

# Vodič za sjeme i savjeti

2024 - 25



A BRAND OF **MAISADOUR**

**mas seeds**<sup>®</sup>  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

# Dragi poljoprivredni proizvođači,

Svake sezone, proizvođači i sjemenske tvrtke širom svijeta suočavaju se s novim izazovima, od klimatskih promjena do osiguranja prihoda na gospodarstvima, očuvanja životne sredine uz osiguranje stabilnosti u snabdjevanju hranom. Izazove koji su pred nama tumačimo kao priliku i koristimo ih za konstantno poboljšanje našeg portfolia sjemena i usluga pogodnih za poljoprivredu koja se mjenja.

Naš cilj je osigurati inovativan i održiv portfolio hibrida s najkvalitetnijim sjemenom na tržištu, osiguravajući stabilan prinos bez obzira na ekološke izazove poput suše ili pritiska bolesti, uz istovremeno prihvaćanje prirodnih resursa i bioraznolikosti. Primjenom inovativnih rješenja, nastojimo minimalizirati gubitke izazvane stresom u životnoj sredini i smanjiti upotrebu kemijskih inputa. Ovo povećava ukupnu profitabilnost uz promociju ekološki održivih poljoprivrednih praksi. Dizajniramo agrousluge - servise za bolje donošenje odluka o usjevima i upravljanju stočnom hranom, i time podržavamo poljoprivrednike da dodatno osiguraju vlastitu proizvodnju.

Paralelno, stalno istražujemo mogućnosti za inovacije kroz naše nedavno osnovano odjeljenje za istraživanje i razvoj Agro-Ecology i Crops for Diversification. Ovo odjeljenje se fokusira na raznovrsni portfolio usjeva i traženje novih regenerativnih metoda kultivacije kako bi se optimizirao prinos usjeva, maksimizirala plodnost zemljišta i poboljšala ukupna otpornost usjeva. Eksperimentiramo sa združivanjem različitih usjeva, alternativnim rokovima sejtve i inovativnim metodama kontrole korova kako bismo se prilagodili promjenljivim klimatskim uvjetima i maksimalno povećali produktivnost usjeva i promovirali regeneraciju ekosustava.

Aktivno se pripremamo za buduće izazove, uključujući klimatske promjene. Širimo naše istraživačke napore i suradnju s partnerima na razvoju otpornih genetičkih rješenja, razvoju agroekoloških rješenja, inoviranju usluga koje će podržati poljoprivrednike u njihovoj proizvodnji. Radimo zajedno za održivu poljoprivredu.

U skladu s našim ciljevima održivosti, nedavno smo obnovili našu web stranicu koja je napravljena po principima eko-dizajna. Istražite našu potpuno novu web lokaciju na [www.masseeds.com](http://www.masseeds.com).

Ovaj vodič za usjeve i usluge vam predstavlja naš portfolio hibrida kukuruza i suncokreta, inovacije za suočavanje s izazovima životne sredine.

Želim vam uspješnu sezonu.

**Francois HARAMBAT**

Head of Marketing & Sustainable Agriculture

**masseeds**<sup>®</sup>  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Posjetite  
[masseeds.com](http://masseeds.com)  
web stranicu:



# Sadržaj

## NAŠI AGRO - SERVISI .....

AGROTEMPO .....	4-5
Mas START .....	6-7
NUTRIPLUS SAT .....	22-23

## KUKURUZ .....

MAS 250.F .....	14
MDM 3303 .....	15
MAS 448.G .....	16-17
MAS 440.D .....	18
DM 5312 .....	19
MAS 56.A .....	20
MAS 582.D .....	21
MAS 714.M .....	24
MAS 576.N .....	25

## SUNCOKRET .....

NAŠI HIBRIDNI SUNCOKRETA ZA 2024-2025 I NAŠE PREPORUKE .....	26-27
MAS 85.SU .....	28
MAS 900.SU .....	29
MAS 920.CP .....	30
MAS 89.HOCL .....	31

## KONTAKTI .....

MAS Seeds Hrvatska tim .....	32
------------------------------	----



**agroTEMPO**<sup>®</sup>  
TECHNICIAN

## DIGITALNO PRAĆENJE USJEVA



VREMENSKA  
PROGNOZA

SIMULACIJA

SJETVA

ŽETVA


NAŠA MREŽA  
PROIZVOĐAČA

NAŠA POLJA



**AGROTEMPO®technician** digitalni alat za praćenje, predviđanje i optimizaciju operacija od sjetve do žetve za usjeve kukuruza, suncokreta, uljane repice i lucerne

Korisnik: 

Servis: 

Vrsta usjeva:  

## Ubacivanje podataka o polju i usjevima od sjetve do žetve

**AGROTEMPO®** je aplikacija koju naš tim koristi tijekom posjete proizvođačima na terenu, kako bi brzo i jednostavno unijeli sve podatke vezane uz polje i usjev, te za vizualizaciju i analizu svih prikupljenih informacija. Aplikacija pruža **potpun i detaljan pregled polja i usjeva** kako bi pomogao našem timu u pružanju personaliziranih savjeta proizvođačima.



