

masseeds

UNITED TO GROW™

VODIČ ZA SJEME I SAVJETI
2018-2019



A brand of
MAISADOUR Group

KUKURUZ | SUNCOKRET | ULJANA REPICA

Uvod

OD MAISADOUR SEMENCES DO MAS SEEDS



Maisadour Group su osnovali poljoprivredni proizvođači za poljoprivredne proizvođače. Danas su svi članovi upravnog odbora tvrtke još uvijek poljoprivredni proizvođači. Dio Maisadour Group koji se bavi sjemenom osnovan je 1949. godine, nekoliko godina nakon osnivanja kooperacije farmera 1936. godine na jugozapadu Francuske. Naše ambicije su bile velike: stvoriti i proizvoditi visoko – kvalitetne hibride kukuruza i snabdijevati brzorastuće tržište Francuske. To je ambicija koju smo značajno premašili 80 godina kasnije. U današnje vrijeme, mi smo postali internacionalna tvrtka koja je aktivna ne samo u dijelu proizvodnje sjemena kukuruza, već i u proizvodnji sjemena suncokreta, uljane repice, lucerne i mnogih drugih kultura. U skladu s povećanim ambicijama, našem brendu je bilo potrebno novo ime i novo lice, koje je još uvijek povezano s našim korijenima, ali je bolje prilagođeno međunarodnoj platformi i odgovara našim raznovrsnim poslovnim aktivnostima.

MAS Seeds je naše novo ime. To ime će biti znak naše posvećenosti prema Maisadour Group i našim ambicijama za razvoj u zemlji iz koje vodimo porijeklo, ali i razvoj na međunarodnoj sceni. A naš logo niče iz zemlje kao što biljke niču iz našeg sjemena. Mi znamo odakle dolazimo, kuda idemo, a naša uvjerenja su jaka.

Novi logo predstavlja inovaciju. Zrno sjemena unutar slova “a” ilustriraju srce naše profesije i predstavlja put ka budućnosti. Boje, tamno plava i narančasta predstavljaju vezu s našim većinskim vlasnikom MAÏSADOUR Cooperative Group. Na kraju, naš novi pravac i poruka “UNITED TO GROW” upotpunjuje naš novi logo. Podsjeća na važnost kooperacije koja potiče inovacije, razvoj širom svijeta i omogućava nam da zajedno rastemo, ujedinjeni oko osnovnih vrijednosti kooperacije.

Od 1936. godine zapošljavamo izuzetne znanstvenike i tehničare. Oslanjamo se na savez između svijeta poljoprivrede i znanosti u poljoprivredi kako bismo naše projekte doveli do uspjeha, s prioritarnim ciljem - razvijati sve profitabilniju i održivu poljoprivredu.

Ovo je prvi katalog pod brendom MAS Seeds. Ponosni smo što vam predstavljamo našu genetiku u koju vjerujemo i naše usluge – servise za sve kulture.

Želimo Vam uspješnu proizvodnu sezonu!

UNITED TO GROW

Jean-Luc CAPES
Farmer & MAS Seeds Chairman

Sadržaj

NAŠI PROGRAMI I SERVISI

| | |
|-------------------|-------|
| NUTRIPLUS Program | 4 - 5 |
| AGROPLUS Program | 6 - 7 |
| MAS – PILOT | 8 - 9 |

KUKURUZ

| | |
|---|---------|
| AGROSTART | 10 |
| HIBRIDI KUKURUZA - WATERLOCK | 11 |
| NAŠI HIBRIDI KUKURUZA ZA 2018-2019 I NAŠE PREPORUKE | 12 - 13 |
| MAS 45.M | 14 |
| MAS 34.B | 15 |
| MAS 51.G | 16 |
| MAS 48.L | 17 |
| MAS 59.P | 18 |
| MAS 56.A | 19 |
| SILAŽNI KUKURUZ | 20 |
| MAS 70.F | 21 |

SUNCOKRET

| | |
|--|-------|
| NAŠI HIBRIDI SUNCOKRETA, ULJANE REPICE I SORTE LUCERNE ZA 2018 - 2019 I NAŠE PREPORUKE | 22-23 |
| MAS 89.M, MAS 81.OL | 24 |
| MAS 85.SU | 25 |
| MAS 87.IR | 26 |
| MAS 92.CP | 27 |
| SUNCOKRET - HIBRIDI TOLERANTNI NA HERBICIDE | 28 |
| TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE SUNCOKRETA Clearfield® Plus | 29 |

ULJANA REPICA

| | |
|---|----|
| TABELA UTROŠKA SJEMENA PO HEKTARU | 30 |
| OZIMA ULJANA REPICA – TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE | 31 |
| SHIELD | 32 |
| MIRANDA | 33 |

LUCERNA

| | |
|----------------------------|----|
| LUCERNA PREPORUKE ZA UZGOJ | 34 |
| GALAXIE MAX | 35 |

NUTRIPLUS Program – PODRŠKA ZA POVEĆANJE NUTRITIVNE VRIJEDNOSTI VAŠEG KRMNOG BILJA

Riječ “nutri” je korijen riječi nutrition što znači ishrana. Napisan je istim stilom kao i naš novi LOGO MAS Seeds

Okrugla ikona sa oslikanim poljima i kravama ilustrira krmno bilje

Riječ **PLUS** označava servis i stručnost koju nudimo kao dodatnu vrijednost krmnom bilju



NUTRIPLUS program je prilagođen da pomogne proizvođačima da povećaju nutritivnu vrijednost svog krmnog bilja. Na temelju naše ponude silažnih kukuruza, lucerne i našeg novog portfolia krmnih smjesa NutriGrass, pruža set savjeta i usluga u 4 koraka: dijagnostika hranjivih vrijednosti i analiza silaže u silo jami, savjeti oko odabira hibrida, savjeti kao pomoć u obradi od sjetve do žetve. Također uključuje i nove digitalne alate za donošenje odluka u proizvodnji krmnog bilja.

ELITNI PROIZVODI

MAS Seeds brend osigurava krmno bilje / mješavina visokog potencijala prilagođene svim potrebama i situacijama:

Hibridi silažnog kukuruza: jak i širok asortiman hibrida podijeljen po tipovima kvalitete silaže - uključujući specifične vidove tolerancije

Hibridi lucerne: vrlo kvalitetna selekcija visokoprinosnih hibrida lucerne dobrih agronomskih karakteristika i s različitim dužinama vegetacije

NutriGrass: Portfolio krmnih smjesa koji povećavaju sadržaj proteina u ishrani na vašoj farmi.

Dodaci i ostalo krmno bilje: Veliki broj dodataka krmnim smjesama najnovije generacije i ostali odgovarajući usjevi, kao što su silažni sirak ili stočna repa kako bi se upotpunio NUTRIPLUS portfolio.



STRUČNE USLUGE I ALATI

Naši agronomski stručnjaci se oslanjaju na naš specifični R&D program koji kombinira istraživačko eksperimentiranje i pokusna polja kod farmera kako bi pružili prilagođene savjete u 4 koraka:

Sveobuhvatna dijagnostika krmnog bilja na farmi

Izbor najpogodnije kombinacije vrsta i sorti za što efikasniju ishranu

Pomoć pri zasnivanju proizvodnje i postizanje maksimalnog potencijala prinosa

Pravovremena žetva i skladištenje krmnog bilja



AGROPLUS Program

– PODRŠKA ZA EFIKASNIJE POVEĆANJE PRINOSA NA VAŠEM POLJOPRIVREDNOM GOSPODARSTVU

Riječ “**agro**” je korijen riječi agronomija i predstavlja srce rješenja za poljoprivredu. Napisan je istim stilom kao i naš novi logo mas seeds

Ikona narančastih boja predstavlja polja usjeva kao što su kukuruz, suncokret ili uljana repica

Riječ **PLUS** označava servis i stručnost kao dodatnu vrijednost našim sjemenima



ELITNI PROIZVODI

Mas seeds osigurava hibride visokog potencijala prilagođene različitim potrebama i situacijama:

Hibridi kukuruza: Raznovrstan asortiman svih grupa zrenja ispunjen specifičnim hibridima kukuruza kao što su organski, bijeli, šećerac, waxy (voštani)...

Hibridi suncokreta: široka ponuda odgovara svim specifičnim potrebama tržišta kao što su: sadržaj ulja, strategija za kontrolu korova, štetnika i tolerantnost na bolesti

Hibridi uljane repice: prinosni hibridi za sve klimatske uvjete

AgroCover i druga sjemena među usjeva: asortiman krmnih bilja i drugih komplementarnih usjeva kao što su sirak i žitarice...



