masseeds
UNITED TO GROW

# Guida Sementi Primaverili e Consigli
2021 - 2022

## GAMMA PRODOTTI

- Mais
- Girasole
- Soia
- Erba medica
- Sorgo

Un marchio del gruppo
MAÏSADOUR
NOTRE CULTURE, VOTRE BIEN-VIVRE

# Editoriale

## L'agricoltura sostenibile è una costante del nostro operare

### Caro agricoltore, caro consumatore

L'agricoltura è cambiata drasticamente negli ultimi 70 anni, da quando la prima "Rivoluzione verde" ha comportato lo sviluppo di nuove tecnologie, la diffusa meccanizzazione ed ha aumentato l'uso della chimica e le pratiche che favoriscono la massimizzazione della produzione colturale. Questi sviluppi sono stati essenziali sia per l'economia che per la sicurezza alimentare, tuttavia hanno avuto anche effetti significativi sulla degradazione del suolo, sulla contaminazione delle acque sotterranee, l'emissione dei gas serra, il diffondersi di nuove malattie e parassiti, tutto ciò che ora sta esercitando ulteriore pressione sulla produzione e produttività delle colture.

Le pratiche agricole devono diventare più sostenibili per alimentare le future generazioni. Come Compagnia sementiera, il nostro contributo è vitale per questa evoluzione. Le innovazioni genetiche e le pratiche agricole sostenibili guidano questo cambiamento e noi a MAS Seeds agiamo per una agricoltura differente. Applichiamo questa nostra strategia per un'agricoltura più sostenibile in tutte le nostre attività, dalla Ricerca e Sviluppo, produzione, commercializzazione fino al supporto del cliente:

1. Le varietà di mais e girasole, compresi i semi biologici, meglio adattati al cambiamento climatico
2. Un ampio portfolio di sementi, come Erba medica, Mix da foraggio, Sorgo e Soia per favorire una rotazione delle colture e conseguente protezione del suolo
3. Soluzioni per la cura del seme, inclusi biostimolanti e soluzioni biologiche rispettose dell'ambiente
4. Agricoltura digitale e nuove tecnologie per ottimizzare le operazioni colturali
5. L'offerta AGROPLUS per una maggiore sostenibilità delle pratiche colturali e una migliore qualità del suolo
6. L'offerta NUTRIPLUS per l'autonomia foraggera degli allevatori

MAS Seeds continuerà a investire in questa strategia chiave per una maggiore sostenibilità e la nostra partecipazione attiva in una transizione verso nuove e differenti pratiche agricole.

Visita il sito www.masseeds.it per saperne di più sui nostri prodotti e servizi offerti.

UNITED TO GROW

**François HARAMBAT**
Strategic Marketing & Communication Director

# Indice


**I NOSTRI SERVIZI E PROGRAMMI**
Programma NUTRIPLUS ... p. 4-5
Alta qualità del seme ... p. 6
**AGROSTART** ... p. 7

**MAIS**
Gamma ibridi mais ... p. 8-9
MAIS GREEN+ ... p. 10
SHANIYA ... p. 11
Programma NUTRIPLUS SILO ... p. 12
MAS 78.T ... p. 13
Gli ibridi per la produzione di biogas ... p. 14
DM 7500 ... p. 15
MAS 714.M, MADIRAN ... p. 16
FREEMAN, PELOTA ... p. 17
MAS 68.K ... p. 18
MAS 59.K ... p. 19
Il mais da pastone ... p. 20
MAS 582.D ... p. 21
MAS 52.P, MAS 53.R ... p. 22
MAS 43.P, MAS 440.D ... p. 23
MAS 371.D, MAS 28.A, MAS 37.V ... p. 24
**WATERLOCK** ... p. 25
MAS 16.B ... p. 26
GRITZ, ARZANO, MAS 32VI ... p. 27
**AGROTEMPO: L'APP PER AGRONOMI** ... p. 28-29

**GIRASOLE**
Gamma ibridi di girasole ... p. 30-31
MAS 89.HOCL ... p. 32
ARGENTIC HOSU ... p. 33
EMERIC HOCP ... p. 34
MAS 808.OL ... p. 35
MAS 82.OL, MAS 830.OL ... p. 36
MAS 87.OL, MAS 86.OL ... p. 37
MAS 87.A, MAS 85.SU ... p. 38
**La produzione del seme Bio** ... p. 39

**SOIA**
Gamma varietà di soia ed inoculo N-MAX ... p. 40
PALLADOR ... p. 41
CECILIA, ADVISOR, SONJA ... p. 42

**SORGO**
Gamma sorgo ... p. 43
Sorghi da granella ... p. 44
ABAS ... p. 45
Sorghi e altre foraggere estive ... p. 46-47

**ERBA MEDICA**
Gamma erba medica e consigli di coltivazione ... p. 48
OXXI MAX ... p. 49
COSTANZA ... p. 50
Altre varietà di erba medica ... p. 51

**COVER**
Cover primaverili ed estive ... p. 52-53
**CONTATTI** ... p. 54

# Programma **NUTRIPLUS**

## INCREMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE DELLE TUE

**"nutri",** la radice del marchio di questo servizio è la stessa di "nutrizione" e lo stile grafico richiama il nostro logo.

Un pittogramma con campi di foraggio e vacche: il "nostro campo".

**"PLUS"** indica il valore aggiunto dato dai servizi e dal supporto che offriamo "IN PIÙ" oltre alle nostre sementi.

nutri PLUS

## PRODOTTI ELITE

Il marchio MAS Seeds propone alimenti zootecnici ad alto potenziale, sia come ibridi, sia come varietà e miscugli adeguati ad ogni situazione e necessità:

1. **Ibridi di mais da insilato:** un portfolio ampio e strutturato con prodotti idonei per i diversi tipi di impiego e dotati di specifici caratteri di tolleranza.
2. **Varietà di erba medica:** una eccellente gamma di prodotti con alto rendimento, contenuto proteico e caratterizzati da una robusta agronomia nelle diverse classi di dormienza.
3. **Gamma Semfor:** un portfolio di miscugli foraggeri unico per massimizzare il contenuto proteico nella razione.
4. **Additivi & altre colture foraggere:** una gamma di additivi per foraggio di nuova generazione e altre colture complementari, come il sorgo foraggero e altri cereali a semina primaverile.

# COLTURE PER L'ALIMENTAZIONE ANIMALE

Il programma NUTRIPLUS è dedicato ad aiutare gli allevatori di bestiame per incrementare l'efficienza nutrizionale della coltura foraggera. Sulla base della nostra offerta di mais insilato, erba medica e il nostro nuovo portafoglio di miscele zootecniche della gamma SEMFOR, questo programma è completato anche da una serie di consigli e servizi articolati in 4 fasi: analisi del valore nutritivo e critical analysis nelle operazioni di insilamento, indicazioni varietali e supporto agronomico dalla semina alla raccolta. Sono stati sviluppati strumenti digitali di aiuto alla decisione, per la valorizzazione della produzione foraggera.

## SERVIZI E STRUMENTI

nutri PLUS agro PLUS

I nostri agronomi e le nostre APP si basano su un articolato programma di R&D e di verifiche a livello aziendale, per fornire servizi in 4 passaggi:

1. **Programma di analisi** dei foraggi in azienda.
2. **Selezione della combinazione di specie e varietà** più adatte per una dieta efficiente.
3. **Indicazioni di semina personalizzate** per un ottimale impianto della coltura e la massima espressione del potenziale produttivo.
4. **Monitoraggio delle operazioni colturali** con lo strumento digitale AGROTEMPO, per ottimizzare il momento della raccolta e le operazioni di insilamento.

# ALTA QUALITÀ DEL SEME PER ALTE RESE

**60%**
Della resa della coltura è legata alla qualità della emergenza

## MAS Seeds e la produzione sementiera:

- Per MAS Seeds la produzione di semi ibridi è sempre stata un'attività strategica.
- Con oltre 70 anni di esperienza siamo leader europei nella produzione di semi ibridi.

## SEMENTI HIGH QUALITY

- Protocolli di produzione adattati per ogni varietà.
- Struttura aziendale HIGH TECH.
- Esigenti controlli di qualità in ogni fase del processo.
- Metodi di calibrazione accurati per garantire la migliore omogeneità dei semi in ogni sacco.

**5-7%**
di tasso di germinabilità più elevato rispetto agli standard ufficiali*

AGRO START+

## Innovazione applicata al seme

- Un dipartimento di esperti dedicato alla creazione e alla sperimentazione di soluzioni applicate al seme.
- Un processo di concia ad alta tecnologia nei nostri 4 stabilimenti.
- Una protezione del seme totale.
- Utilizzo di efficaci stimolanti del vigore germinativo per uno sviluppo più rapido delle piante.