### POPUNITI

- Operacije o usjevu od sjetve do žetve
- Zapažanja na polju s bilješkama i slikama
- Prilagođeno i za proizvodna polja i za pokuse.

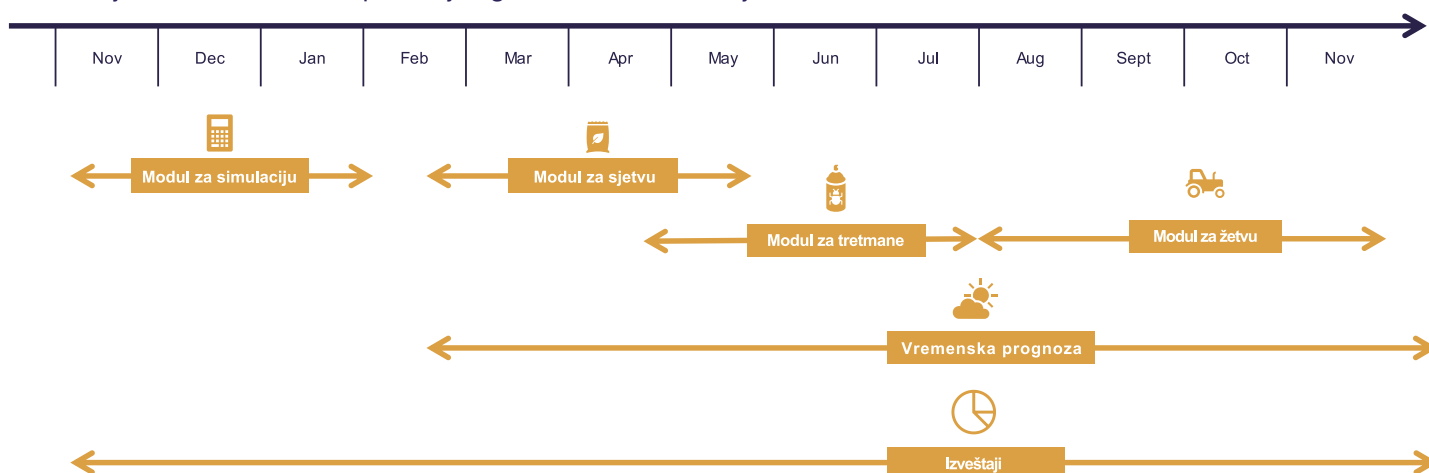


### VIZUALIZACIJA I ANALIZIRANJE

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

## Kvalitetni agro-meteorološki moduli

Neki agro-meteorološki moduli su dostupni tijekom cijele kampanje kako bi pomogli našem timu da donesu odluku tijekom različitih perioda razvoja usjeva. U kombinaciji s prikupljenim podacima s polja pomaže u predviđanju i optimizaciji operacija u usjevima. Moduli kombiniraju MAS Seeds agronomsko znanje o sjemenu i stručnost u području agro-meteoroloških uvjeta.







## NAŠA PREPORUKA SJETVE U RANIM ROKOVIMA



**Pravilna sjetva doprinosi 60% prinosa usjeva. MAS Seeds®, preko usluge MAS START, pomaže poljoprivrednicima u pravilnom određivanju vremena sjetve. Servis kombinira agronomska znanja i iskustva kao i agro-vremenske podatke, i osigurava da vaše parcele nemaju gubitaka u nicanju.**

Korisnik: 

Servis:  

Vrsta usjeva:  

## Maksimizirajte svoj prinos tako što će te započeti sjetvu u pravo vrijeme

Rana sjetva, ako su uvjeti povoljni, doprinosi optimizaciji prinosa zahvaljujući:

- dužoj vegetaciji usjeva
- brzom i homogenom nicanju
- manjem stresu usljed nedostatka vode tijekom cvatnje.

U prosjeku, ranijom sjetvom se povećava prinos zrna kukuruza za 6 t/ha\*.