STRUČNE USLUGE I ALATI

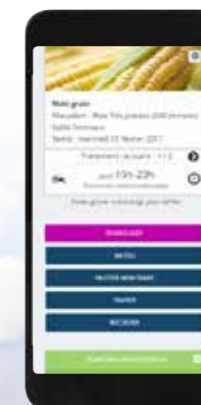
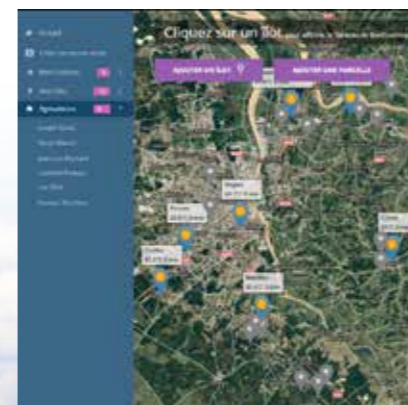
Naši agronomski stručnjaci se oslanjaju na naš specifični R&D program koji kombinira istraživačko eksperimentiranje i pokusna polja kod farmera kako bi pružili prilagođene savjete u 4 koraka:

Poboljšanje plodnosti tla zahvaljujući dijagnostici i zelenoj gnojdbi

Izbor najprikladnijih vrsta zemljišnog među usjeva u rotaciji kultura i različitim klimatskim uvjetima

Personalizirane preporuke za sjetvu kako bi se poboljšalo stanje usjeva i postigao visok potencijal prinosa

Nadgledanje usjeva online koristeći naš digitalni servis Agro Tempo



INOVATIVNA APLIKACIJA ZA PRAĆENJE USJEVA KUKURUZA I SUNCOKRETA NA INTERNETU

Dizajnirali smo ovu inovativnu aplikaciju koja vam omogućuje da pratite ključne etape razvoja vaših usjeva na svim parcelama, od sjetve do žetve i da bolje isplanirate obrađivanje parcela.

1 ŠTO JE MAS-PILOT?

Radi se o aplikaciji za pomoć u odlučivanju, omogućava vam da nadgledate svoje usjeve na svakoj pojedinačnoj parceli. Temelji se na analizi niza agroklimatskih činjenica (trenutnih i ranijih) vezanih za svaku parcelu i na taj način predviđa ključne etape rasta vašeg hibrida.

Obuhvaća 2 modula:

- **SJETVA:** dobijate SMS poruku s datumom najranije moguće sjetve (sistem Pre-cosem). Za maksimalnu sigurnost, prilikom biranja ovog datuma uzimaju se u obzir svi odlučujući faktori, kao što su rizik od smrzavanja ili kiše, kao i dinamika klijanja sjemena.
- **RAZVOJ SVE DO ŽETVE:** jednostavan pristup personaliziranom rasporedu razvoja vaših sorti za svaku od parcela omogućen vam je putem bilo kojeg elektronskog uređaja koji je povezan na internet i ima instaliran jedan od pretraživača.



KUKURUZ U ZRNU
+ 450 kilograma po hektaru
- 2,7% vlage*



SUNCOKRET
+ 450 kilograma po hektaru
+ 1% ulja*



SILAŽNI KUKURUZ
+ 1 tona suhe tvari po hektaru
+ 0,02 NEL (neto energija za laktaciju) po kilogramu suhe tvari*



*Izvor: podatci klijenata Maïsadour Semences iz 2014-2015, temeljeni na sjetvama provedenim 15 dana ranije u odnosu na uobičajeni datum



2 KAKO DJELUJE?

- **U TRENUTKU SJETVE:** čim se na vašoj parceli jave odgovarajući vremenski uvjeti, dobit ćete obavijest putem SMS poruke o sjetvi na određenoj parceli za određen hibrid po vašem izboru, nekoliko dana prije preporučenog datuma za sjetvu. Na točan datum sjetve dobićete još jednu obavijest putem SMS poruke.
- **TIJEKOM RASTA:** povežite se na portal MAS-PILOT i u realnom vremenu gledajte prikaz personaliziranog rasporeda potpunog razvoja za vaš hibrid i vašu parcelu. Svaka etapa rasta (npr. etapa „6 listova“, cvjetanja ili žetva) predviđa se počevši od datuma sjetve. Tako možete planirati i donositi odluke na parceli.

3 KAKO SE KORISTI?

Potrebno je samo registrirati se popunjavanjem obrasca koji vam tim MAS Seeds stavlja na raspolaganje, već od rujna, a najkasnije do mjesec dana prije uobičajenog datuma sjetve. Kada se registrirate, dobićete SMS poruku dobrodošlice koja potvrđuje da ste od sada dio zajednice MAS-PILOT.



4 KOJE PREDNOSTI DOBIJAM?

- **NAJRANIJOM MOGUĆOM SJETVOM:**
Poboljšano klijanje i bolji razvoj korijena na parceli. Bolja otpornost na stres izazvan vodnim deficitom i izbjegavanje sušnih perioda zahvaljujući ranijem cvjetanju.
- **NADGLEDANJEM HIBRIDA:**
Poboljšano upravljanje parcelama zahvaljujući predviđanju različitih etapa, počevši od datuma sjetve. Poboljšana žetva predviđanjem optimalnog datuma za žetvu, naročito za silažni kukuruz i suncokret.

NAŠE NOVO RJEŠENJE TRETMANA SJEMENA KUKURUZA

ŠTO JE TO?

1. KOMPONENTE

- **Biostimulator:** Bolji razvoj od trenutka klijanja.
- **Fungicid:** Zaštita od truljenja u tlu.
- **Insekticid:** Zaštita od zemljišnih štetnika.

2. TEHNOLOGIJA

- **Kontrola kvalitete nanošenja preparata:** Osigurava optimalnu pokrivenost, raspored i ne izaziva lijepljenje zrna.
- **Prednost ovog načina nanošenja sredstva:** Smanjuje stvaranje prašine s sjemena.
- **Ekološki prihvatljivo:** Tretirana je samo površina koja je nužna.

ŠTO KAŽU NAŠI STRUČNJACI?

NAŠI ISTRAŽIVAČI U DORADI SJEMENA

- Dodajemo biostimulatore u formulaciju koji poljboljšavaju mineralnu prihranu (BHS).
- Koristimo Fungicide i Insekticide koji imaju visoku učinkovitost.
- Stvorili smo suvremenu formulu koja dozvoljava odlično zajedničko djelovanje svih komponenti.

NAŠI SJEMENARI

- **AGROSTART** poboljšava usvajanje dostupnih hranjivih tvari u tlu.
- **AGROSTART** povećava aktivnu površinu apsorpcije korijena.
- **AGROSTART** povećava prinos od 2 do 7% ovisno o uvjetima uzgoja.

DOSTUPNO U 2 VERZIJE

AgroStart

Prednosti :

- Fungicid
- Biostimulator

AgroStart+

Kombinacija prednosti :

- Fungicid
- Biostimulator
- Insekticid

Force® 20 CS

OSIGURAJTE NAJBOLJI START! ISKORISTITE SNAGU INSEKTICIDA KONTAKTNI INSEKTICID ZA SUZBIJANJE ZEMLJIŠNIH ŠTETNIKA

Tretman sjemena sredstvima za zaštitu bilja osigurava zdravlje sjemena i biljke suzbijajući štetnike i patogene. Ovaj tretman osigurava kvalitetu, sigurnost i prinos usjeva. I to može biti postignuto sa primjenom male količine kemikalija! Tretmani sjemena stoga nude velike prednosti: ekološki, u javnom zdravlju i ekonomski! **FORCE® 20CS** je insekticidni tretman sjemena kukuruza koji sadrži aktivnu tvar teflutrin, a koja osigurava jaku zaštitu od žičnjaka i ostalih zemljišnih štetnika u ranim fazama razvoja biljke.

- **Force®20 CS** djeluje kontaktno, utrobno i inhalacijski na širok spektar štetnika u tlu, uz repeletno djelovanje na štetne insekte koji oštećuju prizemne dijelove biljke.
- Suzbija rane napade zemljišnih štetnika, posebno žičnjaka - štiti klicu u samom startu.
- Prednost djelovanja isparavanjem vidljiva je u stvaranju posebnog sloja oko sjemena, a parna faza sprječava da štetnici i insekti zagrizu korijen.
- Topljivost u vodi je jako mala, i nema ispiranja sredstva u dublje slojeve tla, te se tako sredstvo zadržava u zoni sjemena pružajući dugotrajnu zaštitu.
- Primjena **Force®20 CS** jedino je moguća u registriranim doradnim centrima za tretiranje sjemena
- Siguran je za sjeme i nakon 12 mjeseci skladištenja, sjeme zadržava klijavost i energiju klijanja.

