

# VODIČ ZA SJEME I SAVJETI

2023 - 24



A BRAND OF MAÏSADOUR

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

# Dragi poljoprivredni proizvođači,

Klimatske promjene i degradacija životne sredine predstavljaju egzistencijalnu prijetnju svima nama, na svakom kontinentu. U isto vrijeme potrošači traže održiv pristup poljoprivredi. Ovo podrazumijeva manju upotrebu pesticida i gnojiva a sa druge strane posvećuje se više pažnje na kvalitetu zemljišta i bioraznolikost. Mas seeds kao jedan od glavnih aktera u proizvodnji sjemena u Europi, aktivno se uključuje u primjenu EU GREEN DEAL.

EU GREEN DEAL je skup političkih inicijativa koje imaju za cilj da prebrode izazov klimatskih promjena i učine naše prehrambene sustave održivim. Među njima je i strategija Farm to Fork, koja ima za cilj smanjiti, do 2030., ukupnu upotrebu i rizik od kemijskih pesticida za 50%, smanji gubitke hranljivih tvari uz očuvanje plodnosti zemljišta, pa stoga smanji upotrebu umjetnih gnojiva za najmanje 20%. I konačno, Europska komisija također želi ostvariti povećanje od četvrtine poljoprivrednog zemljišta EU pod organskom poljoprivredom.

Sve ovo ima veliki uticaj na europski, ali i svjetski sektor oplemenjivanja biljaka i sjemena. Mi u MAS Seeds-u smo već izrazito napredovali s 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 usjeva primjenjuju što više različitih kultura i time prošire svoje plodorede. Promoviramo održivo upravljanje vodama, smanjenje kemijskih inputa i očuvanje plodnosti zemljišta.
- U drugom stubu, „Održivost farmi“, nudimo za sjetvu otporne i prilagodljive usjeve, radimo na razvijanju rješenja za hranu bogatu proteinima za stočne farme i optimizaciju upotrebe dušičnog gnojiva
- I na kraju, ali ne i najmanje važno, u trećem stubu, „Pozitivni balans ugljenika“, koristit ćemo zemljište kao glavno skladište organskog ugljika koji je presudan za kvalitetu i plodnost zemljišta.

Konkretno, mi pružamo raznovrsni portfolio usjeva, rješenja u vidu tretmana ssmjenema i digitalne usluge agro-servise koji podržavaju politiku EU.

Štoviše, primenjujemo Politiku korporativne društvene odgovornosti (CSR) koja je 100% usklađena s našom kampanjom RADIMO ZAJEDNO ZA ODRŽIVU POLJOPRIVREDU. Naše odjeljenje za istraživanje i razvoj se reorganiziralo, osnovano je odjeljenje „Agroekološka rješenja“ i počelo provoditi eksperimente za buduća rješenja. Radimo na partnerstvu sa sveučilištima koji će nas dovesti još dalje u agroekološkoj tranziciji. Konačno, nedavno smo promijenili 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 doprinositi agroekološkoj tranziciji u maksimalnom mogućem stupnju, jer smo uvjereni da je to pravi put. Tri stuba osiguravaju 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 PROGRAMI I SERVISI

AGROTEMPO	4 - 5
MAS START	6 - 7
NUTRI PLUS SAT	24 - 25

## KUKURUZ

AGRO START	8 - 9
NAŠI HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2023 - 2024 I NAŠE PREPORUKE	10 - 11
WATERLOCK	12 - 13
MAS 250.F	14
MAS 333.T	15
MAS 448.G	16 - 17
MAS 48.L	18
MAS 440.D	19
MAS 56.A	20
MAS 582.D	21
MAS 59.K	22 - 23
FREEMAN	26
MAS 714.M	27
MAS 576.N	28 - 29

## SUNCOKRET

NAŠI HIBRIDNI SUNCOKRETA ZA 2023 - 2024 I NAŠE PREPORUKE	30 - 31
MAS 85.SU	32
DT3402TT	33
MAS 920.CP	34
MAS 89.HOCL	35

## KONTAKTI

MAS Seeds Hrvatska tim	36
------------------------	----

## 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 kukuruz, suncokret, uljanu repicu i lucerku

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 u vezi s poljem i usjevom, 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 u usjevu od sjetve do žetve
- Zapažanja na polju sa bilješkama i slikama
- Prilagođeno i za proizvodna polja i za pokusa.