## Un impatto diretto sulle produzioni

- Migliore densità a causa di minori perdite di impianto.
- Emergenza più rapida.
- Meno "piantine" di seconda nascita grazie a un'emergenza più omogenea.
- Migliore esplorazione del suolo per un migliore utilizzo di acqua e sostanze nutritive.

**2-7%**
di incremento di resa legato alla migliore emergenza della coltura*

* Fonte: database MAS Seeds

AGRO START+

## LA CURA INNOVATIVA DEL SEME DI MAIS

## PER UNA MIGLIORE CREAZIONE DEL CAMPO E SICUREZZA DI RENDIMENTO

Biostimolante

+ Fungicida

+ Insetticida

# GAMMA IBRIDI DI MAIS 2021 - 2022

| | pagine | IBRIDO | CICLO E TIPOLOGIA | | | DESTINAZIONE D'USO | | | | CONSIGLI PER LA SEMINA | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Semina anticipata / secondo raccolto | | Densità di semina semi/m² Granella | |
| | | | Classe FAO | Giorni | Tipo di granella | Granella | Insilato | Pastone | Biogas | Semina anticipata con PRECOSEM | Secondo raccolto | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
| | | **TARDIVI** | | | | | | | | | | | |
| | 11 | **SHANIYA** | 700 | 135 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8 | 7 |
| | 13 | **MAS 78.T** | 700 | 134 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8 | 7,5 |
| | | **CALCIO** | 700 | 135 | Dentata | | ● | | ● | ✚ | ✚ | | |
| NUOVO | 15 | **DM 7500** | 700 | 134 | Dentata | | ● | | ● | ✚ | | | |
| | | **MAS 72.A** | 700 | 133 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8 | 7 |
| | 16 | **MAS 714.M** | 600 | 132 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 9 | 8 |
| | 18 | **MAS 68.K** | 600 | 130 | Dentata | ● | | ● | | ✚ | | 8,5 | 8 |
| | | **MEDI** | | | | | | | | | | | |
| NUOVO | 19 | **MAS 59.K** | 600 | 128 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8 | 7,5 |
| | 16 | **MADIRAN** | 600 | 127 | Dentata | | ● | | ● | ✚ | ✚ | | |
| | 17 | **PELOTA** | 500 | 125 | Dentata | | ● | | ● | ✚ | ✚ | 8 | 7 |
| | 21 | **MAS 582.D** | 500 | 126 | Dentata | ● | | ● | | ✚ | | 9 | 7,5 |
| | 22 | **MAS 52.P** | 500 | 123 | Dentata colorata | ● | | ● | | ✚ | ✚ | 10 | 8 |
| | 22 | **MAS 53.R** | 500 | 124 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8,5 | 7,5 |
| | | **PRECOCI** | | | | | | | | | | | |
| NUOVO | 17 | **FREEMAN** | 400 | 123 | Dentata | | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | | |
| | | **MAS 48.L** | 400 | 118 | Dentata | ● | | ● | | ✚ | ✚ | 9 | 8 |
| NUOVO | 23 | **MAS 43.P** | 400 | 118 | Dentata | ● | | ● | | | ✚ | 9 | 8 |
| NUOVO | 23 | **MAS 440.D** | 400 | 119 | Dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 8,5 | 7,5 |
| | 24 | **MAS 37.V** | 300 | 112 | Vitrea - dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 9 | 8 |
| NUOVO | 24 | **MAS 371.D** | 300 | 110 | Dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 8,5 | 7 |
| | | **MAS 37.H** | 300 | 110 | Dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 9 | 8,5 |
| | 24 | **MAS 28.A** | 200 | 100 | Dentata farinosa | | ● | | ● | ✚ | ✚ | | |
| | | **SPECIALI** | | | | | | | | | | | |
| | 27 | **ARZANO** | 400 | 122 | Vitrea | ● | | | | ✚ | | 8 | 7 |
| | 27 | **GRITZ** | 300 | 114 | Vitrea | ● | | | | | | 8 | 7 |
| NUOVO | 27 | **MAS 32VI** | 300 | 110 | Vitrea | ● | | | | | | 8 | 8 |
| | 26 | **MAS 16.B** | 100 | 90 | Vitrea - dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 9 | 8,5 |
| | | **MAS 20.A** | 200 | 98 | Vitrea - dentata | ● | | | | ✚ | ✚ | 10 | 9,5 |
| | | **MAS 59.BN** | 500 | 124 | Compatta / bianca | ● | ● | | | ✚ | | 8,5 | 7,5 |
| | | **WAXI** | | | | | | | | | | | |
| | | **MAS 57.WX** | 600 | 128 | Dentata / waxy | ● | | | | | | 8,5 | 7,5 |
| | | **MAS 47.WX** | 400 | 122 | Dentata / waxy | ● | | | | | | 8,5 | 7,5 |
| | | **BIOLOGICI** | | | | | | | | | | | |
| | 22 | **MAS 53.R BIO** | 500 | 124 | Dentata | ● | ● | ● | ● | ✚ | ✚ | 8,5 | 7,5 |
| | 26 | **MAS 16.B BIO** | 100 | 90 | Vitrea - dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 9 | 8,5 |
| | 24 | **MAS 371.D BIO** | 300 | 110 | Dentata | ● | ● | ● | ● | | ✚ | 8,5 | 7 |

## CARATTERI AGRONOMICI E TOLLERANZE

| Densità di semina semi/m² | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insilato | | Tipo di terreno | | | | | | | | |
| Condizioni ottimali | Condizioni limitanti | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti | Tolleranza allo stress idrico (WST) | Tolleranze a fusarium della spiga (GDT) | Drydown | Stay green | Tolleranza allettamento | IBRIDO | pagine |
| | | | | | | | | | **TARDIVI** | |
| 8,5 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 9 | 8 | **SHANIYA** | 11 |
| 9 | 8 | ●●●● | ●●●● | 8 | 7 | 7 | 9 | 8 | **MAS 78.T** | 13 |
| 7,5 | 7 | ●●● | ●●● | 7 | 7 | 6 | 9 | 7 | **CALCIO** | |
| 8 | 7,5 | ●●●● | ●●● | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | **DM 7500** | 15 NUOVO |
| 8 | 7,5 | ●●●● | ●●● | 7 | 7 | 6 | 8 | 8 | **MAS 72.A** | |
| 9 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | **MAS 714.M** | 16 |
| | | ●●●● | ●●●● | 8 | 7 | 8 | 7 | 9 | **MAS 68.K** | 18 |
| | | | | | | | | | **MEDI** | |
| 8,5 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | **MAS 59.K** | 19 NUOVO |
| 8 | 7 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 9 | 7 | **MADIRAN** | 16 |
| 8,5 | 7,5 | ●●● | ●●●● | 7 | 8 | 7 | 9 | 8 | **PELOTA** | 17 |
| | | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 9 | 7 | 8 | **MAS 582.D** | 21 |
| | | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 8 | 7 | 9 | **MAS 52.P** | 22 |
| 9 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | **MAS 53.R** | 22 |
| | | | | | | | | | **PRECOCI** | |
| 8 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 9 | 8 | **FREEMAN** | 17 NUOVO |
| | | ●●●● | ●●● | 8 | 7 | 7 | 7 | 9 | **MAS 48.L** | |
| | | ●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 7 | 8 | **MAS 43.P** | 23 NUOVO |
| 8,5 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 7 | 8 | 8 | **MAS 440.D** | 23 NUOVO |
| 9,5 | 8,5 | ●●● | ●●●● | 9 | 8 | 7 | 8 | 8 | **MAS 37.V** | 24 |
| 9,5 | 8,5 | ●●● | ●●●● | 9 | 8 | 8 | 6 | 8 | **MAS 371.D** | 24 NUOVO |
| 9,5 | 8,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | **MAS 37.H** | |
| 10,5 | 9,5 | ●●●● | ●●● | 7 | 9 | 6 | 8 | 8 | **MAS 28.A** | 24 |
| | | | | | | | | | **SPECIALI** | |
| | | ●●● | ●● | 6 | 8 | 7 | 5 | 6 | **ARZANO** | 27 |
| | | ●●● | ●●● | 7 | 8 | 6 | 5 | 5 | **GRITZ** | 27 |
| | | ●●● | ●●● | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | **MAS 32VI** | 27 NUOVO |
| 10,5 | 9,5 | ●●● | ●●●● | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | **MAS 16.B** | 26 |
| | | ●●●● | ●●● | 7 | 8 | 7 | 7 | 8 | **MAS 20.A** | |
| | | ●●● | ●●●● | 7 | 8 | 6 | 9 | 8 | **MAS 59.BN** | |
| | | | | | | | | | **WAXI** | |
| | | ●●●● | ●●●● | 6 | 7 | 8 | 7 | 8 | **MAS 57.WX** | |
| | | ●●● | ●●● | 8 | 7 | 8 | 7 | 7 | **MAS 47.WX** | |
| | | | | | | | | | **BIOLOGICI** | |
| 9 | 7,5 | ●●●● | ●●●● | 8 | 7 | 7 | 8 | 8 | **MAS 53.R BIO** | 22 |
| 10,5 | 9,5 | ●●● | ●●●● | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | **MAS 16.B BIO** | 26 |
| 9,5 | 8,5 | ●●● | ●●●● | 9 | 8 | 8 | 6 | 8 | **MAS 371.D BIO** | 24 |