HIBRIDNI KUKURUZA WATERLOCK

ISKORISTITE SVAKU KAP VODE

WATERLOCK hibridi kukuruza iz ponude **MAS Seeds-a** predstavljaju hibride s poboljšanom tolerancijom na sušu, osiguravajući stabilan prinos i profitabilnost za proizvođače kukuruza.

MAS Seeds istraživački i oplemenjivački timovi širom Europe oslanjaju se na dugoročno iskustvo i najsuvremenije alate za stvaranje **WATERLOCK** hibrida koji poljoprivrednim proizvođačima pružaju bolju sposobnost da se bore s nedostatkom vode.

Oslanjamo se na snažnu genetsku bazu i mrežu pokusa postavljenih u regijama koje karakterizira nedostatak vode

5 razvojnih centara i široka mreža testiranja u različitim nivoima utjecaja suše, rade na razvoju hibrida tolerantnih na sušu

Specijalni odjel vrši brojna mjerenja na poljima i fenotipska opažanja tijekom vegetacije i fokusira se na odnose između fenotipa i utjecaja životne sredine

Koristi se nova generacija agro-klimatskih alata za proučavanje ponašanje hibrida u različitim klimatskim uvjetima

Podatci prikupljeni tijekom više godina pokazuju da **WATERLOCK** hibridi kukuruza sjemenske kompanije **MAS Seeds** nude poboljšane karakteristike u uvjetima uzgoja s ograničenom količinom vode

Poboljšanje potencijala prinosa **WATERLOCK** hibrida u sušnim uvjetima temelji se na osnovnim karakteristikama biljaka.

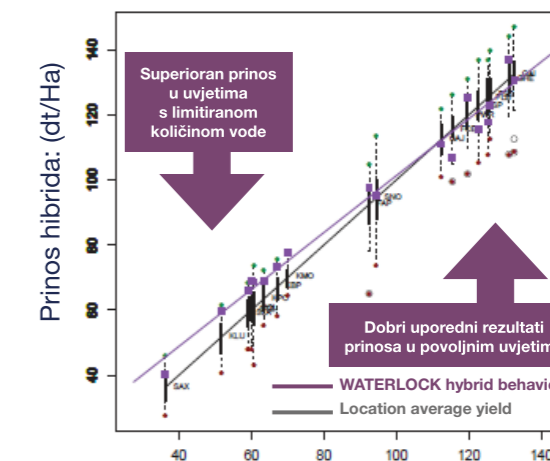
Fiziološka otpornost i sposobnost biljke da podnese sušu i što brže vraćanje normalne aktivnosti kada se povoljni uvjeti vrate

Istovremeno stvaranje svile i peludi za optimalno oprašivanje i optimalan broj zrna

Stay green i dobro nalijevanje zrna osigurava maksimalnu masu tisuću zrna

Jak i duboko razvijen korijenov sustav da bi se iskoristili svi kapaciteti vode u tlu

WATERLOCK statistička analiza



Prosječan prinos lokacije: (dt/ha)

NAŠI HIBRIDNI KUKURUZA ZA 2018-2019 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 | Sjetva uz PRECOSEM | Kasna sjetva / postrna sjetva | Broj biljaka/ha | | Broj biljaka/ha (silaža) | | Adaptacija | | | |
| | | | | | | | | | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti | | |
| RANI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MAS 35.K | 300 | zuban | 1870 | + | + | | + | + | 75.000 | 72.000 | 84.000 | 75.000 | ●●●● | ●●● | / |
| NOVO | MAS 34.B | 300 | zuban | 1790 | + | | | + | + | 84.000 | 75.000 | | | ●●●● | ●●● | 15 |
| SREDNJE-RANI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOVO | MAS 43.P | 400 | zuban | 1940 | + | | | + | + | 84.000 | 75.000 | | | ●●●● | ●●● | / |
| | MAS 45.M | 400 | zuban | 1970 | + | | | + | + | 84.000 | 75.000 | | | ●●●● | ●●● | 14 |
| NOVO | MAS 48.L | 400 | zuban | 1980 | + | | | + | + | 75.000 | 68.000 | | | ●●●● | ●●● | 17 |
| | MAS 51.G | 400 | zuban | 1925 | + | | | + | + | 75.000 | 68.000 | | | ●●●● | ●●● | 16 |
| SREDNJE-KASNI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | MAS 59.P | 500 | zuban | 2060 | + | | + | + | | 75.000 | 68.000 | | | ●●● | ●●●● | 18 |
| | MAS 56.A | 500 | zuban | 2000 | + | + | | + | | 75.000 | 68.000 | 84.000 | 75.000 | ●●●● | ●●● | 19 |
| | PELOTA | 500 | zuban | 1990 | + | + | | + | + | 75.000 | 68.000 | 84.000 | 75.000 | ●●● | ●●● | / |
| KASNI | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOVO | MAS 64.P | 600 | zuban | 2040 | + | + | + | + | | 68.000 | 62.000 | 75.000 | 68.000 | ●●● | ●●● | / |
| | MAS 70.F | 600 | zuban | 2030 | | + | + | + | | 68.000 | 62.000 | 75.000 | 68.000 | ●●●● | ●●● | 21 |

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati



FAO 400 | ZRNO



MAS 45.M

VISOKA UČINKOVITOST ZA VISOKO PRODUKTIVNE SUSTAVE POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE

- VRHUNSKI PRINOS**
Za visoko produktivne sustave poljoprivredne proizvodnje
- ŠIROKA PRILAGODBA**
Uz dobru agronomiju
- DOBRA KVALITETA ZRNA**
I brzo otpuštanje vlage



ZNAČAJKE

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Visina biljke: | Srednje visoka |
| Položaj klipa: | Srednje visok |
| Tip zrna: | Zuban |
| Broj redova: | 18 |
| Zrna/redovi: | 32-36 |
| Masa 1000 zrna: | 320-360g |
| Cvatnja (°C): | 990°C |
| Dozrijevanje zrna (32 % H2O): | 1970°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|--------------------------------|---|
| Početna energija klijanja: | 7 |
| Otpuštanje vlage: | 8 |
| Stay green: | 6 |
| Gljivica Helminthosporium: | 7 |
| Gljivica Fusarium (klip): | 8 |
| Gljivica Fusarium (stabljika): | 7 |
| Polijeganje: | 8 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | +++ |
| Gustoća (Zrna) | 84.000 | 75.000 |
| Precosem | Preporuča se | |

Mas 45.M je hibrid visokog potencijala na D/E tržištu zrna. Stabilan u proizvodnji u svim uvjetima. Dobro podnosi sušu.

FAO 300 | ZRNO

NOVO



MAS 34.B

ZVIJEZDA 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 sjetvu



ZNAČAJKE

| | |
|----------------------------|---------------|
| 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 |
| Cvatnja (°C): | 915°C |
| Dozrijevanje zrna- 32%H2O: | 1790°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|-----------------------|---|
| Početni porast: | 8 |
| Stay green: | 6 |
| Otpuštanje vlage: | 8 |
| Helminthosporium: | 8 |
| Fusarium (stabljike): | 6 |
| Fusarium (klipa): | 7 |
| Polijeganje: | 6 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (Zrna) | 84.000 | 75.000 |

Mas 34.B je hibrid kojem odgovaraju svi uvjeti u segmentu 300 FAO grupe za zrno. Veoma je stabilan i daje dobar prinos bez obzira na lokaciju ili regiju. Nema ograničenja u upotrebi u odnosu na tip tla, datum sjetve ili potencijal, ali je preporuka sijati ga u najboljim uvjetima.