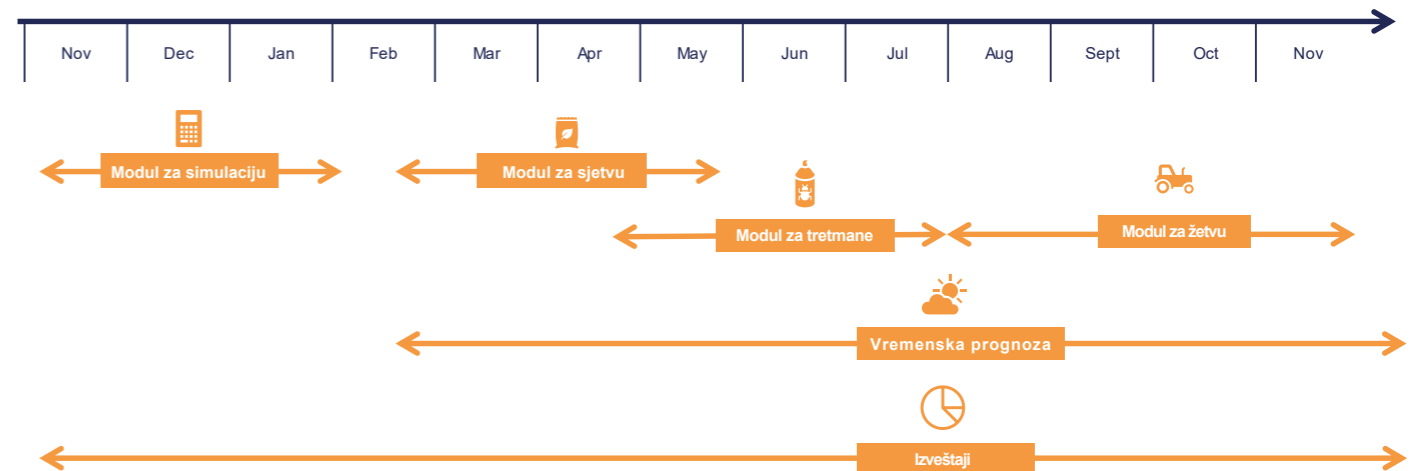


#### VIZUALIZACIJA I ANALIZIRANJE

- 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 u razvoju 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.





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.

1



### PRE-START ALARM

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

2



### 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 sa 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 semena u svakoj vreći

+5-7%

klijavost u odnosu na  
službene standarde



**Inovacije primjenjene na sjemenu**

- Dio stručnjaka posvećen stvaranju i provjeravanju rješenja koja se primjenjuju na sjemenu.
- 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

AGRO  
START+



**Direktan utjecaj na prinost**

- 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

masseeds®  
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

# NAŠI HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE

HIBRIDNI	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. UPOTREBA			3. PREPORUKE U SJETVI								Strana
	FAO (G)	Tip zrna	T° (G) 32%	Zrno	Silaža	Klip	WATERLOCK HIBRIDNI	Kasna sjetva / postrna sjetva	Gustoća biljaka/ha		Gustoća biljaka/ha (silaza)		Adaptacija		
									Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti	
<b>RANI</b>															
NOVO MAS 250.F	270	zuban	1750	+	+			+	84.000	75.000	84.000	75.000	●●●●	●●●●	14
MAS 333.T	380	zuban	1900	+				+	84.000	75.000			●●●●	●●●●	15
<b>SREDNJE-RANI</b>															
NOVO MAS 448.G	480	zuban	1960	+				+	75.000	68.000			●●●●	●●●●	16
MAS 440.D	430	zuban	1930	+				+	75.000	68.000			●●●●	●●●●	17
MAS 48.L	450	zuban	1960	+				+	75.000	68.000			●●●●	●●●●	18
FREEMAN	490	zuban	1980	+	+			+	75.000	65.000	82.000	72.000	●●●●	●●●	19
<b>SREDNJE-KASNI</b>															
MAS 56.A	560	zuban	2000	+					72.000	65.000	75.000	68.000	●●●●	●●●●	20
MAS 582.D	550	zuban	2000	+					72.000	65.000			●●●●	●●●	21
<b>KASNI</b>															
MAS 59.K	600	zuban	2030	+		+			68.000	62.000			●●●●	●●●●	23
MAS 714.M	640	zuban	2080			+			70.000	62.000	75.000	68.000	●●●●	●●●	27
NOVO MAS 576.N	610	zuban	2030			+			68.000	62.000	75.000	68.000	●●●●	●●●	28

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati



PRINOS I POUZDANOST ZA VAS  
HIBRIDNI MAS

**MAS 576.N**

**NOVO!**

# 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 uspijeva 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.

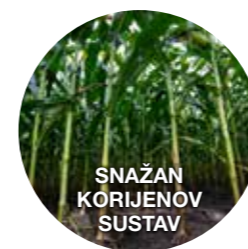
## MAS Seeds selekcijski kriteriji za WATERLOCK hibride



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



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 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.



