINOS

Clearfield hibrid

TOP PRILAGODLJIV

Odlični rezultati u svim uslovima proizvodnje

HELIOSMART TEHNOLOGIJA

TOP sigurnost sve do žetve

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje rani
Visina biljke:	Srednje visoka
Oblik glave:	Ispupčena
Pozicija glave:	Nagnuta
Masa 1000 zrna:	60-65 g
Sadržaj ulja :	42-43 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	6
Tolerancija suša:	9
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	9
Sclerotinia (stabljike):	9

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	68.000	62.000

BLADE je novi IMISUN hibrid. Njegovi rezultati su stabilni bez obzira na klimatske uslove i pritisak bolesti. Blade je hibrid koji dolazi iz nove generacije hibrida sa visokom tolerancijom na glavne bolesti suncokreta.

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



MAS 92.CP

TEHNOLOGIJA + PRINOS +

IZVANREDAN PRINOS

Vrhunska genetika

OTPORNOST NA BOLESTI

Dobar i u uslovima visokog pritiska bolesti

CLEARFIELD PLUS

Visoko efikasna tehnologija u suzbijanju korova

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje kasni
Visina biljke:	Srednje visoka
Oblik glave:	Ispupčena
Pozicija glave:	Nagnuta
Masa 1000 zrna:	53-59g
Sadržaj ulja:	44-49 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Tolerancija na sušu:	9
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	7
Sclerotinia (glave):	8
Sclerotinia (stabljike):	9

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000	62.000

Mas 92.CP je adaptibilan i ima potencijal za ostvarivanje dobrog prinosa na svim tipovima zemljišta. Na dobrim tipovima zemljišta preporučuje se rana setva. Veoma je tolerantan na najznačajnije bolesti suncokreta što do žetve obezbeđuje sigurnost useva. Prepoznatljiv na tržištu kao pouzdan hibrid Clearfield Plus tehnologije.



SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI

Clearfield® Plus
Système de production Tournesol

HelioSMART

MAS 920.CP

GOSPODIN PRINOS

PRINOSAN

Mnogo kilograma

VEOMA PRINOSAN

Da napuni prikolice

VEOMA VEOMA PRINOSAN

Da zarađite više para



KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje kasni
Visina biljke:	Srednje visoka
Oblik glave:	Ravan
Pozicija glave:	Blago nagnuta
Masa 1000 zrna:	55-65 g
Sadržaj ulja:	43-45 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Poleganje:	9
Tolerancija na sušu:	9
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	9
Sclerotinia (stabljike):	9

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

**Pataki Robert
Ada**

“Pre dve godine sam prvi put probao na maloj površini hibrid suncokreta MAS 920.CP kompanije MAS Seeds. Hibrid se najbolje pokazao i zbog toga sam mu dao šansu i ove godine. Razlog zbog čega sam veoma zadovoljan je kvalitet semena i na kraju prinos koji je hibrid ostvario. Ove godine imao sam prosečan prinos od preko 2 tone po jutru na površini od 100 jutara. I sledeće godine ću sejati ovaj hibrid suncokreta i moja preporuka za sve poljoprivredne proizvođače je da ga probaju.”

PREPORUKE

	Optimalni (biljaka/ha)	Ograničeni (biljaka/ha)
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	68.000	60.000

Mas 920.CP je prvi hibrid HelioSMART tehnologije koji je opravdavao očekivanja i motivisao istraživački tim Mas Seeds kompanije da nastave da razvijaju hibride tolerante na bolesti kao što su plamenjača - prisutna na početku ciklusa, sklerocinija - koja napada uglavnom od faze cvetanja i verticilijum - čiji se znači kontaminacije javljaju na kraju ciklusa.



HIBRIDI SUNCOKRETA

SREDNJE RANI | LINOLEINSKI



OPTIMISED FOR
EXPRESS™ HERBICIDE

MAS 83.SU

PRILAGODLJIV HIBRID KRAĆE VEGETACIJE

DOBAR ODNOS RANOSTASNOSTI I PRINOSA

Prilagodljiv svim terenima

VISOK SADRŽAJ ULJA

Osigurajte kvalitet

EXPRESS TEHNOLOGIJA

Zaboravite probleme sa korovima

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje rani
Visina biljke:	Srednje visoka
Oblik glave:	Blago ispuščena
Pozicija glave:	Blago nagnuta
Masa 1000 zrna:	50-55g
Sadržaj ulja:	45-47 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Poleganje:	7
Tolerancija suša:	9
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	9
Sclerotinia (glave):	6
Sclerotinia (stabljike):	9

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000	60.000

MAS 83.SU je rani hibrid tolerantan na TBMT sa odličnim ponašanjem u svim uslovima gajenja. Odličan početni porast ovog hibrida ključna je prednost u slučaju hladnog proleća i minimalne obrade tla.