FAO 400 | ZRNO



MAS 51.G

POUZDAN U SVIM UVJETIMA

- IMPRESIVAN POČETNI PORAST**
Odličan za ranu sjetvu
- VRLO POUZDAN**
u optimalnim i ograničenim uvjetima
- OTPORAN NA BOLESTI**



ZNAČAJKE

| | |
|------------------------------|----------------|
| Visina biljke : | Srednje visoka |
| Položaj klipa : | Srednji |
| Tip zrna : | Zuban |
| Broj redova : | 16-18 |
| Zrna/redovi : | 32-38 |
| Masa 1000 zrna : | 360/380 g |
| Cvatnja (°C) : | 990°C |
| Dozrijevanje zrna (32%H2O) : | 1925°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|--------------------------------|---|
| Početna energija klijanja : | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Otpuštanje vlage : | 8 |
| Gljivica Helminthosporium: | 8 |
| Gljivica Fusarium (stabljike): | 7 |
| Fusarium (klipa): | 7 |
| Polijeganje : | 9 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

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

FAO 400 | ZRNO

NOVO



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 izvrsno/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 500 | ZRNO, KLIP



MAS 59.P

KASNI HIBRID VISOKOG POTENCIJALA PRINOSA U SVIM UVJETIMA

- POTENCIJAL ZA SVE UVJETE PROIZVODNJE**
Za visok profit po hektaru
- SIGURNOST**
Prilagođen za sve tipove zemljišta
- RANA CVATNJA**
Za sigurnost u sušnim razdobljima



ZNAČAJKE

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Visina biljke: | Srednje – niska |
| Položaj klipa: | Nizak |
| Tip zrna: | Zuban |
| Broj redova: | 16-18 |
| Broj zrna u redu: | 34-38 |
| Masa 1000 zrna: | 340-360g |
| Cvatnja (°C): | 995°C |
| Dozrijevanje zrna (32% H2O): | 2060°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|---------------------------------|---|
| Početna energija klijanja : | 8 |
| Otpuštanje vlage : | 7 |
| Stay green : | 6 |
| Gljivica Helminthosporium : | 8 |
| Gljivica Fusarium (klip) : | 8 |
| Gljivica Fusarium (stabljika) : | 6 |
| Polijeganje : | 6 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uslovi | Ograničeni uslovi |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Prilagođavanje | ++++ | +++ |
| Gustoća (Zrna) | 75.000 | 68.000 |

FAO 500 | ZRNO, SILAŽA **VIP**



MAS 56.A

VIP* HIBRID IZ GRUPE 500
VIP* : VRLO VAŽAN POTENCIJAL

- VIP* ZRNO VRHUNSKOG PRINOSA**
Redovito iznad 18 t u našoj mreži u cijeloj južnoj Europi
- IZVRSNA KVALITETA KLIPA**
Vrlo tolerantan na gljivicu fusarium (klip)
- BRZO OTPUŠTANJE VLAGE**
Za smanjivanje troškova sušenja i oslobađanje polja za sljedeći usjev



ZNAČAJKE

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Visina biljke: | Srednje visoka |
| Položaj klipa: | Srednje visok |
| Tip zrna: | Zuban |
| Broj redova: | 18-22 |
| Zrna/redovi: | 34-38 |
| Masa 1000 zrna: | 360-380g |
| Cvatnja (°C): | 1030°C |
| Dozrijevanje zrna (32 % H2O): | 2000°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|--------------------------------|---|
| Početna energija klijanja: | 7 |
| Otpuštanje vlage: | 8 |
| Stay green: | 6 |
| Gljivica Helminthosporium: | 6 |
| Gljivica Fusarium (klip): | 8 |
| Gljivica Fusarium (stabljika): | 6 |
| Polijeganje: | 6 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-------------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | +++ |
| Gustoća (Zrna) | 75.000 | 68.000 |
| Gustoća (silaža) | 84.000 | 75.000 |
| Precosem | Preporuča se | |

Mas 56.A je hibrid velikog potencijala prinosa koji se treba sijati na poljima visokog potencijala. Treba ga sijati rano koristeći uslugu Precosem bio plus kako bi se izbjegla cvatnja sredinom srpnja.



IZABERITE HIBRID ZA SEBE: RAZLIČITI TIPOVI SILAŽNIH KUKURUZA ZA RAZLIČITE STRATEGIJE ISHRANE

Hranljiva vrednost je srž naše selekcije silažnih hibrida. Energija u vašem silažnom kukuruзу potiče iz škroba i probavljivih vlakana stabljike i listova biljke. MAS Seeds je odredio dvije različite kategorije energetskog tipa silažnih kukuruza: Uravnotežena energija i energija porijeklom iz škroba. Ovisno o energetskom tipu, uzgajivači stoke mogu izabrati hibride koji najviše odgovaraju njihovom stilu prehrane stoke.



Uravnoteženi tipovi hibrida silažnih kukuruza

Oni su pravi izbor za farme muznih krava koje koriste kukuruznu silažu više od 70% u programu prehrane. Ovi hibridi osiguravaju uravnotežen izvor energije dobijen prosječnim sadržajem škroba i vrlo dobrom probavljivošću cijele biljke. Ova ravnoteža različitih izvora energije poboljšava učinkovitost rada buraga i osigurava prehranu s smanjenim rizikom od pojave acidoza. Silaža koja se dobiva od izbalansiranog tipa hibrida silažnih kukuruza može se dopunjavati visokoenergetskim koncentratima (zrno kukuruza, žitaricama ili proizvedenim koncentratima).

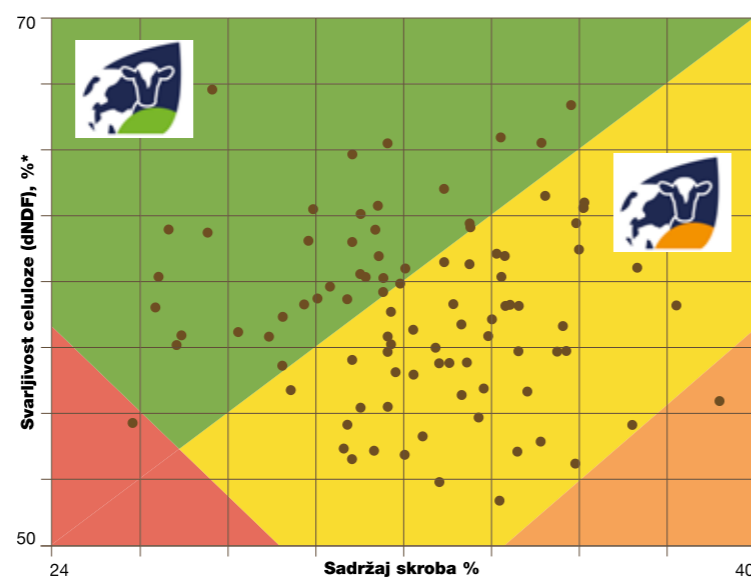


Tipovi silažnih kukuruza bogati škrobom

Osigurava brz i pristupačan izvor energije. Ovi hibridi su pravi izbor za farme koje koriste kukuruznu silažu od 40 - 70% u programu prehrane ili kako bi osigurali potrebe u razdoblju nedostatka energije i kako bi poboljšali proteinski sastav mlijeka. Za prehranu muznih krava program ishrane treba uključivati i adekvatan miks travnih smjesa da bi popravilo strukturu krmne smjese. Ovi hibridi se vrlo dobro kombiniraju sa našim sortama lucerne i krmnim biljem. Treba paziti na dodavanje drugih izvora škroba (rizik od acidoza). Za uzgoj stoke (proizvodnja mesa) ovi hibridi povećavaju brzo dostupnu energiju iz stočne hrane.

* dNDF = Svarljivost NDF (Neutralnih Deterdžentskih Vlakana)

Raznovrsnost hranljivih vrijednosti silažnih kukuruza MAS Seeds:



Source: MAS Seeds R&D department



Uravnotežena energija

Vrijednost hranjivih tvari nije prihvatljiva

Energija porijeklom iz škroba

Sadržaj škroba vrlo visok, program prehrane je nužno pratiti

FAO 600 | SILAŽA, KLIP

MAS 70.F

PRAVI I POUZDAN HIBRID

VELIK POTENCIJAL PRINOSA

STAY GREEN EFFECT

Dobar hibrid za silažu

PRAVI I POUZDAN HIBRID

ZNAČAJKE

| | |
|-------------------------------|--------|
| Visina biljke: | Visoka |
| Položaj klipa: | Nizak |
| Tip zrna: | Zuban |
| Broj redova: | 18-20 |
| Broj zrna u redu: | 36-40 |
| Masa 1000 zrna: | 380g |
| Cvatnja (°C): | 1040°C |
| Dozrijevanje zrna (32% H2O): | 2030°C |
| Dozrijevanje silaže (32% DM): | 1860°C |

Zbroj temperature u °C na temelju AGPM

AGRONOMIJA

| | |
|---------------------------------|---|
| Početna energija klijanja : | 7 |
| Otpuštanje vlage : | 7 |
| Stay green : | 7 |
| Gljivica Helminthosporium : | 8 |
| Gljivica Fusarium (klip) : | 8 |
| Gljivica Fusarium (stabljika) : | 8 |
| Polijeganje : | 8 |