## Personalizirana usluga za svaku njivu

Zahvaljujući našem **agronomskom znanju** o kvaliteti sjemena kao i karakteristikama hibrida i našoj stručnosti u području **agro-vremenskih uvjeta**, nadgledamo polja tijekom perioda sjetve da biste dobili najbolju i personaliziranu preporuku za sjetvu. Ova prognoza je moguća zahvaljujući slijedećim različitim ključnim agro-vremenskim parametrima specifičnim za sjetvu: temperaturi zemljišta, dinamici nicanja, riziku od mraza, podatku o kumulativnim padalinama itd.



### PRE-START ALARM

Alarm 10 dana prije prvih povoljnih uvjeta za sjetvu: «Uvjeti za sjetvu će skoro biti povoljni»



### ALARM ZA START

Alarm da su se stvorili pogodni uvjeti za početak sjetve: «Počnite sijati danas»

## Servis koji osigurava nicanje sjemena



### OSIGURANJE NICANJA\*

Ako se sjetva realizira u roku 7 dana od alarma za sjetvu i uoče se gubici u nicanju\*\*

➔ **BESPLATNO SJEME** za ponovnu sjetvu

\*Dostupno samo u odabranim zemljama za sjeme kukuruza i suncokreta

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

VISOKA KVALITETA SJEMENA  
ZA VRHUNSKI PRINOS

AGRO  
**START+**

**INOVATIVNI TRETMAN SJEMENA KUKURUZA  
ZA UNIFORMNOST USJEVA I  
SIGURAN PRINOS NA PARCELI**



**Biostimulator**



**Fungicid**



**Insekticid**





VISOKA KVALITETA SJEMENA: 70 godina iskustva

# POVEĆAJTE REZULTAT NA VAŠOJ NJIVI ZAHVALJUJUĆI BOLJEM SJEMENU

**60%**

prinosa kukuruza i suncokreta ovisi o dobrom nicanju

## MAS Seeds i proizvodnja sjemena:

- Proizvodnja sjemena za MAS Seeds je uvijek bila strateška aktivnost
- Europski lider u sjemenskoj proizvodnji hibridnog sjemena s više od 70 godina iskustva

## Sjeme visoke kvalitete

- Protokoli proizvodnje prilagođeni svakoj kulturi
- Proizvodni kapaciteti visoke tehnologije
- Zahtijevanje kontrole kvalitete na svakom koraku procesa proizvodnje
- «A la carte» kalibracijske metode koje garantiraju najbolju homogenost sjemena u svakoj vreći

**+5-7%**

klijavost u odnosu na službene standarde



AGRO  
**START+**



## Inovacije primjenjene na sjmenu

- Dio stručnjaka posvećen stvaranju i provjeravanju rješenja koja se primjenjuju na sjmenu.
- Visoka tehnologija procesa nanošenja tretmana na sjeme u naše 4 tvornice
- Maksimalna zaštita sjemena
- Pravi pojačivač porasta prilikom nicanja, veoma bitan za ubrzani razvoj biljke

## Direktan utjecaj na prinos

- Smanjen rizik od gubitaka biljaka, regularnija gustoća na parceli
- Pojačani početni porast
- Ujednačeno nicanje, homogeniji usjev
- Bolja iskoristivost potencijala zemljišta, bolje korištenje resursa vode i hranjiva

**+2-7%**

veći prinos zahvaljujući boljem nicanju.



\* Source: MAS Seeds database

# NAŠI HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2024-2025 I NAŠE PREPORUKE

HIBRIDNI	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. UPOTREBA			WATERLOCK HIBRIDNI
	FAO (G)	Tip zrna	T° (G) 35%	Zrno 	Silaža 	Klip	
<b>RANI</b>							
	MAS 250.F	270	polutvrđunac	1750	+	+	
<b>NOVO</b>	MDM 3303	330	zuban	1800	+		
<b>SREDNJE-RANI</b>							
<b>NOVO</b>	MAS 448.G	440	zuban	1950	+		
	MAS 440.D	430	zuban	1930	+		
<b>NOVO</b>	DM 5312	450	zuban	1980	+		
	FREEMAN	490	zuban	1980	+	+	
<b>SREDNJE-KASNI</b>							
	MAS 56.A	560	zuban	2000	+		
	MAS 582.D	550	zuban	2000	+		
<b>KASNI</b>							
	MAS 714.M	640	zuban	2080		+	+
<b>NOVO</b>	MAS 576.N	610	zuban	2030		+	+