Efikasno uspostavljanje i održavanje lisne površine, čak i za vrijeme suše, predstavlja prioritet za povećanje aktivnosti fotosinteze.

### UNAPRIJEĐENA FIZIOLOŠKA OTPORNOST

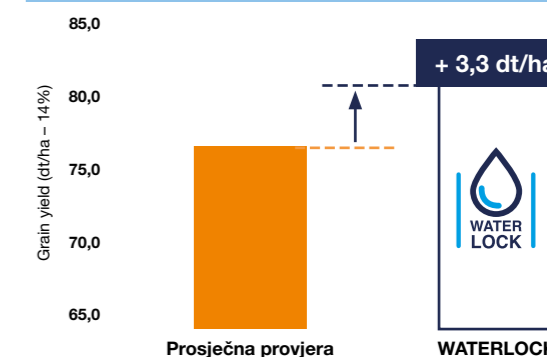
Biljke imaju veću sposobnost da se vrate normalnoj aktivnosti nakon perioda suše.

## 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!

#### WATERLOCK: performanse se vide na njivi



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



**DOBAR PRINOS  
U SVIM UVJETIMA**



## MAS 250.F

ZRNO | RANI | FAO 270



BREND TVRTKE: **MAISADOUR**

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

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

FAO 380 | ZRNO

# MAS 333.T

**SVESTRAN HIBRID**

**VISOK POTENCIJAL PRINOSA**

U svim uvjetima

**ODLIČNI PERFORMANSI U  
SUŠNIM SITUACIJAMA**

**NISKA BILJKA**

Sa velikim klipovima



### ZNAČAJKE

Visina biljke:	Niska
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	30-32
Masa 1000 zrna:	340-370g
Cvatnja:	95°C
Dozrijevanje 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
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

**masseeds**  
UNITED TO GROW





**NEW** SNAŽAN U SVIM UVJETIMA PROIZVODNJE



FAO 480 | ZRNO **NOVO**

# MAS 448.G

**SNAŽAN I PRINOSAN**



**VISOKI POTENCIJAL PRINOSA**

U fao grupi 400

**SIGURNA KVALITETA BILJKE**

Vrhunska agronomija sa dobrim profilom tolerancije 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 (32% H2O):	1960°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
Prilagodavanje	++++	++++
Gustoća (za zrna biljka/ha)	75.000	68.000



## 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

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



FAO 450 | ZRNO

## MAS 48.L

ČUVAR VAŠEG PRINOSA I POLJA



### VELIKI POTENCIJAL PRINOSA

Lako i sigurno se nosi s najboljim konkurentima na tržištu

### PREDNOSTI HIBRIDA

Vrlo jaka i zdrava biljka

### POUZDAN I FLEKSIBILAN

Top rezultati u svim uvjetima proizvodnje i na svim vrstama tla

### ZNAČAJKE

Visina biljke :	Srednja
Položaj klipa:	Nizak
Tip zrna :	Zuban
Broj redova:	16-18
Broj zrna u redu:	32-34
Cvatnja ( °C ) :	960°C
Dozrijevanje zrna (32% H2O):	1980°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

Početna energija klijanja:	8
Stay green :	6
Otpuštanje vlage:	7
Gljivica Helminthosporium :	7
Gljivica Fusarium ( stabljika ):	7
Gljivica Fusarium ( klipa ):	8
Polijeganje:	9

1-3 loše/osjetljivo | 4-6 srednje | 7-9 izvršno/tolerantno

### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
Prilagodba	+++	+++
Gustoća ( Zrna )	75.000	68.000

Zbog svoje genetike, vrlo se dobro ponaša u stresnim i sušnim uvjetima, MAS 48.L odgovara svim zahtjevima i konkurira najboljim hibridima. Odlične karakteristike osiguravaju siguran vrhunski prinos.