●●●● Risultati migliori
●●● Buoni risultati
●● Performance limitata
● Non indicato

1-3 sensibile
4-6 medio - buono
7-9 tollerante - eccellente

# IL MAIS GREEN+ PER RACCOGLIERE ALLA CORRETTA MATURITÀ PIÙ A LUNGO

**La raccolta di insilati di alta qualità alla corretta maturità** è uno degli obiettivi principali per gli allevatori, per alimentare al meglio le loro vacche da latte.
La produzione di latte è strettamente legata alla **qualità dell'insilato** raccolto e immagazzinato.
Oltre alla produzione di sostanza secca (S.S.) per migliorare il valore nutrizionale, il dipartimento R&D MAS Seeds dedicato all'insilato, ha sviluppato il programma di miglioramento genetico **GREEN+** insilato per migliorare la qualità del trinciato raccolto.

**I principali assi del programma R&D di MAS Seeds:**

- S.S. produzione/ha
- Valore nutrizionale (amido & digeribilità)
- **GREEN+***
- Vigore di partenza

*GREEN+ sta ad indicare la capacità genetica di una varietà di ritardare la senescenza di foglie e steli e quindi mantenere attiva l'area fotosintetica per un periodo più lungo.

## Quali sono i vantaggi per i produttori di latte e di biogas

### RACCOLTA

- Buono **stay green** della pianta.
- **Da 5 a 10 giorni** di **flessibilità in più per raccogliere** alla giusta maturazione.
- Migliore organizzazione della **pianificazione del raccolto**.

### STOCCAGGIO

- Più **zuccheri solubili** nella pianta.
- Migliore **conservazione dell'insilato in trincea**, con **3% di perdite in meno**.
- Fermentazione più rapida, con un **abbassamento del PH** in minor tempo.

### ALIMENTAZIONE

- Evoluzione più lenta **dell'amido in caso di siccità**.
- Maggiore **assimilazione dell'amido** con **5% in più di amido digeribile**.
- Granella più facile da rompere, con minore vitrosità.

*Risultati delle prove MAS Seeds - 2017 e 2018.

FAO 700 | 135 GG

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

GREEN+

nutri PLUS

# SHANIYA

## IBRIDO GRAN VOLUME

- **MASSIMA BIOMASSA**
  Grande volume e sviluppo in tutti gli ambienti ed epoche di semina
- **SICUREZZA DI RACCOLTA**
  Eccellente tenuta all'allettamento, sanità, stay green e finestra di utilizzo
- **MASSIMA ENERGIA**
  Spiga sempre consistente e fibra ad alta digeribilità

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Molto - alta |
| Inserzione spiga: | Medio - alta |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 -18 |
| Numero di cariossidi: | 38 - 42 |
| Peso 1000 semi: | 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1070°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1890°C |

## VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 8 |
| dNDF: | 8 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 8 |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 9 |
| Stay green: | 9 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (insilato) | 85.000 | 75.000 |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 80.000 | 70.000 |

**Shaniya:** il successo di MAS Seeds che sintetizza efficacemente imponenza, digeribilità e affidabilità agronomica, per ottenere il massimo di energia per ettaro.

NT AGRO START AGRO START+ FORCE® AGRO START+ Korit®

AUMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE
DELL'INSILATO DI MAIS

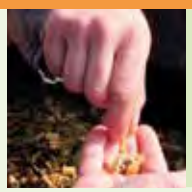
nutri PLUS SILO

# Nutriplus

## Servizi esperti e strumenti

## FACCIAMO UNA DIAGNOSI COMPLETA DELLA TUA TRINCEA

**Rccolta campioni e dati**

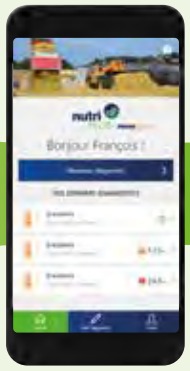


Osservazione della qualità dell'insilato

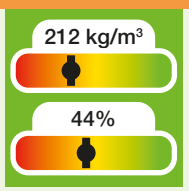
Raccolta dati su temperatura e compattamento

Analisi nutrizionale

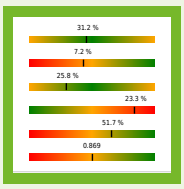
Calcolo della superficie del fronte




Qualità di conservazione




Valore nutrizionale




Perdite durante l'insilamento

Consigli personalizzati

**Report personalizzato dei punti critici**

Vuoi approfittare del servizio? Contatta il tuo referente MAS Seeds.

**FAO 700 | 134 GG**

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

GREEN+

nutri PLUS

# MAS 78.T

## IL PROTAGONISTA INDISCUSSO DELLA TUA TRINCEA

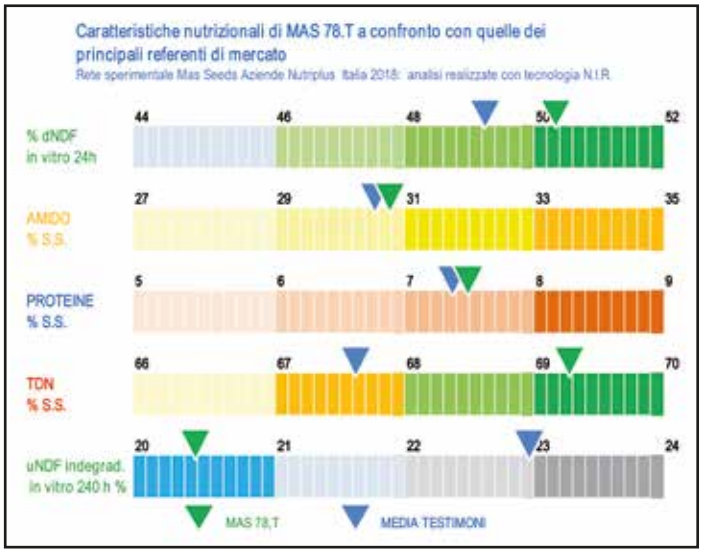
- **POTENZIALE PRODUTTIVO AI VERTICI**
  Leader delle classifiche nazionali dal suo lancio commerciale
- **FIBRA ALTAMENTE DIGERIBILE**
  Valori di dNDF-24h (digeribilità della fibra a 24 ore) sempre superiori alla media
- **ECCELLENTE AFFIDABILITÀ AGRONOMICA**
  Stabilità spiga, tenuta all'allettamento e sanità ai vertici

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Medio - alta |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 |
| Numero di cariossidi: | 34 - 38 |
| Peso 1000 semi: | 390 - 420 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1065°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1880°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 2100°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 9 |
| Dry down: | 5 |
| Elmintosporiosi: | 9 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 7 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |




## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Insilato) | 90.000 | 80.000 |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 85.000 | 75.000 |

**MAS 78.T:** L'ibrido che dal suo lancio commerciale ha dimostrato di essere vincente in termini di resa e qualità, posizionandosi sempre ai vertici delle classifiche ufficiali nazionali.

NT

AGRO START

AGRO START FORCE®

AGRO START Korit®

# **Le Maggiori Produzioni di BIOGAS** con gli Ibridi MAS Seeds

Il Mais rappresenta il substrato principale (50 - 60%) per la maggior parte degli impianti di biogas, in quanto è la coltura più efficiente nella fotosintesi, fissando il massimo quantitativo di anidride carbonica per ettaro.

## I criteri principali per la più alta produzione di metano/ha sono:

**Massimizzazione della produzione di sostanza secca/ha**

**Elevata percentuale di metano nel biogas**

Guidata dalle verifiche effettuate dal nostro Network Biogas, la ricerca MAS Seeds ha puntato alla massima resa di sostanza secca/ha e contenuto in amido **come criteri principali di selezione degli ibridi a destinazione biogas, fermo restando la necessità di rispettare un minimo di 32% di S.S. per garantire un buon apporto da parte dell'amido e un ottimale accumulo di energia trasformabile.**

**I ricercatori MAS Seeds** si sono anche concentrati su questi altri parametri:

**Elevato stay green:**

- per garantire un'ampia finestra di raccolta
- per avere una più rapida fermentazione nella trincea e una migliore conservazione della qualità dell'insilato.