PRINOS I POUZDANOST ZA VAS  
HIBRIDNI MAS

**NOVO!**



### 3. PREPORUKE U SETVI

Kasna sjetva / postrna sjetva	Gustoća biljaka/ha		Gustoća biljaka/ha (silaža)		Adaptacija		Strana
	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	
+	85.000	75.000	90.000	85.000	●●●●●	●●●●●	14
+	84.000	75.000			●●●●●	●●●●●	15
+	82.000	70.000			●●●●●	●●●●●	17
+	75.000	68.000			●●●●●	●●●●●	18
+	82.000	70.000			●●●●●	●●●●●	19
+	75.000	68.000	82.000	72.000	●●●●●	●●●●	
	72.000	65.000	75.000	68.000	●●●●●	●●●●●	20
	72.000	65.000			●●●●●	●●●●	21
	70.000	62.000	75.000	68.000	●●●●●	●●●●	24
	65.000	62.000	70.000	68.000	●●●●●	●●●●	25

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati

**MDM 3303**  
**DM 5312**



# ISKORISTITE SVAKU KAP VODE



Mi u MAS Seeds imamo 70 godina iskustva u proizvodnji sjemena. Kroz povijest, naši selekcijski centri bili su smješteni u Francuskoj i Njemačkoj gdje su proizvodili hibride prilagođene oceanskoj klimi.

Od 2000. godine naš prodor na tržište Centralne i Istočne Europe u kombinaciji s jačim i češćim sušama i visokim temperaturama u Zapadnoj Europi doveo je do toga da naši selekcijski programi biraju nove hibride s boljom tolerancijom na sušu.

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

## MAS Seeds ulaganja u AGRONOMIJU I TEHNOLOGIJU

### Široka mreža za ispitivanje kukuruza, sa različitim vremenskim uvjetima

MAS Seeds razvija svoje istraživačko-razvojne centre u Ukrajini, Rumunjskoj, i Rusiji u suradnji s lokalnim selekcijskim programima. U ovim područjima u kojima je dostupnost vode ograničena, naš tim uspeva točno identificirati 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 usjevima
- Genotipski podaci: kompletan genetski skrining svih uključenih resursa

### Moderne metode analize podataka

Naš tim za analizu podataka integrira podatke prikupljene na terenu i u laboratoriju kako bi ih mogao evaluirati i predvidjeti toleranciju na sušu naših novih hibrida kukuruza.

## MAS Seeds selekcijski kriteriji za WATERLOCK hibride



**SINKRONIZACIJA  
MUSKOG I  
ŽENSKOG  
CVJETANJA**

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



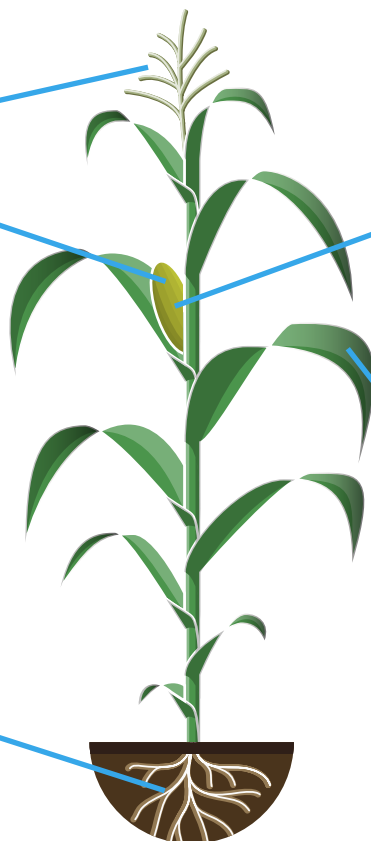
**RANO  
CVJETANJE**

U fazi cvjetanja, biljke kukuruza su izuzetno osjetljive na sušu. Ubrzajte vrijeme cvjetanja korištenjem resursa vode dostupnih u proljeće i izbjegavajte ljetne toplinske valove.



**SNAŽAN  
KORIJEV  
SUSTAV**

Snažan i dubok korijenov sustav koji se pruža u zemljište je izrazito važan da bi biljka bolje uzimala vodu i da bi se odgodila šteta od suše.