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



PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-------------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | +++ |
| Gustoća (zrna) | 68.000 | 62.000 |
| Gustoća (silaža) | 75.000 | 68.000 |
| Precosem | Preporuča se | |

NAŠI HIBRIDNI SUNCOKRETA ZA 2018-2019 I NAŠE PREPORUKE

| HIBRID | 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 % | Tolerancija na herbicide | Sjetva uz PRECOSEM | Kasna sjetva / postrna sjetva | Broj biljaka/ha | | Adaptacija | | Volovod | Plamenjača (RM) | |
| LINOLEINSKI HIBRID | | | | | | | | | | | | | | |
| Mas 89.M | Linoleinski | Srednje rani | Srednje rani | 45 - 49 % | - | + | - | 68.000 | 65.000 | ●●●● | ●●● | E | RM9 | 24 |
| Mas 97.A | Linoleinski | Srednje kasni | Srednje kasni | 48 - 52 % | - | - | - | 65.000 | 62.000 | ●●●● | ●●● | E | RM7 | / |
| LINOLEINSKI HIBRID TOLERANTNI NA HERBICIDE | | | | | | | | | | | | | | |
| Mas 87.IR | Linoleinski | Srednje rani | Srednje rani | 51 - 53% | CLEARFIELD | + | - | 72.000 | 65.000 | ●●●● | ●●●● | E | RM6 | 26 |
| Mas 92.CP | Linoleinski | Srednje kasni | Srednje kasni | 44 - 49 % | CLEARFIELD PLUS | + | - | 65.000 | 62.000 | ●●●● | ●●●● | E | RM9 | 27 |
| Mas 85.SU | Linoleinski | Srednje kasni | Srednje kasni | 50 - 54 % | TBMT | + | - | 65.000 | 60.000 | ●●●● | ●●●● | E | RM9 | 25 |
| VISOKO OLEINSKI HIBRID | | | | | | | | | | | | | | |
| Mas 81.OL | Visoko oleinski | Rani | Rani | 49 - 55 % | - | + | + | 68.000 | 60.000 | ●●●● | ●●●● | E | RM6 | 24 |

NOVO

NOVO

NOVO

NAŠI HIBRIDNI ULJANE REPICE ZA 2018-2019 I NAŠE PREPORUKE

| HIBRID | 1. DUŽINA VEGETACIJE I TIP | | 2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE | | | 3. PREPORUKE U SETVI | | | | | Strana |
|---------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------|------------------------------|--|------------------|
| | Tip | Sazrijevanje za žetvu | Sadržaj ulja u % | Sadržaj proteina u % | Sadržaj GLS μmol/g (max) | Broj sjetve biljaka/m2 | | | ADAPTACIJA | | |
| SHIELD | hibrid | Srednje kasni | 47 - 49 % | 35 - 38 % | 4 - 5g | Rana Sjetva | Sjetva u optimalnom periodu | Kasna sjetva | Rekordni - Visoki Potencijal | | Nizak Potencijal |
| MIRANDA | hibrid | Srednje kasni | 42 - 44 % | 36 - 37 % | 14-18 | 35-45 | 45-50 | 55-60 | ●●●● | | ●●● |

NOVO

NAŠI HIBRIDNI LUCERNE ZA 2018-2019 I NAŠE PREPORUKE

| HIBRID | 1. PROSJEČAN BROJ OTKOSA I SASTAV | | 2. UPOTREBA | | | 3. PREPORUKE SJETVE | | | Strana |
|-------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------|--------|--------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------|--------|
| | Prosječan broj otkosa | Sastav | SILAŽA | SIJENO | DEHIDRIRANJE | DATUM SJETVE | Sjetva optimalni uvjeti | Sjetva ograničeni uvjeti | |
| GALAXIE MAX | 4,3 | 55% Galaxie 45% Timbale | ●●● | ●●● | ●●● | Travanj / Svibanj Kolovoz/Rujan | 2 sjetvene jedinice* | 2,5 sjetvene jedinice* | 35 |

- Rekordni rezultati
- Visoki rezultati
- Prosječni rezultati
- Izbjegavati

* 1 sjetvena jedinica = 4,5 milijuna zrna



SREDNJE RANI | LINOLEINSKI

MAS 89.M

VISOK PRINOS I TOLERANCIJA NA BOLESTI

- VISOK POTENCIJAL PRINOSA**
Osiguran dobrom otpornošću na bolesti
- VISOKA MASA 1000 ZRNA**
- PRILAGODBA U SVIM SITUACIJAMA**
Izvršna produktivnost na svim vrstama tla

ZNAČAJKE

| | |
|------------------|------------------|
| Vrijeme cvatnje: | Srednje rano |
| Visina biljke: | Srednja |
| Oblik glave: | Konveksan |
| Položaj glave: | Srednje uspravan |
| Masa 1000 zrna: | 56-62 g |
| Sadržaj ulja: | 45-49 % |

AGRONOMIJA

| | |
|-------------------------|-----|
| Rana energija klijanja: | 8 |
| Polijeganje: | 7 |
| Volovod: | E |
| Plijesan: | RM9 |
| Gljivica Phomopsis: | 8 |
| Trulež (glave): | 8 |
| Trulež (stabljike): | 9 |
| Gljivica Verticillium: | 7 |

1-3 osjetljivo | 4-6 dobro | 7-9 otporno

RM: Otporno na plijesan

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | +++ |
| Gustoća (biljaka/ha) | 70.000 | 65.000 |
| Precosem | Preporuča se | |

RANI | VISOKO OLEINSKI **NOVO**

MAS 81.OL

NOVA RANA VISOKO OLEINSKA GENETIKA

- PRINOS/OMJER VREMENA**
Rani i visoko produktivan
- VRLO RANA CVATNJA**
Izbjegnite stres u oplodnji i u punjenju sjemenki
- NISKA BILJKA**
Prilagođena svim situacijama

ZNAČAJKE

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Vrijeme cvatnje: | Vrlo rano |
| Visina biljke: | Vrlo niska |
| Oblik glave: | Konveksan |
| Položaj glave: | Blago nagnut |
| Masa 1000 zrna: | 52 - 62 g |
| Sadržaj ulja: | 49 - 55 % |
| Sadržaj oleinskih kiselina: | 84 - 86 % |

AGRONOMIJA

| | |
|-------------------------|-----|
| Rana energija klijanja: | 7 |
| Polijeganje: | 7 |
| Tolerancija na sušu: | 9 |
| Volovod: | E |
| Plijesan: | RM6 |
| Gljivica Phomopsis: | 5 |
| Trulež (glave): | 4 |
| Trulež (stabljike): | 8 |
| Gljivica Verticillium: | 7 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | +++ |
| Gustoća (biljaka/ha) | 68.000 | 60-58 000 |
| Precosem | Preporuča se | |

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI **NOVO**

MAS 85.SU

VAŠE NOVO RJEŠENJE ZA KONTROLU KOROVA

- VRHUNSKO RJEŠENJE ZA KONTROLU KOROVA**
Tolerantan na Tribenuron-metil
- IZVANREDAN POTENCIJAL PRINOSA**
U svim uvjetima proizvodnje
- OTPORAN NA SVE NAJZNAČAJNIJE BOLESTI**
RM9

ZNAČAJKE

| | |
|------------------|----------------|
| Vrijeme cvatnje: | Srednje kasno |
| Visina biljke: | Srednje visoka |
| Oblik glave: | Konveksan |
| Položaj glave: | Nagnut |
| Masa 1000 zrna: | 52-58 g |
| Sadržaj ulja: | 50-54% |