**Buon contenuto in grassi**: aumenta la produzione di biogas.

**Un buon livello di emicellulosa**: per ottimizzare i tempi di ritenzione nel digestore.

## IL NOSTRO PORTFOLIO DI IBRIDI DA BIOGAS

●● corretto ●●● buono ●●●● eccellente

| | Classe FAO | Giorni | Rendimento Biogas/ha | Stay green | Materia grassa | Emicellulosa |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **SHANIYA** | 700 | 135 | ●●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| **MAS 78.T** | 700 | 134 | ●●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| **DM 7500** | 700 | 134 | ●●●●● | ●●●● | ●●● | ●●● |
| **MAS 714.M** | 600 | 132 | ●●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| **MADIRAN** | 600 | 127 | ●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| **PELOTA** | 500 | 125 | ●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●● |
| **MAS 53.R** | 500 | 124 | ●●●● | ●●● | ●●● | ●●● |
| **FREEMAN** | 400 | 122 | ●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| **MAS 37.V** | 300 | 112 | ●●● | ●●●● | ●●● | ●●● |
| **MAS 28.A** | 200 | 100 | ●●● | ●●●● | ●●●● | ●●● |
| **MAS 16.B** | 100 | 90 | ●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |

FAO 700 | 134 GG

NUOVO

INSILATO BIOGAS PASTONE

nutri PLUS

# DM7500

(ibrido in corso di registrazione)

## MONTAGNA VERDE

- **PIANTA IMPONENTE**
  Pianta molto alta e sviluppata in ogni situazione colturale
- **SUPER PRODUZIONE DI BIOMASSA**
  Sempre ai vertici produttivi in ogni condizione, si esalta negli ambienti ad elevata somma termica e luminosità
- **SPIGA FLEX BEN COMPIUTA**
  Elevata flessibilità di spiga, completa sempre la fecondazione apicale anche in condizioni di stress idrico e calorico

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Molto alta |
| Inserzione spiga: | Alta |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 18 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 40 - 42 |
| Peso 1000 semi: | 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1050°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1860°C |
| Granella (35% S.S.) | 2090°C |

## VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 9 |
| dNDF: | 8 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 9 |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 9 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

AGRO START FORCE® AGRO START Korit®

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Insilato) | 80.000 | 75.000 |

**Sviluppo vegetativo: DM7500** è un ibrido ottenuto da un programma di miglioramento finalizzato al massimo sviluppo di pianta e biomassa. Nonostante la taglia e l'inserzione alta della spiga, ha un'ottima tenuta all'allettamento.

**Spiga flex di nuova generazione: DM7500** è caratterizzato da spiga flessibile, capace cioè di svilupparsi molto in condizioni di elevata luminosità e disponibilità idriche e nutrizionali. A differenza però della spiga flex tradizionale, che tende a «fare naso» in condizioni di stress, questo ibrido riesce a fecondare sempre bene fin nella parte apicale anche perché non è soggetto a proterandria (emissione del polline anticipata rispetto alla recettività delle sete, causata da stress).

**Adattabilità ai diversi ambienti:** Questo ibrido fornisce eccellenti risultati produttivi in tutti gli ambienti di coltivazione. Mostra una particolare predilezione per gli ambienti con elevate temperature e luminosità come quelli del Sud Italia.

FAO 600 | 132 GG

GRANELLA
INSILATO
PASTONE
BIOGAS

# MAS 714.M

GREEN+
nutri PLUS

## POTENZA DOPPIA

- **VERO DOPPIA ATTITUDINE**
  Pianta voluminosa con spiga estremamente regolare dotata di buon dry down
- **GRANDE ADATTABILITÀ**
  Eccellente tolleranza a stress termici ed idrici e pianta uniforme in tutti gli ambienti ed epoche di semina

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 38 - 40 |
| Peso 1000 semi: | 355 - 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1050°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1860°C |
| Granella (35% S.S.) | 2080°C |

## VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 8 |
| dNDF: | 8 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 8 |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

| Densità (semi/ha) | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| (Granella) | 90.000 | 75.000 |
| (Insilato) | 90.000 | 75.000 |

AGRO START+ FORCE®
AGRO START+ Korit®

FAO 600 | 127 GG

INSILATO
BIOGAS
PASTONE

# MADIRAN

GREEN+
nutri PLUS

## IL PIENO DI ENERGIA

- **AMIDO E DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA AL TOP**
  Facilità di accumulo dell'amido e fibra digeribile per massimizzare l'energia assimilata
- **GENETICA GREEN+**
  Per allargare la finestra di raccolta e garantire una migliore qualità dell'insilato grazie al più agevole compattamento della trincea

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Medio - alta |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 18 - 20 |
| Numero di cariossidi: | 34 - 40 |
| Peso 1000 semi: | 325 - 340 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1025°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1740°C |
| Granella (35% S.S.) | 2010°C |

## VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 9 |
| dNDF: | 8 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 9 |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 9 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

| Densità (semi/ha) | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| (Granella) | 75.000 | 70.000 |
| (Insilato) | 80.000 | 70.000 |

AGRO START+ Korit®

FAO 400 | 123 GG

NUOVO

INSILATO BIOGAS

# FREEMAN

GREEN+

nutri PLUS

## IL MEGLIO PER LE SEMINE TARDIVE

- **IL PIÙ ENERGETICO IN SEMINA TARDIVA**
  Pianta sempre equilibrata e con ottimo rapporto spiga/pianta e contenuto in amido anche nelle semine molto tardive
- **FOGLIOSITÀ E STAY GREEN**
  Qualità e ampia finestra di raccolta

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 18 - 20 |
| Numero di cariossidi: | 30 - 35 |
| Peso 1000 semi: | 340 - 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio |
| Fioritura (°C): | 995°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1692°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 1980°C |

### VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 9 |
| dNDF: | 9 |
| Energia: | 9 |
| Biogas: | 9 |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 9 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 9 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

| Densità (semi/ha) | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| (Insilato) | 80.000 | 75.000 |

AGRO START

FAO 500 | 125 GG

INSILATO BIOGAS GRANELLA

# PELOTA

nutri PLUS

agro PLUS

## VERSATILE E RUSTICO

- **FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO**
  Ottimi risultati produttivi sia da granella che da insilato
- **RUSTICO E AFFIDABILE**
  Notevole anticipo di fioritura e tollerante agli stress

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Alta |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 32 - 34 |
| Peso 1000 semi: | 320 - 340 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1045°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1710°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 1990°C |

### VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 7 |
| dNDF: | 7 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 8 |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Stay green: | 9 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |

| Densità (semi/ha) | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| (Insilato) | 85.000 | 75.000 |

AGRO START+ Korit®

AGRO START+ FORCE®

FAO 600 | 130 GG

GRANELLA PASTONE

# MAS 68.K

agro PLUS

## LA MACCHINA DA GRANELLA

- **PRESTAZIONI PRODUTTIVE DA FUORICLASSE**
  Numero 1 nella classe 600
- **SPIGHE COMPATTE E BEN FECONDATE**
  Granella profonda e colorata
- **VALORIZZA LA FERTILITÀ DEI TERRENI**
  E al tempo stesso si adatta a tutte le situazioni

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Inserzione spiga: | Media (bilanciata) |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Colore granella: | Medio - intenso |
| Numero di ranghi: | 18 - 20 |
| Numero di cariossidi: | 32 - 34 |
| Peso 1000 semi: | 380/410 g |
| Peso ettolitrico: | Elevato |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 7 |
| Dry down: | 8 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 7 |
| Allettamento: | 9 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 85.000 | 80.000 |

**MAS 68.K:** ibrido da cui pretendere elevati volumi di granella di qualità. Predilige terreni fertili e irrigui e al tempo stesso manifesta una elevata adattabilità alle diverse condizioni pedo-climatiche.

NT AGRO START AGRO START+ FORCE® AGRO START+ Korit®

FAO 600 | 128 GG

NUOVO

GRANELLA
PASTONE
INSILATO
BIOGAS

# MAS 59.K

## L'IBRIDO «GIUSTO»

- **CICLO GIUSTO:**
  FAO 600 precoce, abbina elevato potenziale e adattabilità
- **GRANDE REGOLARITÀ**
  Pianta e spiga sempre costanti e uniformi dalla nascita alla maturazione
- **PARTENZA A RAZZO**
  Eccellente early vigor e immediato approfondimento dell'apparato radicale consentono una crescita rapida e costante in tutte le situazioni

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Inserzione spiga: | Medio - bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 43 - 45 |
| Peso 1000 semi: | 340 - 345 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1015°C |
| Granella (32 % S.S.): | 2020°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 8 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 7 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |

NT AGRO START AGRO START+ FORCE® AGRO START+ Korit®

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

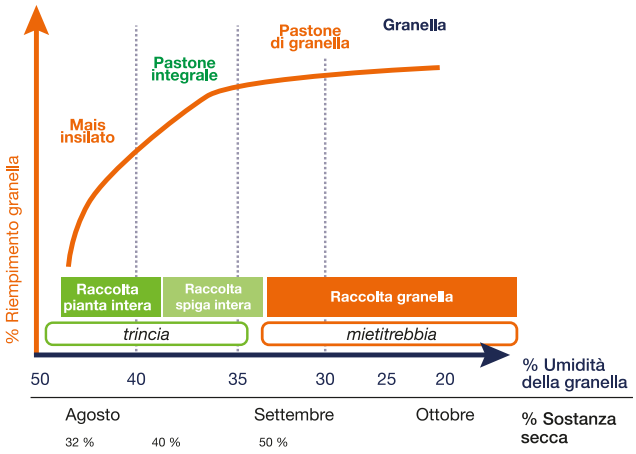
| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 80.000 | 75.000 |
| **Densità** semi/ha (Insilato) | 85.000 | 75.000 |

**MAS 59.K:** ibrido 600 precoce, ha spiga flessibile sempre ben fecondata. Abbina potenziale produttivo da ibrido tardivo ad una buona adattabilità anche ad ambienti meno favorevoli. Grazie al buon stay green può essere utilizzato anche per ottenere un trinciato con elevato tenore in amido.