### UNAPRIJEĐENA FIZIOLOŠKA OTPORNOST

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



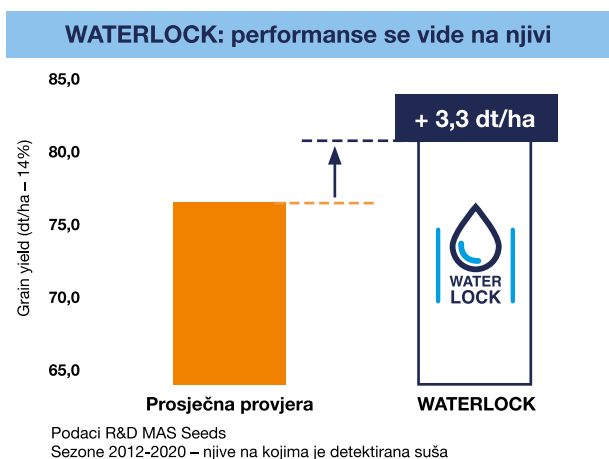
**USPOSTAVLJANJE  
I ODRŽAVANJE  
INDEKSA LISNE  
POVRŠINE**

Efikasno uspostavljanje i održavanje lisne površine, čak i za vrijeme suše, predstavlja prioritet za povećanje 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 konkurente na tržištu. Oni proizvođačima pružaju sigurnost i garantiraju profitabilnost u svim vremenskim uvjetima.

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



FAO 270 | SILAŽA, ZRNO

## MAS 250.F



NOVO

### SIGURAN PRINOS ZRNA I SILAŽE

- **VRHUNSKI PRINOS U SVIM USLOVIMA**
- **IZRAŽEN STAY GREEN**
- **VISOKA HRANLJIVA VREDNOST ZAHVALJUJUĆI SVARLJIVOSTI CELULOZE I SADRŽAJU SKROBA**

### ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje-visoko
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Polutvrđunac
Broj redova zrna:	14-16
Broj zrna u redu:	32-34
Cvatnja:	850°C
Dozrijevanje zrna – 35% H <sub>2</sub> O:	1460°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekt:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helmintosporium:	8
Fusarium (klipa):	8
Polijeganje:	8
Tolerancija na sušu:	8

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



### MAS 250.F

SILAŽA | ZRNO | FAO 270



A BRAND OF MASEADOUR

For product details visit: [masseeds.com](http://masseeds.com)

**masseeds**  
ACT TOGETHER FOR CHANGING AGRICULTURE

### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b>	85.000	75.000

MAS 250.F je voluminozna biljka s velikim listovima. MAS 250.F je prilagođen za mnoge situacije i također u hladnim područjima. Ima dobro ponašanje u stresnim uvjetima.



FAO 330 | ZRNO

# MDM 3303

**SVESTRANOST I PRINOS  
U RANOJ FAO 300**



NOVO

**VISOKA KONKURENTNOST  
PRINOSA U RANOJ FAO 300**

Na svim tipovima tla

**SIGURNOST I STABILNOST**

Sa zdravom stabljikom za spokojnu žetvu

**BRZO OTPUŠTANJE VLAGE**

Za ranu žetvu



## ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16
Broj zrna u redu:	30-34
Masa 1000 zrna:	280-300g
Cvatnja:	920°C
Dozrijevanje zrna – 35% H <sub>2</sub> O:	1800°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

## AGRONOMIJA

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

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

## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	84.000	75.000

PRVI U PRINOSU



## MAS 448.G

ZRNO | FAO 440



BREND TVRTKE: MAISADOUR

Za detalje o proizvodu posjetite:  
[masseeds.com](http://masseeds.com)

**masseeds**<sup>®</sup>  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE





FAO 440 | ZRNO

# MAS 448.G

**SNAŽAN I PRINOSAN**



NOVO

**KOLOS**

**VISOK POTENCIJAL PRINOSA**  
u FAO grupi 400

**SIGURNA KVALITETA BILJKE**  
Vrhunska agronomija sa dobrim profilom  
tolerantnosti na bolesti

**NISKA BILJKA**

## ZNAČAJKE

Visina biljke:	Niska
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	34-36
Masa 1000 zrna:	320g
Cvatnja (°C):	980°C
Dozrijevanje zrna (35% H <sub>2</sub> O):	1950°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

## AGRONOMIJA

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

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



## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	82.000	70.000

Mas 448.G je novi hibrid kojeg karakteriše snažan korenov sistem, čvrsta stabljika i visok potencijal prinosa. Zbog tih i drugih dobrih karakteristika dobio je epitet KOLOS jer smatramo da je jedan od sedam svetskih najboljih hibrida.