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



OPTIMISED FOR
EXPRESS™ HERBICIDE

MAS 85.SU

EXPRESS HIBRID ZA SUŠNE REGIONE

TOLERANTAN NA EXPRESS HERBICID

Olakšano suzbijanje korova

IZVANREDAN POTENCIJAL PRINOSA

Dokazan u svim regionima gajenja

TOLERNATAN NA BOLESTI

Obezbeđen prinos i u teškim godinama

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje kasni
Visina biljke:	Visoka
Oblik glave:	Ispuščena
Položaj glave:	Nagnuta
Masa 1000 zrna:	52-58 g
Sadržaj ulja:	50-54%

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Poleganje:	7
Tolerancija suša:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	8
Sclerotinia (stabljike):	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000	60.000

Mas 85.SU, prepoznatljiv hibrid EXPRESS tehnologije na tržištu sa odličnim prinosom u godinama bez padavina.



SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



OPTIMISED FOR
EXPRESS™ HERBICIDE

DT3402TT

NE BOJI SE IZAZOVA

N°1 ZA PRINOS

Potencijal preko 5 t/ha

PRILAGODLJIV

Za sve proizvođače

HELIOSMART TEHNOLOGIJA

Za siguran prinos bez bolesti

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje-kasno
Visina biljke:	Visoka
Oblik glave:	Ispupčena
Položaj glave:	Blago nagnuta
Masa 1000 zrna:	45-55 g
Sadržaj ulja:	43-44%

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Poleganje:	9
Tolerancija suša:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	9
Sclerotinia (stabljičke):	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000-68.000	60.000



NOVO



**Sonja Radočin, mast. inž
Novi Sad**

BU Balkan marketing menadžer

“Novi HelioSMART hibrid EXPRESS tehnologije sa odličnim ponašanjem u svim uslovima proizvodnje. Ispratila sam rezultate ove godine i mogu sa sigurnošću da preporučim svakom proizvođaču ovaj hibrid. Pored sjajnih karakteristika izdvojila bih neke kao što su puna vegetacija koja pruža visok prinos, tolarnacija na najznačajnije bolesti i fleksibilnost u proizvodnji na svim tipovima zemljišta. Ovo je nova generacija EXPRESS hibrida koju smo svi zajedno čekali.”



SREDNJE RANI | LINOLEINSKI

MAS 81.K ZA SVE USLOVE PROIZVODNJE

FLEKSIBILAN I PRILAGODLJIV

Odgovara svim uslovima

RANO CVETANJE I KRATKA VEGETACIJA

Hibrid prilagodjen svim datumima setve

NISKA BILJKA

Stabilna biljka koja ne poleže

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Rani
Visina biljke:	Niska
Oblik glave:	Ravan/Blago zaobljen
Pozicija glave:	Polu podignut
Masa 1000 zrna:	52-61g
Sadržaj ulja:	42-45 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Poleganje:	9
Tolerancija suša:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	9
Sclerotinia (glave):	8
Sclerotinia (stabljične):	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	70.000	65.000

Mas 81.K je u stanju da se zaista prilagodi velikom rasponu uslova uzgajanja zahvaljujući svojoj ranostasnosti i brzom nalivanju. Ovaj hibrid posebno je interesantan u slučaju kasne setve i redukovane obrade zemljišta (kod redukovane obrade potrebno je sačekati više vremena za zagrevanje zemljišta). Ne ustručavajte se da povećate gustinu biljaka u poljima visokog potencijala. Pazite da proverite optimalnu fazu žetve: prirodno sazrevanje mu je veoma brzo.