# Il **MAIS DA PASTONE** per la nutrizione animale

Il mais è un'ottima fonte di energia per gli animali e può essere raccolto in diversi momenti di maturazione a seconda dell'impiego finale.
Il pastone o mais ad alta umidità (HMC) è una risorsa alimentare prodotta sui propri campi, che aumenta la sostenibilità dell'azienda agricola, limitando l'acquisto di alimentazione esterna, il trasporto e il costo dell'energia per l'essiccazione. Può essere insilato o immagazzinato in strutture a ridottissimo scambio di ossigeno per una conservazione naturale.
I vantaggi nell'uso del pastone per suini, vacche da latte e da carne, pecore e anatre interessano diversi aspetti: nutritivi, economici e organizzativi.

LE DIVERSE MODALITÀ DI RACCOLTA DEL MAIS




## Vantaggi del pastone

1. Nessun costo di essiccazione.
2. Una fonte di amido rapidamente assimilabile.
3. Un'alimentazione adatta a diversi impieghi.
4. Un impiego efficiente del mais prodotto in azienda.
5. Una modalità di stoccaggio semplice e alla portata delle aziende agricole.

## I nostri consigli per ottenere i massimi benefici dal pastone

- L'obiettivo principale è garantire un raccolto di mais sano ed evitare lo sviluppo di micotossine prodotte da Fusarium.
- Raccogliere prima degli inizi di ottobre (selezionare ibridi con il ciclo corretto).
- Interrare residui colturali.
- Controllo della piralide.

## Gli ibridi MAS Seeds per il pastone

Ogni ibrido MAS Seeds è valutato e caratterizzato dalla nostra squadra R&D in un network di prove a livello europeo. Quando si selezionano i mais utilizzabili da pastone, vengono prese in considerazione le seguenti caratteristiche:

- Buona tolleranza al Fusarium graminearum.
- Basso contenuto di fusariotossine (DON, Zearalenone).
- Alto valore energetico.
- Buon peso ettolitrico.
- Bassa vitrosità per ottenere una tessitura ottimale.
- Alto contenuto proteico% e lisina grezza g/kg (per suini).
- Percentuale di grassi e acido linoleico più bassi (per suini).

**Scopri le varietà MAS Seeds adatte all'impiego da pastone nella tabella dei prodotti alle pagine 8 e 9.**

**FAO 500 | 126 GG**

GRANELLA PASTONE

# MAS 582.D

## SEMPRE PERFETTO

- **GRANELLA PER TUTTI GLI AMBIENTI**
  Ciclo medio con spiga semi-fix per rendere al massimo in tutte le condizioni di fertilità
- **PIANTA SEMPRE OK**
  Pianta solida e ben bilanciata, presenta la stessa fisionomia e taglia in tutte le situazioni
- **RAPIDO DRY DOWN**
  Lungo periodo di riempimento e rapida perdita dell'umidità per elevate rese ad umidità corretta

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 34 - 38 |
| Peso 1000 semi: | 355 - 360 |
| Peso ettolitrico | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1015°C |
| Granella (32 % S.S.) | 2000°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 9 |
| Stay green: | 7 |
| Dry down: | 9 |
| Elmintosporiosi: | 6 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

AGRO START | AGRO START+ FORCE® | AGRO START+ Korit®

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 90.000 | 75.000 |

**MAS 582.D**: mais con ciclo medio di nuova genetica, ha una spiga sempre regolare, sempre ben fecondata con buona flessibilità, adattabile a tutte le condizioni di fertilità. La pianta solida ed equilibrata, poco sensibile alle variazioni di intensità luminosa, garantisce stabilità e facilità di raccolta.

FAO 500 | 123 GG

GRANELLA

# MAS 52.P

## PRODUZIONE ASSICURATA

- **POTENZIALE PRODUTTIVO**
  Fioritura precoce, lungo periodo di accumulo e dry down fulmineo
- **PICCOLO E ROBUSTISSIMO**
  Pianta di taglia contenuta in tutti gli ambienti ed epoche di semina
- **ESALTA LA DENSITÀ**
  Spiga sempre uguale e ben fecondata

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Inserzione spiga: | Bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 |
| Numero di cariossidi: | 32 - 34 |
| Peso 1000 semi: | 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 990°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 1970°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 9 |
| Fusarium (spiga): | 7 |
| Allettamento: | 9 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | +++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 90.000 | 80.000 |

AGRO START+ Korit® AGRO START+ FORCE®

FAO 500 | 124 GG

GRANELLA INSILATO BIOGAS

# MAS 53.R

## PRECOCE, CON FORTE SPINTA PRODUTTIVA

- **ELEVATO POTENZIALE**
  Si esalta in fertilità
- **OTTIME BASI AGRONOMICHE**
  Garanzia di produzioni costanti
- **ALTA RESILIENZA**
  Capacità di ripresa dopo stress idrico o calorico

**DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA**

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Inserzione spiga: | Bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 30 - 34 |
| Peso 1000 semi: | 340 - 360 |
| Peso ettolitrico: | Medio - elevato |
| Fioritura (°C): | 1005°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1990°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 7 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 85.000 | 75.000 |
| **Densità** semi/ha (Insilato) | 90.000 | 75.000 |

AGRO START AGRO START+ FORCE®

FAO 400 | 118 GG NUOVO

GRANELLA PASTONE

WATER LOCK

# MAS 43.P

## BASSA TAGLIA RESA ALTA

- **PRODUZIONI GARANTITE**
  Sempre una certezza in ogni situazione
- **SOLIDO AGRONOMICAMENTE**
  Sano e affidabile fino al raccolto
- **FIORITURA MOLTO PRECOCE**
  Fa la differenza negli ambienti siccitosi

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Inserzione spiga: | Bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 - 18 |
| Numero di cariossidi: | 35 - 37 |
| Peso 1000 semi: | 330 - 340 |
| Peso ettolitrico: | Medio |
| Fioritura (°C): | 945°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1925°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 6 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 9 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | +++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 90.000 | 80.000 |

AGRO START

FAO 400 | 118 GG NUOVO

GRANELLA PASTONE INSILATO

WATER LOCK

# MAS 440.D

## PROFILO RESA

- **POTENZIALE ELEVATO SEMPRE**
  Superiore in tutti gli ambienti
- **IBRIDO WATERLOCK**
  Tollerante agli stress idrici e calorici
- **DRY DOWN RAPIDO**
  Umidità alla raccolta contenuta

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 16 |
| Numero di cariossidi: | 40 - 44 |
| Peso 1000 semi: | 310 - 335 |
| Peso ettolitrico: | Medio |
| Fioritura (°C): | 970°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1930°C |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Stay green: | 8 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella e Insilato) | 85.000 | 75.000 |

AGRO START

AGRO START+ Korit®

masseeds UNITED TO GROW

FAO 300 | 110 GG NUOVO

GRANELLA PASTONE

# MAS 371.D

WATER LOCK

## EQUILIBRIO NELLA GRANELLA

- **COSTANTE E ADATTABILE**
  Grazie alla spiga flex e sempre ben compiuta
- **FIORITURA ANTICIPATA**
  Per sfuggire agli stress più rischiosi
- **VIGORE DI PARTENZA DA RECORD**
  Impianto regolare della coltura e garanzia di spighe uniformi

**DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - bassa |
| Inserzione spiga: | Bassa |
| Tipo di granella: | Dentata |
| Numero di ranghi: | 18 |
| Numero di cariossidi: | 32 |
| Peso 1000 semi: | 320 - 340 |
| Peso ettolitrico: | Elevato |
| Fioritura (°C): | 945°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1925°C |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 6 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 7 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 9 |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 100.000 | 80.000 |