FAO 430 | ZRNO

## MAS 440.D

HIBRID SA PRINOSNIM PROFILOM



### 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 (32% H2O):	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
Prilagodba	++++	++++
Gustoća (za zno biljaka/ha)	75.000	68.000

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



FAO 560 | SILAŽA, ZRNO

## MAS 56.A

HIBRID GODINE



### VIP\* HIBRID TOP PRINOS

Širom Hrvatske

### ODLIČNA KVALITETA ZRNA

Tolerancija na bolesti klipa

### BRZO OTPUŠTANJE VLAGE

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
Cvetanje :	1030°C
Dozrijevanje 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 (stabljike) :	8
Polijeganje :	7

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

### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
<b>Prilagođavanje</b>	++++	++++
<b>Gustina</b> (za zrno biljaka/ha)	72.000	65.000
<b>Gustina</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 (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
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 sa vrlo izraženom stabilnošću i ujednačenošću klipova, prilagođen je ranim sjetvama kako bi se postigli maksimalni rezultati.

PRVI U PRINOSU



## MAS 59.K

ZRNO | KLIP | FAO 600



BREND TVRTKE: MAÏSADOUR

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

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



FAO 600 | KLIP, ZRNO

NOVO

# MAS 59.K

PRAVO RJEŠENJE  
ZA VISOK PRINOS

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



### ZNAČAJKE

Visina biljke:	Srednje
Položaj klipa:	Nisko
Tip zrna:	Zuban
Broj redova zrna:	16-18
Broj zrna u redu:	43-45
Masa 1000 zrna:	345
Cvatnja:	1015°C
Dozrijevanje zrna (32% H2O):	2020°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

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

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

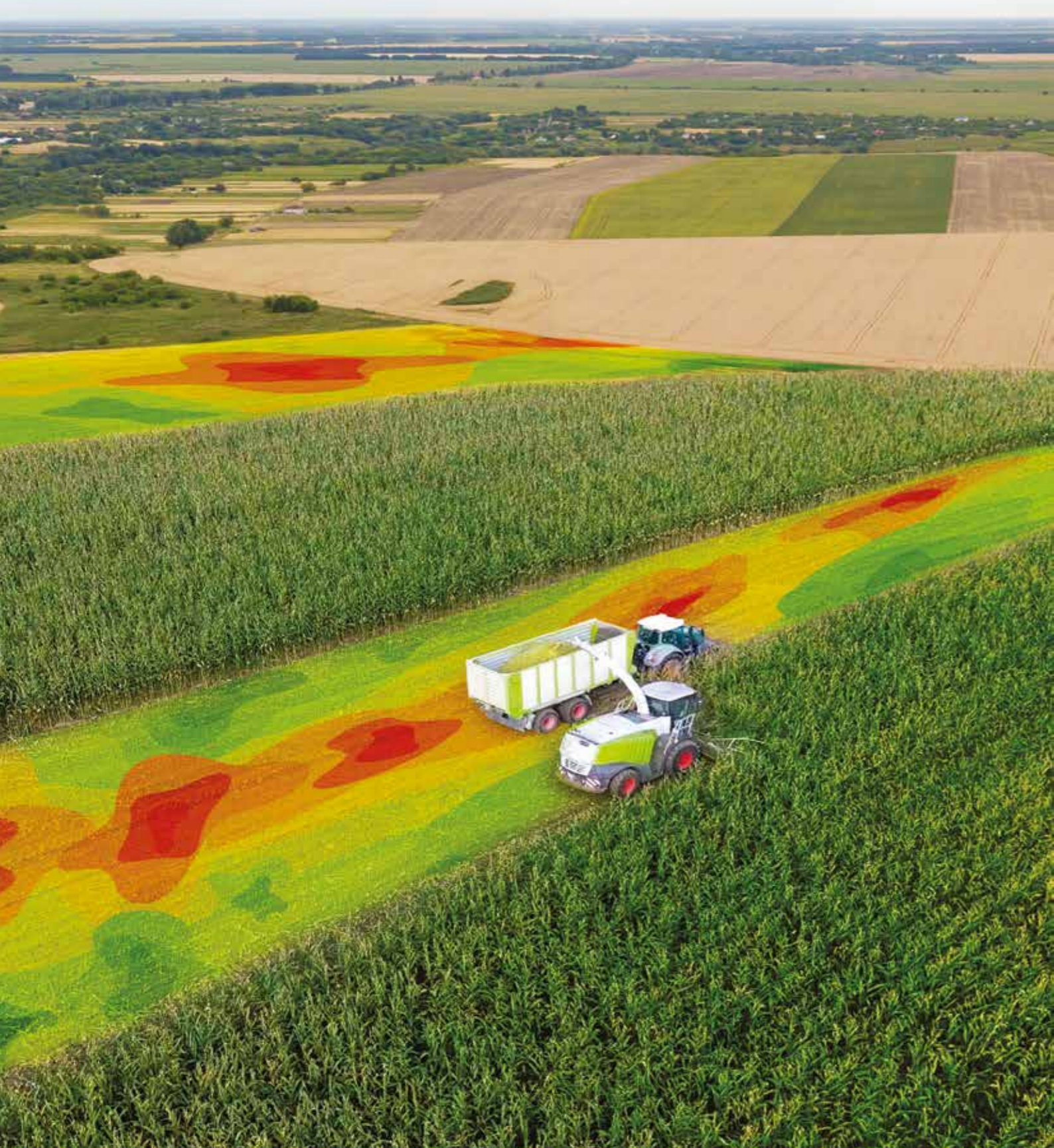
### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
Prilagodba	++++	+++
Gustoća (za zrno biljaka/ha)	68.000	62.000