SREDNJE RANI | VISOKO OLEINSKI



MAS 89.HOCL NIŠTA NIJE PREVIŠE

VISOKO OLEINSKI

Visok i stabilan sadržaj visoko oleinskih kiselina

PRINOSAN

Budite prvi u svakoj prilici

CLEARFIELD TEHNOLOGIJA

Da zaboravite probleme sa korovima

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje rani
Visina biljke:	Niska
Oblik glave:	Blago zaobljen
Pozicija glave:	Blago nagnuta
Masa 1000 zrna:	55-60 g
Sadržaj ulja:	45-47 %
Sadržaj visoko oleinskih kiselina	87 - 90%

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Tolerancija na sušu:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	7
Sclerotinia (stabljične):	7

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	70.000	62.000

MAS 89 HOCL je novi hibrid IMI tehnologije u HO segmentu. Sa njegovom ranostasnošću on može biti sejan u svim regionima. Kako je otporan na plamenjaču do grupe RM9, on predstavlja rešenje za regije u kojima postoji veliki pritisak ove bolesti. Ovaj HO sucokret je proizvod novog istraživačkog programa koji obezbeđuje veću regularnost u sadržaju visoko oleinskih kiselina. MAS 89 HOCL je budući lider u grupi srednje ranih IMI visoko oleinskih suncokreta.



SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



MAS 98.K

**ZA PROIZVOĐAČE KOJI
ZAHTEVAJU VISOK PRINOS**

POTENCIJAL PRINOSA

Nova genetika

STABILNOST PRINOSA

Rešenje za sve uslove proizvodnje

IZUZETNO TOLERANTAN

NA BOLESTI

Za regije sa visokim pritiskom plamenjače i verticilijuma

KARAKTERISTIKE

Cvetanje:	Srednje kasni
Visina biljke:	Srednje visoka
Oblik glave:	Ispupčen
Pozicija glave:	Blago nagnuta
Masa 1000 zrna:	55-65g
Sadržaj ulja:	44-49 %

AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Poleganje:	9
Tolerancija suša:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	9
Sclerotinia (glave):	8

1-3 osetljivo | 4-6 srednje – dobro | 7-9 tolerantno – odlično

PREPORUKE

	Optimalni uslovi	Ograničeni uslovi
Prilagođavanje	++++	++++
Gustina (za zrno biljaka/ha)	65.000	62.000



**Milutin Popov, dipl. inž
Parta**

“Sejem MAS hibride kukuruza i suncokreta već duži niz godina. Mas 98.K sejem unazad dve godine i veoma sam zadovoljan kako se pokazao na mojim parcelama. Prvo bih naglasio da je seme visokog kvaliteta, hibrid je pokazao dobru toleranciju na bolesti što je na kraju i rezultiralo dobrim prinosima u poslednje dve godine.”



MAS Seeds Srbija tim:



Goran Vujkov, dipl. ecc
BU Balkan menadžer
+381 64 65 77 085
vujkov@maisadour.com



Sonja Radočin, mast. inž
BU Balkan marketing menadžer
+381 64 80 44 681
seslija@maisadour.com



Jelena Milanović, mast. inž
MAS Seeds key account manager za Srbiju i Hrvatsku
+381 (0)64 659 22 41
j.ignjatov@maisadour.com



Nebojša Živić, dipl. inž
MAS Seeds Promoter za teren Srednjeg i Severnog Banata
+381 64 65 77 094
n.zivic@maisadour.com



Ondrej Funcík, mast. aekon
MAS Seeds Promoter za teren Južne Bačke i Južnog Banata
+381 64 65 92 244
o.funcik@maisadour.com



Goran Zarić, dipl. inž
MAS Seeds Promoter za teren Sremsku i Mačve
+381 64 65 92 246
g.zaric@maisadour.com



Damjan Vučenov, dipl. inž
MAS Seeds promoter za teren Bačke
+381 64 65 77 086

Uvoznici i distributeri:

AXEREAL
Axereal Serbia d.o.o.

Kotorska 64, I sprat
21 000 Novi Sad, Srbija
Te.: +381 21 53 22 12
Fax: +381 21 53 31 05
E-mail: info.serbia@axereal.com

SAVACOOP

Savacoop d.o.o.
Teodora Mandića 9
21 000, Novi Sad
Tel/fax +381 21 443 217
www.savacoop.rs

mas seeds
UNITED TO GROW

MAS Seeds is the commercial brand of MAÏSADOUR Group
Route de Saint-Sever 40280 HAUT-MAUCO – FRANCE

www.masseedss.com