FAO 300 | 112 GG

GRANELLA PASTONE INSILATO BIOGAS

# MAS 28.A

GREEN+

## IL PRECOCISSIMO DA BIOMASSA

- **ADATTO AD ALTE DENSITÀ DI SEMINA**
- **GRANELLA COLORATA SEMI-VITREA**
- **SANITÀ DI PIANTA E GRANELLA**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Semi - vitrea |
| Numero di ranghi: | 14 - 16 |
| Numero di cariossidi: | 26 - 30 |
| Peso 1000 semi: | 300 - 320 |
| Fioritura (°C): | 870°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1490°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1690°C |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Stay green: | 8 |
| Elmintosporiosi: | 7 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 9 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Densità** semi/ha (Granella) | 95.000 | 80.000 |

FAO 300 | 112 GG

WATER LOCK

GRANELLA INSILATO BIOGAS

# MAS 37.V

GREEN+

## RUSTICO IMBATTIBILE

- **POTENTE PER GRANELLA E INSILATO**
- **GRANELLA COLORATA SEMI-VITREA**
- **DRY DOWN RAPIDO**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Alta |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Semi - vitrea |
| Numero di ranghi: | 14 |
| Numero di cariossidi: | 36 - 40 |
| Peso 1000 semi: | 350 - 370 |
| Fioritura (°C): | 940°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1600°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1860°C |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 6 |
| Stay green: | 8 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 9 |

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Densità** semi/ha (Granella) | 90.000 | 80.000 |

AGRO START

# RICAVA IL MEGLIO DA OGNI GOCCIA D'ACQUA

## La risposta MAS Seeds alla sfida del cambiamento climatico

MAS Seeds ha 70 anni di esperienza sementiera. Storicamente, le nostre strutture riproduttive e l'attività di ricerca erano basate in Francia, Germania e Nord Italia e privilegiavano varietà che si adattavano bene al clima oceanico o ambienti irrigui. Dal 2000, la nostra espansione commerciale nell'Europa centrale e orientale, in concomitanza con periodi di siccità sempre più consistenti e frequenti, con picchi di alte temperature anche nell'Europa occidentale, hanno orientato i nostri programmi di ricerca a selezionare nuovi ibridi con migliore tolleranza alla siccità.

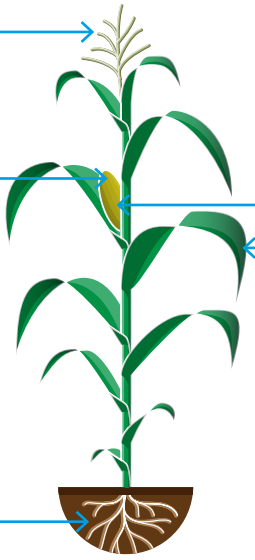
**Oggi, gli ibridi di mais MAS Seeds che stanno offrendo una capacità superiore di prosperare in condizioni da stress di siccità, sono etichettati WATERLOCK.**

**Somma delle precipitazioni dal 1° Giugno al 31 Agosto, media a lungo termine 2000-2018.**
Fonte: Agriquest software, by Geosys

## I criteri riproduttivi MAS Seeds per gli ibridi WATERLOCK

**SINCRONIZZAZIONE FIORITURA MASCHILE E FEMMINILE**

**FIORITURA PRECOCE**



**SISTEMA RADICALE SVILUPPATO**

**RESILIENZA FISIOLOGICA MIGLIORATA**
Le piante hanno una migliore capacità di ritornare alla normale attività dopo un periodo di stress da siccità

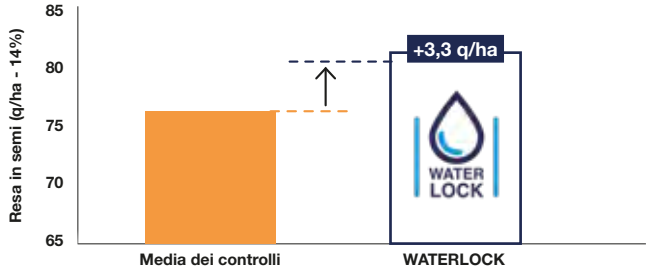
**CREAZIONE E MANTENIMENTO DELL'INDICE DI SUPERFICIE FOGLIARE**

## I benefici di WATERLOCK per gli agricoltori

In situazioni dove le piante di mais devono affrontare brevi o lunghi periodi di stress da siccità, gli ibridi di mais WATERLOCK hanno dimostrato la loro superiorità di rendimento rispetto ai concorrenti del mercato. Essi portano sicurezza all'agricoltore e una garanzia di profittabilità in tutti gli scenari meteorologici.

**WATERLOCK**
**gli ibridi di mais per ottenere il meglio**
**da ogni goccia d'acqua!**

**WATERLOCK : il rendimento è visibile nel campo**




Dati Ricerca & Sviluppo MAS Seeds - Stagioni 2012-2020 - campi con stress da siccità

FAO 100 | 90 GG

GREEN+ agro PLUS nutri PLUS

GRANELLA PASTONE INSILATO BIOGAS

# MAS 16.B

## NUMERO 1 PER LA GRANELLA E L'INSILATO

- **PRECOCISSIMO DA INSILATO E GRANELLA**
  Elevati volumi di biomassa in tempi brevissimi, ottima digeribilità della fibra e spiga potente
- **PARTENZA ECCEZIONALE E RUSTICITÀ**
  Per grandi risultati in condizioni difficili
- **GRANELLA SEMI-VITREA**

**DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA**

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Cornea - dentata |
| Numero di ranghi: | 16 |
| Numero di cariossidi: | 28 - 32 |
| Peso 1000 semi: | 320 - 330 |
| Peso ettolitrico: | Elevato |
| Fioritura (°C): | 835°C |
| Insilato (32% S.S.): | 1390°C |
| Granella (32% $H_2O$): | 1590°C |

## VALORE NUTRITIVO

| | |
|---|---|
| Amido: | 8 |
| dNDF: | 9 |
| Energia: | 8 |
| Biogas: | 8 |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Stay green: | 8 |
| Dry down: | 7 |
| Elmintosporiosi: | 8 |
| Fusarium (pianta): | 8 |
| Fusarium (spiga): | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattamento** | +++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (Insilato) | 95.000 | 85.000 |
| **Densità** semi/ha (Granella) | 90.000 | 80.000 |

**MAS 16.B** può essere coltivato in qualsiasi ambiente. La spiga semi-flex e il carattere poli-spiga, gli conferiscono un'adattabilità eccezionale unita a un elevatissimo potenziale.
Il suo eccezionale vigore di partenza e il prolungato stay green, assicurano un buon livello di produzione di insilati di qualità. L'elevata produzione di granella di pregio, lo rendono interessante per lo sviluppo di filiere nell'alimentare e nella mangimistica.

AGRO START+ Korit® AGRO START

FAO 300 | 114 GG

GRANELLA

# GRITZ

## LA QUALITÀ CHE SA FARSI DISTINGUERE

- **IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE ROSSO INTENSO**
  Ideale per filiera ad uso alimentare umano e becchime
- **GRANELLA DI ALTA QUALITÀ**
  Per soddisfare i requisiti merceologici e sanitari delle filiere più esigenti
- **ADATTO PER TUTTI GLI AMBIENTI**
  Predilige ambienti fertili e irrigui

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - bassa |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Vitrea |
| Numero di ranghi: | 16 |
| Numero di cariossidi: | 34 - 36 |
| Peso 1000 semi: | 300 - 320 |
| Peso ettolitrico: | Molto elevato |
| Fioritura (°C): | 1000°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 1880°C |

AGRO START

AGRO START+ FORCE®

FAO 400 | 122 GG

GRANELLA

# ARZANO

## LA GRANELLA PIÙ COLORATA DEL MERCATO

- **IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE INTENSO**
  Ideale per filiere alimentari
- **SPIGA LUNGA E BEN FECONDATA**
  Con tutolo sottile e cariossidi profonde e strette
- **ADATTO PER AMBIENTI DI MEDIA O BUONA FERTILITÀ**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Cornea - dentata |
| Numero di ranghi: | 14 - 16 |
| Numero di cariossidi: | 40 - 45 |
| Peso 1000 semi: | 290 - 310 |
| Peso ettolitrico: | Molto elevato |
| Fioritura (°C): | 1010°C |
| Granella (35% $H_2O$): | 1950°C |