FAO 430 | ZRNO

## MAS 440.D

**SNAŽAN I PRINOSAN**



**VISOK POTENCIJAL PRINOSA**

**IZUZETNO STABILAN**

**BRZO OTPUŠTANJE VLAGE**

### ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	18
Broj zrna u redu:	44
Masa 1000 zrna:	335g
Cvatnja(°C):	970°C
Dozrijevanje zrna (35% H <sub>2</sub> O):	1930°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

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

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



### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	75.000	68.000

Mas 440.D je felx hibrid s vrlo ubrzanim početnim porastom. Naša preporuka je da počnete ranu sjetvu upravo sa ovim hibridom.



FAO 450 | ZRNO

# DM 5312

MAKSIMALNA UČINKOVITOST



NOVO

## TOP PRINOS

Na svim terenima

## IZUZETNO ZDRAVA BILJKA

U svim uvjetima uzgoja

## STABILNOST

Izrazito laka žetva

## ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	18-20
Broj zrna u redu:	38-40
Masa 1000 zrna:	340g
Cvatnja:	1050°C
Dozrijevanje zrna – 35% H <sub>2</sub> O:	1980°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

## AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekt:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helmintosporium:	8
Fusarium (stabljike):	8
Fusarium (klipa):	8
Polijeganje:	9
Tolerancija na sušu:	8

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



## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	82.000	70.000

FAO 560 | SILAŽA, ZRNO

## MAS 56.A

### HIBRID GODINE



#### VIP\* HIBRID TOP PRINOS

Širom Hrvatske

#### ODLIČNA KVALITETA ZRNA

Tolerancija na bolesti klipa

#### NISKA BILJKA

Snižava troškove sušenja

### ZNAČAJKE

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
Cvatnja:	1030°C
Dozrijevanje zrna (35% H <sub>2</sub> O):	2000°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Otpuštanje vlage:	8
Stay green efekt:	7
Helmintosporium:	7
Fusarium (klipa):	8
Fusarium (stabljike):	8
Polijeganje:	7

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



### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000
<b>Gustoća</b> (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000



FAO 550 | ZRNO

# MAS 582.D

**HIBRID KOJI ISPUNJAVA  
I NAJVIŠE ZAHTJEVE**



**PRINOS! PRINOS! PRINOS!**

Za vaše najbolje parcele

**NOVI FAO 500 PRILAGOĐEN  
NAŠEM PODNEBLJU**

Nisko postavljen klip i laka žetva

**SNAŽAN RAZVOJ BILJKE  
TOKOM CIJELE VEGETACIJE**

Odličan početni porast i zdrava biljka



## ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje - visoka
Položaj klipa:	Srednje
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	34-38
Masa 1000 zrna:	350g
Cvatnja:	1015°C
Dozrijevanje zrna (35% H <sub>2</sub> O):	2000°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis



## AGRONOMIJA

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

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

## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	+++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000

MAS 582 D je FLEX hibrid s vrlo izraženom stabilnošću i ujednačenošću klipova, prilagođen je ranim sjetvama kako bi se postigli maksimalni rezultati.



## VISOKA KVALITETA SILAŽE UZ POMOĆ PRECIZNOSTI SATELITA

**NUTRIPLUS® Sat Servis** je skup satelitske tehnologije i **MAS Seeds®** agronomskog znanja za praćenje i predviđanje rasta postotka suhe tvari u kukuruznoj silaži da bi se postigao optimum u žetvi i kvaliteti silaže.

Korisnik:	
Servis:	
Vrsta usjeva:	

## Definirajte vaš datum žetve radi postizanja optimalne kvalitete silaže

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

Žetva silaže se ne može improvizirati, mora biti precizna.

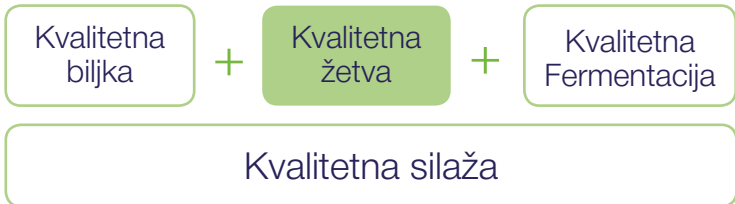
## Koristi napredne satelitske tehnologije

Satelitska tehnologija daje odgovore za savladavanje ovih problema pomoću:

- Slika u realnom vremenu**
- Učestalosti izvještaja**, novi izvještaji sa slikom je dostupan svakih 10 do 15 dana
- Visoka rezolucija slike**



**nutri**  
PLUS® SAT



## Dobijanje preciznih savjeta sa žetvom silaže uz pomoć personaliziranih izvještaja

NUTRIPLUS® SAT Service **osigurava redovne izvještaje poljoprivrednim proizvođačima od 20% suhe tvari** do žetve, prema slijedećim parametrima.