MAS 59.k je pravi hibrid u uvjetima navodnjavanja

**masseeds**  
UNITED TO GROW

## VISOKA KVALITETA SILAŽE UZ POMOĆ PRECIZNOSTI SATELITA



**NUTRIPLUS® Sat Servis** je skup satelitske tehnologije i MAS Seeds (sa malo R u krugu) 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 radi 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**
-  **Učestalost izveštaja**, novi izveštaj sa slikom je dostupan svakih 10-15 dana
-  **Visoka rezolucija slike**



**nutri PLUS SAT**

Kvalitetna biljka

+

Kvalitetna žetva

+

Kvalitetna fermentacija

Kvalitetna silaža

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

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





FAO 490 | ZRNO, SILAŽA

## FREEMAN

### ZDRAV I PRINOSAN

- ZA ZRNO I SILAŽU**  
Višenamjenski hibrid
- DA OSIGURA PRINOS**  
Nova genetika za vrhunske rezultate
- VISOKA HRANLJIVA VRIJEDNOST SILAŽE**  
Veliki udio zrna i dobra probavljivost celuloze

### ZNAČAJKE

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
Cvatnja:	995°C
Dozrijevanje silaže (32% DM):	1700°C
Dozrijevanje 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
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	65.000
<b>Gustoća</b> (za silažu biljaka/ha)	82.000	72.000

FREEMAN je kombinacija visokog potencijala zrna i silaže. Izuzetno zdrava, zelena biljka sa jakim stabljikom osigurat će vam sigurnu žetvu, čak i u toplim i sušnim predjelima. Vrlo dobre probavljivosti koja dolazi od škroba i celuloze.

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 bioplinskim 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 (32% H2O):	2080°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

### AGRONOMIJA

Početni porast:	8
Stay green efekat:	8
Otpuštanje vlage:	7
Helminthosporium:	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.



NOVO

# ŠAMPION U PRINOSU SILAŽE I ZRNA



## MAS 576.N

ZRNO | KLIP | FAO 610



BREND TVRTKE: MAISADOUR

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

**masseeds**<sup>®</sup>  
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 KASNIH HIBRIDA

Prilagođeni za naše uslove 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 zrna (32% H2O):	2030°C

Suma temperatura u °C bazirano na Arvalis

## AGRONOMIJA

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

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



## PREPORUKE

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
Prilagodba	++++	+++
Gustoća (za zrno biljaka/ha)	65.000	62.000
Gustoća (za silažu biljaka/ha)	70.000	68.000

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

# NAŠI HIBRIDNI SUNCOKRETA ZA 2023-2024 I NAŠE PREPORUKE

HIBRIDNI	1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP			2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE			3. PREPORUKE U SJETVI				4. TOLERANCIJA NA BOLESTI		Strana		
	Ulje tip	Sazrijevanje do cvijetanja	Sazrijevanje za žetvu	Sadržaj ulja u %	SADRŽAJ VISOKO OLEINSKIH KISELINA	Tolerancija na herbicide	Kasna sjetva / postrna sjetva	Broj biljaka/ha		Adaptacija		Volovod		Plamenjača (RM)	
<b>LINOLEINSKI HIBRIDNI</b>															
NOVO	Mas 920.CP	Linoleinski	Srednje kasni	Srednje kasni	43 - 45%		CLEARFIELD PLUS	-	68.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	34
<b>ULJNI HIBRIDNI TOLERANTNI NA HERBICIDE</b>															
	Mas 85.SU	Uljni	Srednje kasni	Srednje kasni	50 - 54 %		EXPRESS	-	65.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM9	32
NOVO	DT3402TT	Uljni	Srednje kasni	Srednje kasni	43-44%		EXPRESS	-	65.000	60.000	●●●●	●●●●	E	RM6	-
<b>HIGH OLEIC</b>															
NOVO	Mas 89.HOCL	Visko oleinski	Srednje rani	Srednje rani	45-47%	87 - 90%	CLEARFIELD	+	70.000	62.000	●●●●	●●●●	E	RM9	35