FAO 300 | 110 GG

GRANELLA TRINCIATO

# MAS 32VI

## IL VITREO PER FILIERE

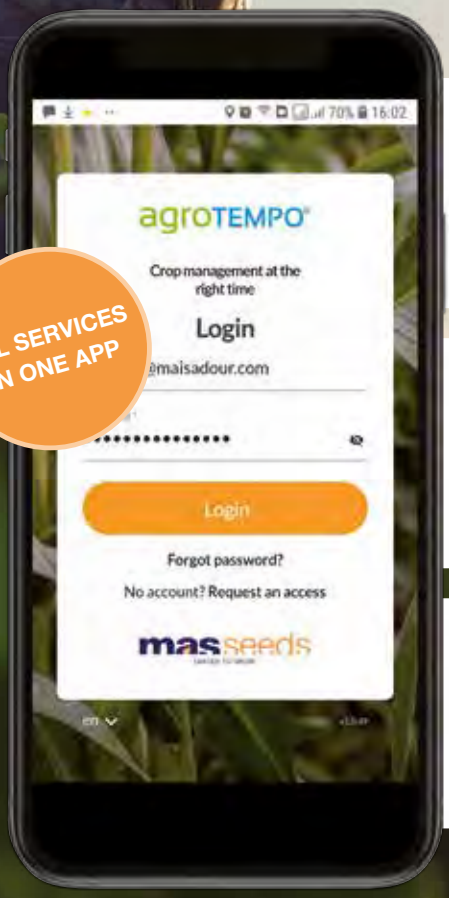
- **GRANELLA DI ELEVATA QUALITÀ VITREA E ARANCIONE INTENSO**
- **ADATTO A FILIERA FOOD E BECCHIME**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Inserzione spiga: | Media |
| Tipo di granella: | Vitrea |
| Numero ranghi | 14 |
| Numero cariossidi: | 35 - 38 |
| Peso mille semi: | 340 |
| Peso ettolitrico: | Molto elevato |
| Fioritura: | 920° |
| Granella (32% $H_2O$): | 1800° |

# UN'APP AGRICOLA CON SUPPORTO INDIVIDUALIZZATO

La soluzione digitale per aiutarti ad **anticipare**, **monitorare** e **ottimizzare** i tuoi mais, girasole, colza ed erba medica dalla semina alla raccolta




ALL SERVICES IN ONE APP

## ANTICIPARE

- Previsioni meteo
- Funzioni di simulazione personalizzate
- Gestione semina e raccolta
- Consigli agronomici

## MONITORARE

- Ricevere report di visite
- Aggiungere note di campo e immagini
- Ricevere consigli personalizzati
- Organizzare il tuo lavoro nei campi

## OTTIMIZZARE

- Ottimizzazione dei trattamenti
- Gestione di semina e raccolta
- Report delle colture
- Consigli agronomici

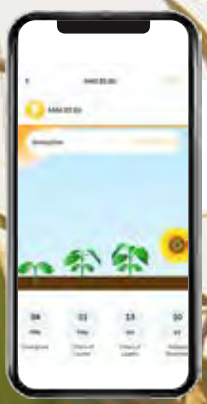
agroTEMPO®

## UN SUPPORTO PERSONALIZZATO

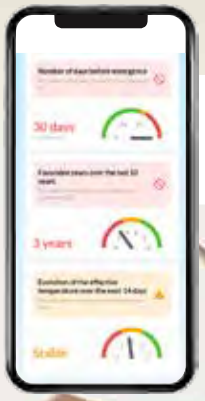
- Impostazioni personalizzate
- Scambio di informazioni e consigli agronomici
- Report di visite

## FUNZIONI PER INDICAZIONI AGRO-CLIMATICHE

Previsioni meteorologiche

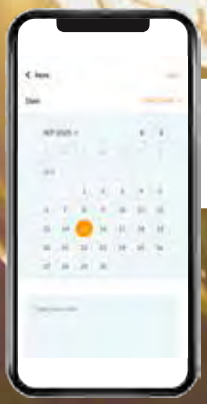


Simulazione delle colture



Condizioni di semina

Finestra di controllo delle infestanti



Previsioni di raccolta

Contatta il referente tecnico-commerciale MAS Seeds di riferimento per creare il tuo account AGROTEMPO e impostare i tuoi campi nell'applicazione.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

# GAMMA IBRIDI DI GIRASOLE 2021 - 2022

| | pagine | Ibrido | Composizione olio | Ciclo fioritura | Ciclo vegetativo | Contenuto in olio % | Contenuto acido oleico % | Tolleranza erbicida | Semina anticipata con PRECOSEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI** | | | | | | | |
| | 32 | **MAS 89.HOCL** | Alto oleico | Precoce | Precoce | 46 - 48 % | 87 - 90 % | IMI | ✚ |
| NUOVO | 33 | **ARGENTIC HOSU** | Alto oleico | Medio - tardivo | Medio | 48 - 50 % | 89 - 92 % | TBMT | ✚ |
| NUOVO | 34 | **EMERIC HOCP** | Alto oleico | Medio | Medio | 47 - 50 % | 89 - 92 % | IMI + | ✚ |
| | | **IBRIDI ALTOLEICI** | | | | | | | |
| NUOVO | 35 | **MAS 808.OL** | Alto oleico | Precoce | Precoce | 45 - 49% | 88 - 90 % | - | ✚ |
| | 36 | **MAS 82.OL** | Alto oleico | Precoce | Precoce | 47 - 50 % | 88 - 90 % | - | ✚ |
| NUOVO | 36 | **MAS 830.OL** | Alto oleico | Medio | Medio | 47 - 49 % | 87 - 90 % | - | ✚ |
| | 37 | **MAS 87.OL** | Alto oleico | Medio - precoce | Medio - precoce | 44 - 48 % | 89 - 90 % | - | ✚ |
| | 37 | **MAS 86.OL** | Alto oleico | Medio - precoce | Medio | 46 - 51 % | 85 - 89 % | - | ✚ |
| | | **IBRIDI LINOLEICI** | | | | | | | |
| | 38 | **MAS 87.A** | Linoleico | Medio | Medio - precoce | 47 - 50 % | - | - | ✚ |
| | | **IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI** | | | | | | | |
| | | **MAS 87.IR** | Linoleico | Medio - precoce | Medio - precoce | 51 - 55 % | - | IMI | ✚ |
| | 38 | **MAS 85.SU** | Linoleico | Medio | Medio | 50 - 54 % | - | TBMT | ✚ |
| | | **IBRIDI BIOLOGICI** | | | | | | | |
| | 36 | **MAS 830.OL BIO** | Alto oleico | Medio | Medio - precoce | 47 - 49 % | 87 - 90 % | - | ✚ |
| | | **MAS 81.K BIO** | Linoleico | Precoce | Precoce | 44 - 47 % | - | - | - |

## CONSIGLI PER LA SEMINA

## TOLLERANZE

| Secondo raccolto | Densità di seminasemi/m2 | | Adattabilità | | Peronospora (RM) | Necrosi dello stelo | Marciume della calatide | Marciume dello stelo | Verticillium | Allettamento | Ibrido | pagine | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti | | | | | | | | | |
| **IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI** | | | | | | | | | | | | | |
| ✚ | 7,5 | 6,5 | ●●● | ●●●● | RM 9 | 8 | 7 | 7 | 7 | 8 | **MAS 89.HOCL** | 32 | |
| ✚ | 6,5 | 6 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 8 | 8 | 7 | 7 | 7 | **ARGENTIC HOSU** | 33 | NUOVO |
| ✚ | 6,5 | 6 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 8 | 7 | 7 | 8 | 7 | **EMERIC HOCP** | 34 | NUOVO |
| **IBRIDI ALTOLEICI** | | | | | | | | | | | | | |
| ✚ | 7 | 6,5 | ●●● | ●●●● | RM 9 | 7 | 8 | 8 | 7 | 9 | **MAS 808.OL** | 35 | NUOVO |
| ✚ | 7 | 6,5 | ●●● | ●●●● | RM 9 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | **MAS 82.OL** | 36 | |
| - | 6,5 | 5,5 | ●●●● | ●●●● | RM 9 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 | **MAS 830.OL** | 36 | NUOVO |
| - | 7 | 6,5 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 7 | 8 | 8 | 9 | 6 | **MAS 87.OL** | 37 | |
| - | 7 | 6,5 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 7 | 8 | 7 | 9 | 7 | **MAS 86.OL** | 37 | |
| **IBRIDI LINOLEICI** | | | | | | | | | | | | | |
| | 7,5 | 7 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 9 | 8 | 8 | 7 | 8 | **MAS 87.A** | 38 | |
| **IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI** | | | | | | | | | | | | | |
| - | 7,5 | 7 | ●●●● | ●●●● | RM 3 | 7 | 6 | 8 | 8 | 7 | **MAS 87.IR** | | |
| - | 7,5 | 7 | ●●●● | ●●●● | RM 9 | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | **MAS 85.SU** | 38 | |
| **IBRIDI BIOLOGICI** | | | | | | | | | | | | | |
| - | 6,5 | 5,5 | ●●●● | ●●●● | RM 9 | 9 | 8 | 8 | 9 | 8 | **MAS 830.OL BIO** | 36 | |
| ✚ | 7 | 6,5 | ●●●● | ●●● | RM 9 | 8 | 8 | 8 | 7 | 8 | **MAS 81.K BIO** | | |