AGRONOMIJA

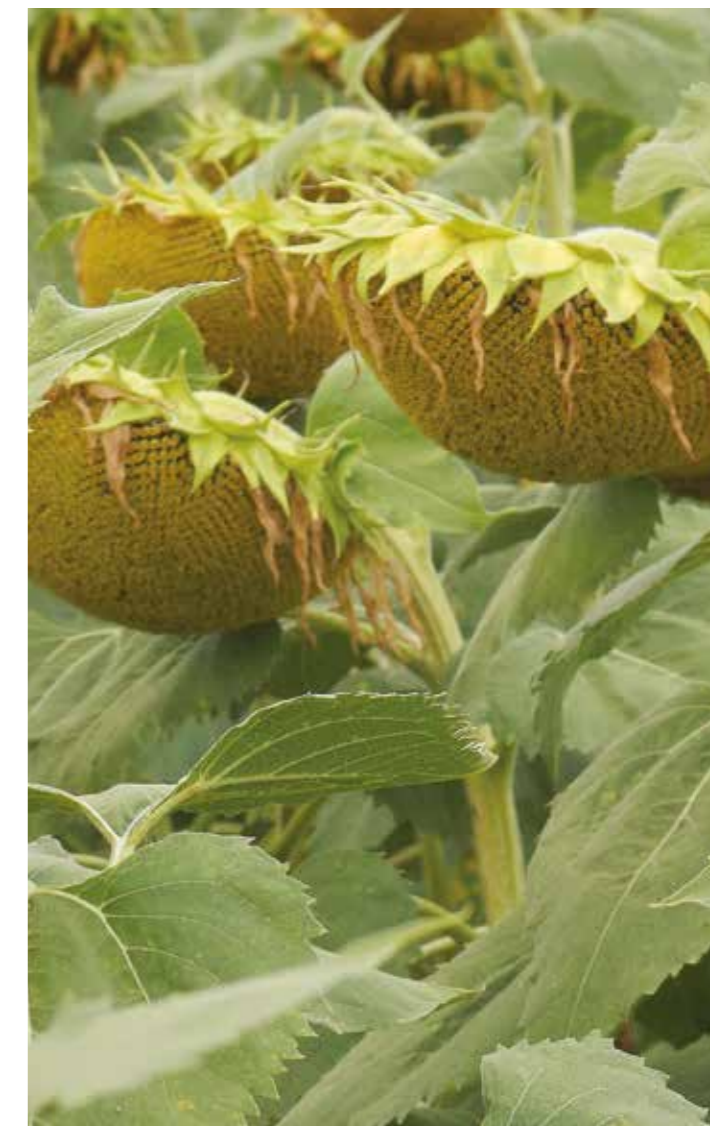
| | |
|--------------------------|-----|
| Rana energija klijanja : | 8 |
| Polijeganje : | 7 |
| Tolerancija suša: | 8 |
| Volovod : | E |
| Plijesan : | RM9 |
| Gljivica Phomopsis : | 8 |
| Trulež (glave) : | 8 |
| Trulež (stabljike) : | 8 |

1-3 osjetljivo | 4-6 dobro | 7-9 otporno

RM: Otporan na Plijesan



TOLERANTAN NA TRIBENURON-METIL



PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------------|------------------|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (biljaka/ha) | 70.000 | 65.000 |



SREDNJE RANI | LINOLEINSKI



MAS 87.IR

STABILNA BILJKA
REDOVAN PRINOS I ZRNA I ULJA

- REDOVAN PRINOS**
Visoka učinkovitost u svim okruženjima
- STABILNA BILJKA**
Dobre agronomске osobine
- VISOK SADRŽAJ ULJA**
Dobar omjer prinosa/sadržaja ulja



ZNAČAJKE

| | |
|------------------|----------------|
| Vrijeme cvatnje: | Srednje rano |
| Visina biljke: | Kratka |
| Oblik glave: | Vrlo konveksna |
| Masa 1000 zrna: | 45-55 g |
| Sadržaj ulja: | 51-53 % |

AGRONOMIJA

| | |
|-------------------------|-----|
| Rana energija klijanja: | 7 |
| Polijeganje: | 7 |
| Volovod: | ≤E |
| Plijesan: | RM6 |
| Gljivica Phomopsis: | 7 |
| Trulež (glave): | 6 |
| Trulež (stabljike): | 8 |

1-3 osjetljivo | 4-6 dobro | 7-9 otporno

RM: Otporno na plijesan

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni (biljaka/ha) | Ograničeni (biljaka/ha) |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (za zmo biljaka/ha) | 72.000 | 65.000 |
| Precosem | | Moguć |
| Tolerancija na sušu | | ++++ |
| Kasna sjetva | | +++ |
| Postrna sjetva | | ++ |

SREDNJE KASNI | LINOLEINSKI

NOVO



MAS 92.CP

VRLO VISOK PRINOS
UZ PRIMJENU RAZLIČITIH HERBICIDA

- CLEARFIELD PLUS – NOVA TEHNOLOGIJA**
Srednje-kasni hibrid za ostvarenje više prinosa
- IZVANREDAN PRINOS**
Vrhunske genetike
- VRHUNSKA OTPORNOST NA BOLESTI**
Osigurava prinos u svim uvjetima



ZNAČAJKE

| | |
|-------------------|----------------|
| Vrijeme cvatnje : | Srednje kasno |
| Visina biljke: | Srednje visoka |
| Oblik glave: | Konveksna |
| 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 osjetljivo | 4-6 dobro | 7-9 otporno

RM: Otporno na plijesan

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti | Ograničeni uvjeti |
|-----------------------------|---|-------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (biljaka/ha) | 68.000 | 62.000 |
| Precosem | | Preporuča se |
| Savjeti | <p>Mas 92.CP je adaptabilan i ima potencijal za ostvarivanje dobrog prinosa na svim tipovima zemljišta. Na dobrim tipovima zemljišta preporuča se rana sjetva. Vrlo je tolerantan na bolesti suncokreta što do žetve osigurava sigurnost usjeva.</p> | |

HIBRIDNI TOLERANTNI NA HERBICIDE

Teški korovi za suzbijanje kao što je ambrozija, povećanje pritiska volovoda, minimalna obrada tla smanjuju učinkovitost herbicida koji se primjenjuje poslije sjetve a prije nicanja. U vrlo izazovnom kontekstu profitabilnosti suncokreta kao kulture, hibridni tolerantni na herbicide su prava revolucija. Ovi hibridi omogućuju proizvođačima ostvarivanje profita u proizvodnji suncokreta. To je razlog zašto MAS Seeds preporučuje veliki izbor hibrida tolerantnih na herbicide različitih tehnologija. Ipak, vrlo je bitno primjenjivati neka osnovna pravila dobre prakse kako bi se osigurala učinkovitost herbicida i kako bi se izbjegnulo rizici od fitotoksikacije.

1 – Detaljno čišćenje opreme za prskanje

Veliki broj slučajeva pojave fitotoksičnosti su uzrokovani neadekvatnim čišćenjem prskalice: ostaci sulfonilurea ili hormonskih preparata iz prethodnih tretmana.

Dobro čišćenje prskalice omogućava izbjegavanje neželjenih iznenađenja:

- Perite čistom vodom i koristite adekvatan deterdžent
- Prvo operite rezervoar i sustav za ubrizgavanje
- Uključite sistem za miješanje i ventile za prskanje
- Skinite i očistite filtere i dizne



Greške prilikom čišćenja dovode do rezidualnih efekata: Deformacije listova, gubljenje boje, poremećaj cvjetanja

2 – Izaberite pravo vrijeme prskanja u odnosu na fazu razvoja biljke



3 – Koristite odgovarajući herbicid u preporučenim dozama

| Tehnologija | | | |
|--------------------------|---------|---------------|--|
| Herbicid | Pulsar | Pulsar Plus | Herbicidi na bazi aktivne tvari Tribenuron-metil |
| Preporučena doza* | 1L/ha** | 1,6 - 2L/ha** | 22,5 g/ha aktivne tvari Tribenuron-metil*** |

* MAS Seeds ne prihvaća odgovornost za štete prouzrokovane neadekvatnim doziranjem
** Preporučene doze primjene od strane BASF-a, vidjeti na deklaraciji preparata ili kontaktirajte lokalnog predstavnika BASF-a ukoliko želite mijenjati dozu primjene
*** Efikasna doza koju preporučuje MAS Seeds, ukoliko želite mijenjati dozu primjene pogledajte deklaraciju na proizvodu

Tehnologija proizvodnje suncokreta Clearfield® Plus



- Hibrid Clearfield® Plus**
- Koristite herbicid Clearfield® Plus**
- Dobra praksa**

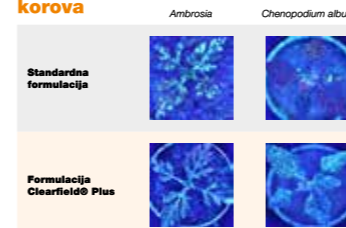
Herbicid Clearfield® Plus

Naši kemijski i agronomski stručnjaci su zajedno radili na razvoju nove formulacije specijalno razvijene za suncokret Clearfield® Plus. Ova formulacija je razvijena kako bi se osigurala veća fleksibilnost i učinkovitost herbicida Clearfield® Plus herbicid pruža što bolju i efikasniju kontrolu širokolisnih korova, trava i volovoda. Ovo se odnosi na smanjenje površinske napetosti, što bolje zadržavanje i ubrzano prodiranje herbicida u korove.