FAO 640 | KLIP, ZRNO, SILAŽA

## MAS 714.M

ZA KLIP I SILAŽU



### ZDRAVA BILJKA VISOKE ENERGETSKE VRIJEDNOSTI

Idealan balans hranljivih tvari

### BIOPLIN

Odličan za upotrebu u bioplinским postrojenjima

### ZA PUN ČARDAK

Veliki klip i lako se bere

### ZNAČAJKE

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
Cvatnja:	1050°C
Dozrijevanje silaže (32% DM):	1860°C
Dozrijevanje zrna (35% H <sub>2</sub> O):	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
Polijeganje:	8
Tolerancija na sušu:	8

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

### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	+++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	70.000	62.000
<b>Gustoća</b> (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000

MAS 714 K je adaptiran na uzgoj u visokim sklopovima.



### Jelena Milanović, mag. Ing.

MAS Seeds voditelj ključnih kupaca za Srbiju i Hrvatsku

“Moje zaduženje u tvrtki MAS Seeds je obilazim velikih sustava i odabir hibride odgovarajućih za njihovu proizvodnju. Zbog svojih karakteristika i kvaliteta meni je veoma značajan silažni hibrid MAS 714.M. Pravi silažni hibrid koji ima dobro izbalansiran odnos zrna i zelene mase, dugo ostaje zelen što olakšava i produžava vrijeme trajanja žetve i ima izuzetne rezultate u proizvodnji. Korisnici ovog hibrida su bili veoma zadovoljni, a mnogi od njih koriste i naš servis NUTRIPLUS SAT kao pomoć u praćenju postotka suhe tvari u silaži i preciznom određivanju datuma žetve.”





FAO 610 | KLIP, ZRNO, SILAŽA

# 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 KASNIH HIBRIDA

Prilagođeni za naše uvjete proizvodnje

## ZNAČAJKE

Visina biljke:	Visoka
Položaj klipa:	Visok
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	38-40
Masa 1000 zrna:	345
Cvatnja:	1015°C
Dozrijevanje silaže - 32% DM:	1780°C
Dozrijevanje zrna - 35% H <sub>2</sub> O:	2030°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

## AGRONOMIJA

Početni porast:	7
Stay green efekt:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helmintosporium:	8
Fusarium (stabljike):	7
Polijeganje:	8

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



## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	+++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	70.000	62.000
<b>Gustoća</b> (za silažu biljaka/ha)	75.000	68.000

# NAŠI HIBRIDI SUNCOKRETA ZA 2024-2025 I NAŠE PREPORUKE

HIBRIDI	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. TEHNIČKE ZNAČAJKE		
	Ulje tip	Sazrijevanje do cvatnje	Sazrijevanje za žetvu	Sadržaj ulja u %	Sadržaj visoko oleinskih kiselina	Tolerancija na herbicide
<b>LINOLEINSKI HIBRIDI TOLERANTNI NA HERBICIDE</b>						
MAS 920.CP	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	43 - 45%		Clearfield PLUS
<b>LINOLEINSKI HIBRIDI TOLERANTNI NA HERBICIDE</b>						
MAS 85.SU	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	50 - 54%		Express
<b>NOVO</b> MAS 900.SU	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	43 - 44%		Express
<b>HIGH OLEIC</b>						
MAS 89.HOCL	Visoko oleinski	Srednje rani	Srednje rani	45 - 47%	87 - 90%	Clearfield





					4. TOLERANCIJA NA BOLESTI		Strana
Kasna sjetva / postrna sjetva	Broj biljaka/ha		Adaptacija		Volovod	Plemenjača (RM)	
	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti			
-	68.000	60.000	●●●●●	●●●●●	E	RM9	30
-	65.000	60.000	●●●●●	●●●●●	E	RM9	28
+	65.000	60.000	●●●●●	●●●●●	E	RM9	29
-	70.000	62.000	●●●●●	●●●●●	E	RM9	31

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati



SREDNJE KASNI I LINOLEINSKI

## MAS 85.SU



OPTIMISED FOR  
EXPRESS™ HERBICIDE

### EXPRESS HIBRID KOJI STE ČEKALI

#### **TOLERANTAN NA EXPRESS HERBICID**

Olakšano suzbijanje korova

#### **IZVANREDAN POTENCIJAL PRINOSA**

Dokazan u svim proizvodnim područjima

#### **TOLERANTAN NA BOLESTI**

Siguran prinos i u teškim godinama

### ZNAČAJKE

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

### AGRONOMIJA

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

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



### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zno biljaka/ha)	65.000	60.000



SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI

# MAS 900.SU



OPTIMISED FOR  
EXPRESS™ HERBICIDE



HelioSMART

NOVO

## NE BOJI SE IZAZOVA

### N°1 ZA PRINOS

Potencijal preko 5 t/ha

### PRILAGODLJIV

Za sve proizvođače

### HELIOSMART TEHNOLOGIJA

Za siguran prinos bez bolesti

## ZNAČAJKE

Cvatnja:	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
Polijeganje:	9
Tolerancija suša:	8
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	g
Sclerotinia (stabljike):	8

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

## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zmo biljaka/ha)	65.000-68.000	60.000



**Sonja Radojčin, mag. Ing.**  
BU Balkan marketing menadžer

“Novi HelioSMART hibrid EXPRESS tehnologije s odličnim ponašanjem u svim uvjetima proizvodnje. Ispratila sam rezultate ove godine i mogu sa sigurnošću preporučiti svakom proizvođaču ovaj hibrid. Pored sjajnih karakteristika izdvojila bih neke poput pune vegetacije koja pruža visok prinos, tolerancije na najznačajnije bolesti i fleksibilnost u proizvodnji na svim tipovima zemljišta. Ovo je nova generacija EXPRESS hibrida koju smo svi zajedno čekali“.

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI

## MAS 920.CP



### GOSPODIN PRINOS

- PRINOSAN**  
Mnogo kilograma
- VRLO PRINOSAN**  
Da napuni prikolice
- VRLO VRLO PRINOSAN**  
Da zaradite više para

### ZNAČAJKE

Cvatnja:	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
Polijeganje:	9
Tolerancija na sušu:	9
Volovod:	E
Plamenjača:	RM9
Phomopsis:	8
Sclerotinia (glave):	9
Sclerotinia (stabljike):	9

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



### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	68.000	60.000
<b>Precosem</b>	Prilagođen	

Ovo je Clearfield Plus hibrid koji je predodređen za uspjeh. Prepoznat će se proizvođači koji ga koriste.



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

Zaboravite probleme sa korovima

## ZNAČAJKE

Cvatnja:	Srednje rano
Visina biljke:	Niska
Oblik glave:	Blago zaobljen
Polozicija 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 (stabljike):	7

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



## PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagodba</b>	++++	++++
<b>Gustoća</b> (za zrno biljaka/ha)	70.000	62.000

MAS 89 HOCL je novi hibrid IMI tehnologije u HO segmentu. Zahvaljujući njegovoj ranozrelosti, može se sijati u svim područjima. Kako je otporan na plemenjaču do grupe RM9, on predstavlja rješenje za područja u kojima postoji veliki pritisak ove bolesti. Ovaj HO sucokret je proizvod novog istraživačkog programa koji osigurava veću regularnost u sadržaju visoko oleinskih kiselina. MAS 89 HOCL je budući lider u grupi srednje ranih IMI visoko oleinskih suncokreta.



**Ante Rogić**  
Menadžer prodaje sjemena  
i sredstava za zaštitu  
+385 99 60 00 048  
ante.rogic@axereal.com



**Mario Đukić**  
Voditelj tehnološko-komercijalnog tima  
+385 98 98 36 729  
mario.dukic@axereal.com

**AXERREAL**  
CROATIA

[www.axereal.hr](http://www.axereal.hr)



**Julija Strinavić**  
+385 98 98 36 738  
julija.strinavic@axereal.com



**Antun Krmpotić**  
+385 98 98 36 726  
antun.krmpotic@axereal.com



**Domagoj Konjević**  
+385 99 226 4905  
domagoj.konjevic@axereal.com



**Anđelko Mrvić**  
+385 91 61 47 254  
andelko.mrvic@axereal.com



**Domagoj Kosić**  
+385 91 61 80 254  
domagoj.kosic@axereal.com



**Bruno Jurić**  
+385 91 61 41 079  
bruno.juric@axereal.com



**Dušan Nestorović**  
+385 98 98 34 475  
dusan.nestorovic@axereal.com



**Igor Maksić**  
+385 99 46 85 003  
igor.maksic@axereal.com



**Matej Vrbančić**  
+385 91 61 47 572  
matej.vrbanic@axereal.com



**Marin Kalistović**  
+385 99 53 02 834  
marin.kalistovic@axereal.com



**Sandi Jagić**  
+385 99 35 41 500  
sandi.jagic@axereal.com

**masseeds®**  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

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

[www.masseeds.com](http://www.masseeds.com)