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati





SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI

## MAS 85.SU

EXPRESS HIBRID KOJI STE ČEKALI



OPTIMISED FOR  
EXPRESS™ HERBICIDE



### PREPORUKE ZA UZGOJ

	Optimalni uvjeti	Ograničeni uvjeti
Prilagodba	++++	++++
Gustoća (za zmo biljaka/ha)	65.000	60.000

### 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

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI



OPTIMISED FOR  
EXPRESS™ HERBICIDE

## DT3402TT

NE BOJI SE IZAZOVA



NOVO

- N°1 ZA PRINOS**  
Ciljati sve potencijale – čak i preko 5t/ha
- PRILAGODLJIV**  
Za sve proizvođače
- HELIOSMART TEHNOLOGIJA**  
Za siguran prinos

### ZNAČAJKE

Cvatnja:	Srednje-kasno
Visina biljke:	Visoka
Oblik glave:	Ispupčena
Položaj glave:	Podignut
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):	9
Sclerotinia (stabljike):	8

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



### PREPORUKE ZA UZGOJ

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



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
Poleganje:	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 uspeh. Prepoznat će se proizvođači koji ga koriste.

SREDNJE RANI | VISOKO OLEINSKI

NOVO



## 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
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 (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

**Savjeti**  
MAS 89 HOCL je novi hibrid IMI tehnologije u HO segmentu. Zahvaljujući njegovoj ranozrelosti, može se sijati u svim područjima. Kako je otporan na plamenjaču do grupe RM9, on predstavlja rješenje za područja u kojima postoji veliki pritisak ove bolesti. Ovaj HO suncokret 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.



# AXERREAL

> CROATIA

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

**Ivan Pozder**  
Voditelj tehnološko-komercijalnog tima  
+385 99 46 85 015  
[ivan.pozder@axereal.com](mailto:ivan.pozder@axereal.com)



**Julija Strinavić**  
+385 98 98 36 738  
[julija.strinavic@axereal.com](mailto:julija.strinavic@axereal.com)



**Ivan Ivković**  
+385 98 98 36 733  
[ivan.ivkovic@axereal.com](mailto:ivan.ivkovic@axereal.com)



**Antun Krmpotić**  
+385 98 98 36 726  
[antun.krmpotic@axereal.com](mailto:antun.krmpotic@axereal.com)



**Igor Češek**  
+385 99 46 85 001  
[igor.cesek@axereal.com](mailto:igor.cesek@axereal.com)



**Andelko Mrvić**  
+385 91 61 47 254  
[andelko.mrvic@axereal.com](mailto:andelko.mrvic@axereal.com)



**Domagoj Kosić**  
+385 91 61 80 254  
[domagoj.kosic@axereal.com](mailto:domagoj.kosic@axereal.com)



**Mario Đukić**  
+385 98 98 36 729  
[mario.dukic@axereal.com](mailto:mario.dukic@axereal.com)



**Bruno Jurić**  
+385 91 61 41 079  
[bruno.juric@axereal.com](mailto:bruno.juric@axereal.com)



**Dušan Nestorović**  
+385 98 98 34 475  
[dusan.nestorovic@axereal.com](mailto:dusan.nestorovic@axereal.com)



**Igor Maksić**  
+385 99 46 85 003  
[igor.maksic@axereal.com](mailto:igor.maksic@axereal.com)



**Matej Vrbanić**  
+385 91 61 47 572  
[matej.vrbanic@axereal.com](mailto:matej.vrbanic@axereal.com)



**Marin Kalistović**  
+385 99 53 02 834  
[marin.kalistovic@axereal.com](mailto:marin.kalistovic@axereal.com)



**Sandi Jagić**  
+385 99 35 41 500  
[sandi.jagic@axereal.com](mailto:sandi.jagic@axereal.com)

## masseeds

UNITED TO GROW

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

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