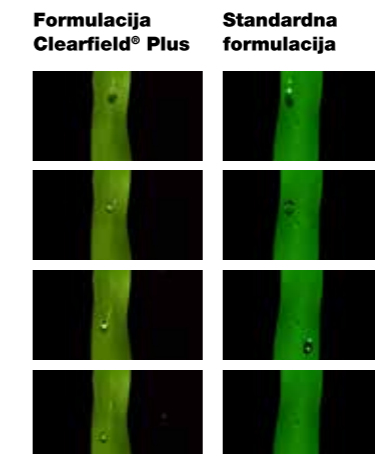
Novo tehnologija herbicida Clearfield® Plus



Utjecaj herbicida Clearfield® Plus na listovima ciljanih širokolisnih korova



Smanjenje površinske napetosti i bolje zadržavanje sa formulacijom Clearfield® Plus

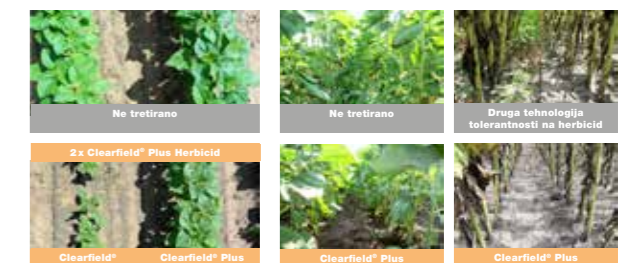


Prednosti Clearfield® Plus tehnologije u proizvodnji suncokreta

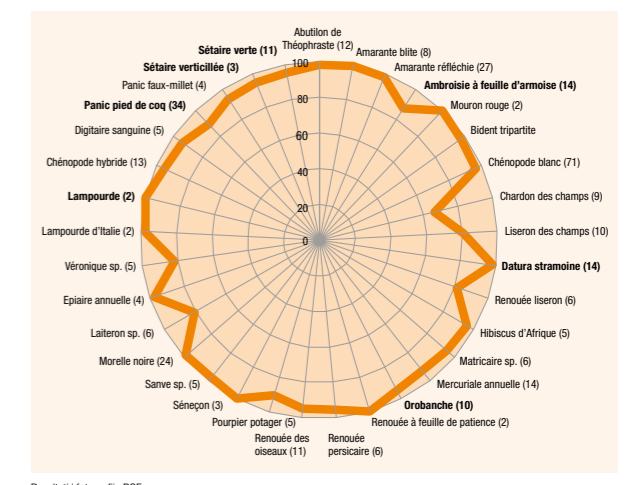
- Odlična tolerancija na herbicid
- Vrlo učinkovita kontrola korova
- Fleksibilnost
- Elitna genetika

Odlična tolerancija hibrida Clearfield® Plus

Visok nivo učinkovitosti herbicida Clearfield® Plus



Herbicid Clearfield® Plus pruža vam vrlo učinkovitu kontrolu velikog broja širokolisnih korova u suncokretu, uključujući ambroziju, volovod ...



Rezultati i fotografije BSF

TABLICA UTROŠKA SJEMENA PO HEKTARU PRILIKOM SJETVE KUKURUZA I SUNCOKRETA

| BROJ ZRNA PO HEKTARU | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|--------|--------|
| MEĐUREDNI RAZMAK u centimetrima | RAZMAK IZMEĐU REDOVA u centimetrima | | | |
| | 60 | 65 | 70 | 75 |
| 15 | 111.110 | 102.500 | 96.200 | 88.800 |
| 16 | 104.200 | 95.200 | 89.300 | 83.300 |
| 17 | 98.000 | 90.400 | 84.000 | 74.100 |
| 18 | 92.600 | 85.500 | 79.000 | 73.000 |
| 19 | 87.700 | 80.900 | 75.200 | 69.700 |
| 20 | 84.300 | 76.900 | 71.400 | 66.700 |
| 21 | 79.400 | 73.100 | 68.000 | 63.400 |
| 22 | 75.800 | 69.900 | 64.900 | 60.600 |
| 23 | 72.500 | 66.900 | 62.100 | 58.000 |
| 24 | 69.000 | 64.100 | 59.500 | 55.600 |
| 25 | 66.700 | 61.500 | 57.100 | 53.300 |
| 26 | 64.100 | 59.200 | 54.900 | 51.300 |
| 27 | 61.700 | 57.000 | 52.900 | 49.300 |
| 28 | 59.500 | 54.900 | 51.000 | 47.600 |
| 29 | 57.500 | 53.000 | 49.300 | 45.900 |
| 30 | 55.500 | 51.300 | 47.600 | 44.400 |
| 31 | 53.800 | 49.600 | 46.100 | 43.000 |
| 32 | 52.100 | 48.100 | 44.600 | 41.700 |
| 33 | 50.500 | 46.600 | 43.300 | 40.000 |
| 34 | 49.000 | 45.200 | 41.000 | 39.200 |
| 35 | 47.600 | 43.900 | 40.800 | 38.100 |
| 36 | 46.300 | 42.700 | 39.700 | 37.000 |
| 37 | 45.000 | 41.600 | 38.600 | 36.000 |
| 38 | 42.900 | 40.500 | 37.600 | 35.100 |
| 39 | 42.700 | 39.400 | 36.600 | 34.200 |
| 40 | 41.700 | 38.500 | 35.700 | 33.300 |
| 41 | 40.600 | 37.500 | 34.800 | 32.500 |
| 42 | 39.700 | 36.600 | 34.000 | 31.700 |
| 43 | 38.800 | 35.800 | 33.200 | 31.000 |
| 44 | 37.900 | 35.000 | 32.500 | 30.300 |
| 45 | 37.000 | 34.200 | 31.700 | 29.600 |



OZIMA ULJANA REPIKA – TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE

TEHNOLOGIJA PROIZVODNJE: OSNOVE ZA USPJEŠNU PROIZVODNJU ULJANE REPICE

Ozima uljana repica je kultura s dugim ciklusom od sjetve do žetve. Tokom skoro 11 mjeseci, svaki korak je važan za osiguravanje konačnog prinosa i stvaranje što produktivnijeg polja. Uspješna proizvodnja uljane repice počinje prije sjetve, dobrom obradom i učinkovitom kontrolom korova. Ovdje se mogu naći savjeti koji vode ka uspješnoj proizvodnji uljane repice.

1 – Sjetva

| SJETVA | PREPORUKE |
|------------------------|---|
| Datum sjetve | 20.08. to 15.09. |
| Dubina sjetve | 1-2 cm |
| Gustoća sjetve (sklop) | 30 do 45 biljaka/m ² Ovisno od uvjeta u polju |

- Uljana repica je biljka sa vretenastim korijenom, koji je veoma osjetljiv prema previše sabijenom zemljištu. Zato je važno znati tip i stanje zemljišta.
- Da bi se smanjio utjecaj jesenskih štetnika, važno je imati snažne i razvijene biljke. Zbog toga, rana sjetva je dobro rješenje. Da bismo osigurali nicanje, poželjno je sijati par dana prije kiše. Također, često je nužno suzbijanje štetnih insekata odmah po nicanju usjeva.

2 – Uobičajene operacije od sjetve do zime



| Nicanje | | Faza od 4 do 8 listova | | Ulazak u zimu |
|---------|-------|------------------------|---------|---------------|
| Kolovoz | Rujan | Listopad | Studeni | Prosinac |

- Da bi se poboljšalo nicanje može se dodati startno gnojivo tijekom sjetve. Neposredno pred zimu moguća je pojava nedostatka dušika, stoga je važna provjera boje lišća kako bi se prepoznale biljke sa ljubičastim listovima.
- Za prilagođene tretmane protiv insekata, koriste se klopke napunjene vodom i sapunom radi hvatanja i identifikacije štetočina u vašem polju.

3 – Uobičajene operacije od izlaska iz zime pa do žetve



| Nastavak vegetacije poslije zime | Intezivan porast | Formiranje cvjetnih pupoljaka | Cvjetanje | Formiranje mahuna | Žetva |
|----------------------------------|------------------|-------------------------------|-----------|-------------------|--------|
| Veljača | Ožujak | Travanj | Svibanj | Lipanj | Srpanj |

- Poslje prezimljavanja, biljkama je nužna prihrana, najviše dušik, fosfor i sumpor
- Tijekom cvjetanja, važno je pratiti štetne insekte (sjajnici, rutava buba ...) da bi se suzbijanje izvršilo na vrijeme
- Cvjetanje je period sa visokom mogućnošću pojave bolesti, posebno sklerocinije, prema tome ne treba oklijevati s upotrebom odgovarajućih fungicida.

NOVO

SREDNJE KASNI | HIBRID ULJANE REPICE

SHIELD

UČINKOVIT HIBRID VISOKE STABILNOSTI I ODLIČNIH AGRONOMSKIH SVOJSTVA

VELIKI POTENCIJAL PRINOSA

Posebno u okruženjima s potencijalom davanja visokih prinosa

JAKA BILJKA

Vrlo stabilna biljka

ZDRAV HIBRID

Visoka tolerancija na bolesti



ZNAČAJKE

| | |
|-------------------|----------|
| Visina biljke: | Visoka |
| Razgranatost: | Izražena |
| Sastav ulja: | Klasičan |
| Sadržaj ulja: | 47-49% |
| Sadržaj proteina: | 35-38% |
| Masa 1000 zrna: | 4-5g |

AGRONOMIJA

| | |
|------------------------------|-------------|
| Cylindrosporiose: | 9 |
| Početni porast: | 8 |
| Porast nakon zime: | 8 |
| Phoma : | 8 (group 1) |
| Verticillium: | 8 |
| Tolerantnost na polijeganje: | 8 |
| Sclerotinia stabljike: | 8 |
| Osipanje komuški: | 9 |
| Izduživanje : | 7 |

1-3 osjetljivo | 4-6 dobro | 7-9 otporno

RM: Otporno na plijesan

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti (biljaka/ha) | Ograničeni uvjeti (biljaka/ha) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (biljaka/m ²) | 45-50 | 50-55 |

SREDNJE KASNI | HIBRID ULJANE REPICE

MIRANDA

NOVA GENETIKA ZA POSTIZANJE VISOKIH PRINOSA

POTENCIJAL PRINOSA

Preko 5 -6 tona u našoj europskoj R&D mreži pokusa

HIBRID TOLERANTAN NA PHOMU

Vrlo dobar zdravstveni profil

VISOKE AGRONOMSKE VRIJEDNOSTI

Dobra adaptacija na sve uvjete proizvodnje otpornost na polijeganje, ne osipa se iz mahuna



KARAKTERISTIKE

| | |
|-------------------|------------|
| Tip: | Hibrid |
| Visina biljke: | 160-180 cm |
| Razgranatost: | Izražena |
| Sastav ulja: | Klasičan |
| Sadržaj ulja: | 48-52% |
| Sadržaj proteina: | 34-38% |
| Masa 1000 zrna : | 4-5 g |

AGRONOMIJA

| | |
|----------------------------|------------|
| Cylindrosporiose: | 7 |
| Početni porast: | 8 |
| Porast nakon zime: | 8 |
| Phoma : | 8 (grupa) |
| Verticillium: | 8 |
| Tolerantnost na poleganje: | 8 |
| Sclerotinia stabljike: | 8 |
| Osipanje komuški: | 9 |
| Izduživanje : | 7 |

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

PREPORUKE ZA UZGOJ

| | Optimalni uvjeti (biljaka/ha) | Ograničeni uvjeti (biljaka/ha) |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Prilagodba | ++++ | ++++ |
| Gustoća (biljaka/m ²) | 45-50 | 50-55 |



Lucerna PREPORUKE ZA UZGOJ

VISOKA PRODUKTIVNOST I VISOK UDIO PROTEINA NAŠE SORTE LUCERNE



Lucerna je najbolji dopunski usjev kukuruznoj silaži za hranjenje mliječnih krava.

Iz tog razloga je MAS Seeds razvio ponudu lucerne odličnih karakteristika za sve zemlje u Europi.

Prema našoj Europskoj mreži mliječnih farmi (NUTRIPLUS Farme) vrste lucerne MAS SEEDS su cijenjene od strane farmera zbog svojih raznovrsnih genetičkih prednosti:

Produktivnost i pravilnost

Robustnost: Otpornost na stres izazvan hladnoćom i sušom.

Nutritivna kvaliteta: Visok sadržaj proteina, probavljivost, listovi visoko postavljeni/ omjer pare.

Otpornost na bolesti i štetnike: Nematode, Verticioznom, antrakoza itd.

Otpornost na polijeganje

Kako bi poboljšali stabilnost prinosa i produktivnost lucerne, MAS Seeds nudi novu tehnologiju zaštite sjemena: SAS GOLD. Premazivanje sjemena, koje je dostupno na elitnim sortama, je smjesa pre- inokulanta za sjeme i mikrohranjiva koji omogućuju bolji start mlade biljke (+6% više prinosa kod prve žetve).



Bolji razvoj kvržica na korijenu s SAS GOLD, za bolji razvoj usjeva.

6 KLJUČNIH KORAKA ZA USPJEŠAN UZGOJ LUCERNE



Prilagoditi pripremu tlan

Dobro pripremiti sjetvenu površinu
Pritisnuti tlo:
Sjetvene površine trebaju biti tvrde.



Optimalna gustoća sjetve

Broj zrna: 900
zrna/ m²



Niska dubina sjetve

Idealna dubina je
1 cm



Najmanji mogući međuredni razmak

pomaže kod optimizacije sjetve (< 15 cm)
Smanjuje se pojava korova



Valjanje nakon sjetve

Poboljšava kontakt između sjemena i tla.
Olakšava žetvu



Promatranje mlade biljke

Pripazite na puzeve i štetnike
Koristite herbicide nakon faze tri lista

MAS SEEDS SAVJETI ZA PREDUSJEV

Izbjegavajte upotrebu rezidualnih herbicida (Sulfonylurea)
Predvidite tretman za suzbijanje višegodišnjih korova (kiselica, čičak)

LUCERNA

NOVO

PROSJEČAN BROJ OTKOSA 4.3

GALAXIE MAX

NOVI HIBRID ZA NAŠE PODNEBLJE

NOVA HIGH - TECH LUCERNA:

Mješavina 2 hibrida - Galaxie + Timbale

VISOKA KVALITETA KRMNOG BILJA:

Zahvaljujući vrlo visokom sadržaju proteina

ODLIČNA IZDRŽLJIVOST I OTPORNOST

Odlični rezultati u različitim uvjetima proizvodnje

ZNAČAJKE

| | |
|---------------------------|---------------------------|
| Sastav: | 55% Galaxie + 45% Timbale |
| Prosječan broj otkosa: | 4,3 |
| Udio lista: | visok |
| Otpornost na polijeganje: | visoka |
| Trajnost: | 4 godine |

AGRONOMIJA

Vrijeme sjetve: proljetna i jesenska sjetva

Norma sjetve: dvije sjetvene jedinice/ha (9.000.000 zrna/ha)

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



PREPORUKE ZA UZGOJ

| biljaka/ha | |
|-----------------------------|---|
| Gustoća (biljaka/ha) | Dvije sjetvene jedinice (9.000.000 zrna/ha) |



AXEREAL

> CROATIA

www.axereal.hr

Frédéric Moulin

Glavni menadžer
+385 35 36 14 44
frederic.moulin@axereal.com



Danko Vincetić, dipl. ing
Direktor PKK
+385 989 836 725
dvincetic@ppkompleks.hr



Zdravko Lenard,
Senior Trader
+385 99 29 28 108
zdravko.lenard@axereal.com



Boris Ormanec, dipl.ing.agr.
Junior Trader
+385 99 268 1384
boris.ormanec@axereal.com



Julija Strinavić, dipl. ing
Voditeljica komercijalnog tima
+385 989 836 738
julija.strinavic@axereal.com



Ivan Ivković, dipl. ing
Tehnološko-komercijalni savjetnik
+385 989 836 732
ivan.ivkovic@axereal.com



Antun Krmpotić, dipl. ing
Tehnološko-komercijalni savjetnik
+385 989 836 726
antun.krmpotic@axereal.com



Mario Đukić, mag.ing.agr.
Tehnološko-komercijalni savjetnik
+385 989 836 729
mario.dukic@axereal.com



Igor Maksić, bac.oec
Tehnološko - komercijalni savjetnik
+ 385 99 46 85 003
igor.maksic@axereal.com



Igor Češek, mag.ing.agr
Tehnološko-komercijalni savjetnik
+385 99 46 85 001
igor.cesek@axereal.com



Dušan Nestorović, dipl.ing.agr.
Tehnološko-komercijalni savjetnik
+385 98 983 4475
dusan.nestorovic@axereal.com



Goran Vujkov, dipl.ecc
BU Balkan menadžer
+381 64 6577 085
vujkov@maisadour.com



Hrvoje Dražić, bacc.ing.agr
Maisadour promoter
+385 99 4685 011
h.drazic@maisadour.com

mas seeds
UNITED TO GROW

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

www.masseeds.com