●●●● Risultati migliori
●●● Buoni risultati
●● Performance limitata
● Non indicato

1-3 sensibile
4-6 medio - buono
7-9 tollerante - eccellente

masseeds
UNITED TO GROW

**PRECOCE | ALTO OLEICO**

# MAS 89.HOCL

## DI TUTTO DI PIÙ

- **STUPEFACENTE RAPPORTO TRA RESA E PRECOCITÀ**
  Per tutte le situazioni colturali
- **AFFIDABILITÀ TECNOLOGICA**
  Ottimale e stabile contenuto in olio e percentuale di acido oleico
- **L'EFFICIENZA CLEARFIELD ABBINATA ALLA PRECOCITÀ**
  La possibilità di posticipare la semina per fare meglio «piazza pulita» delle infestanti difficili

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Precoce |
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Medio - Eretta |
| Peso 1000 semi: | 55 - 60 g |
| Contenuto in olio: | 45 - 47% |
| Contenuto acido oleico: | 87 - 90% |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |
| Orobanche: | < E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 8 |
| Marciume della calatide: | 7 |
| Marciume dello stelo: | 6 |
| Verticillium: | 7 |

AGRO START

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni Limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (semina) | 75.000 | 65.000 |

**MAS 89.HOCL** è il nuovo ibrido di riferimento per il segmento IMI alto oleico. Grazie alla sua precocità può essere seminato in tutti gli ambienti ed epoche di semina. Con il suo profilo di tolleranza alla Peronospora RM9, è una soluzione per le regioni con un'alta pressione di questo patogeno. Questo ibrido proviene da un nuovo programma di ricerca caratterizzato da un'eccezionale regolarità nel contenuto di acido oleico e contenuto di olio.

## CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA Clearfield Production System for Sunflower

| STADIO DI INTERVENTO | PRINCIPIO ATTIVO | DOSAGGIO |
|---|---|---|
| **4 - 6 foglie** (ottimo 4 foglie) | **IMAZAMOX** | **1 - 1,25 l/ha IMAZAMOX 40G/L** (Beyond, Listego, Imazatop, Maza 4% SL) |

**MEDIO TARDIVO | ALTO OLEICO**

# ARGENTIC HOSU

## IL NUOVO DISERBABILE

- **MODERNO PER «CARATTERE»**
  Il carattere Express Sun permette il diserbo in post emergenza contro le dicotiledoni
- **MODERNO PER CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE**
  Contenuto in olio e percentuale di acido oleico ai massimi livelli del mercato
- **MODERNO PER PROFILO SANITARIO**
  Tolleranza M9 alla Peronospora ed alta tolleranza alle principali patologie

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Medio - tardiva |
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Forma calatide: | Convessa |
| Inclinazione calatide: | Medio - Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 55 - 60 g |
| Contenuto in olio: | 47 - 50% |
| Contenuto acido oleico: | 89 - 92% |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |
| Orobanche: | > G |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 8 |
| Marciume della calatide: | 7 |
| Marciume dello stelo: | 7 |
| Verticillium: | 7 |

AGRO START

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni Limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (semina) | 65.000 | 60.000 |

**ARGENTIC HOSU** è il primo ibrido alto oleico della gamma MAS Seeds diserbabile con Tribenuron Metile, che consente un agevole controllo delle principali infestanti dicotiledoni in post-emergenza. Dotato di un ottimo profilo sanitario, consente la coltivazione del girasole in aree ad alta pressione di patogeni come la Peronospora. Questo ibrido proviene da un nuovo programma di ricerca caratterizzato da un'eccezionale regolarità nel contenuto di acido oleico e contenuto di olio.

## CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA

**Express™ SX®**

| STADIO DI INTERVENTO | PRINCIPIO ATTIVO | DOSAGGIO |
|---|---|---|
| **4 - 6 foglie** (ottimo 4 foglie) | **TRIBENURON METILE** | **22,5 g/ha Tribenuron Metile 50%** (Express) |

**MEDIO | ALTO OLEICO**

# EMERIC HOCP

Clearfield Plus
Système de production Tournesol

## RACCOLTI SUPER ANCHE CON INFESTAZIONI DI GESTIONE DIFFICILE

- **NUOVA TECNOLOGIA CLEARFIELD PLUS**
  Anche nel girasole alto oleico, il massimo dell'efficienza della soluzione "ibrido/erbicida"
- **ALTE RESE**
  La "soluzione infestanti" ottimizzata dalla nuova genetica superiore
- **TOLLERANZA ALLE MALATTIE AL TOP**
  Raccolto garantito in tutte le situazioni

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Medio - precoce |
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Medio - Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 55 - 60 g |
| Contenuto in olio: | 47 - 50% |
| Contenuto acido oleico: | 89 - 92% |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |
| Orobanche: | > G |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 8 |
| Marciume della calatide: | 7 |
| Marciume dello stelo: | 7 |
| Verticillium: | 7 |

AGRO START

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni Limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (semina) | 65.000 | 60.000 |

Con **EMERIC HOCP** la gamma di girasoli alto oleici si completa con un prodotto di ciclo medio e con il carattere di resistenza all'erbicida IMAZAMOX di ultima generazione Clearfield Plus. Questa nuova tecnologia permette un superiore dosaggio di materia attiva pur mantenendo la selettività sulla coltura.

## CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA
Clearfield Plus
Système de production Tournesol

| STADIO DI INTERVENTO | PRINCIPIO ATTIVO | DOSAGGIO |
|---|---|---|
| **4 - 6 foglie** (ottimo 4 foglie) | **IMAZAMOX** | **1,2 - 2 l/ha IMAZAMOX 25G/L** (Pulsar Plus, Listego Plus) |

**PRECOCE | ALTO OLEICO** **NUOVO**

# MAS 808.OL

## UN CONCENTRATO DI OLIO

- **CONTENUTO DI OLIO E PERCENTUALE DI ACIDO OLEICO AL TOP**
  Per accedere a filiere premium
- **PRECOCITÀ IN FIORITURA E MATURAZIONE**
  Perfetto per le seconde semine
- **ELEVATA TOLLERANZA AGLI STRESS BIOTICI E ABIOTICI**
  Adatto a tutte le situazioni colturali

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Precoce |
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Forma calatide: | Convessa |
| Inclinazione calatide: | Medio - Eretto |
| Peso 1000 semi: | 60 - 65 g |
| Contenuto in olio: | 45 - 49% |
| Contenuto acido oleico: | 88 - 90% |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 9 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |
| Orobanche: | < E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 7 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Verticillium: | 7 |

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni Limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | ++++ | ++++ |
| **Densità** semi/ha (semina) | 70.000 | 65.000 |

NT AGRO START

**PRECOCE | ALTO OLEICO**

# MAS 82.OL

## 100% FLESSIBILITÀ

- **SINTESI DI PRECOCITÀ E RESA**
  Permette produzioni soddisfacenti in condizioni di siccità
- **STOP ALLA PERONOSPORA**
  Sicurezza per le prime fasi di sviluppo
- **ALTO CONTENUTO DI ACIDO OLEICO**
  Per valorizzare ulteriormente il tuo prodotto

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Precoce |
| Taglia di pianta: | Medio - bassa |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Medio - Eretto |
| Peso 1000 semi: | 55 - 60 g |
| Contenuto in olio: | 47 - 50 % |
| Contenuto acido oleico: | 88 - 90 % |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 9 |
| Orobanche: | < E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 7 |
| Marciume della calatide: | 7 |
| Marciume dello stelo: | 7 |
| Verticillium: | 7 |

**MEDIO | ALTO OLEICO** **NUOVO**

# MAS 830.OL

## LA SOLUZIONE «TUTTO IN UNO»

- **POTENZIALE E REGOLARITÀ**
  Va bene in tutti gli ambienti
- **PROFILO QUALITATIVO PREMIUM**
  Alto contenuto in olio ed elevata % acido oleico
- **QUALITÀ STABILE**
  Profilo qualitativo di eccellenza poco influenzato da fattori ambientali

**DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA**

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Medio |
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Leggermente inclinata |
| Peso 1000 semi: | 55 - 65 g |
| Contenuto in olio: | 47 - 49 % |
| Contenuto acido oleico: | 87 - 90 % |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |
| Orobanche: | NO |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 9 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Verticillium: | 9 |

agro PLUS

**MEDIO PRECOCE | ALTO OLEICO**

# MAS 87.OL

## ALTO OLEICO, PRODUTTIVO E VERSATILE

- **FIORITURA PRECOCE ED ELEVATO VIGORE GERMINATIVO**
  Per consentire la semina in qualsiasi ambiente
- **ELEVATO TENORE IN ACIDO OLEICO**
  Associato ad un'ottima resa in olio
- **PROFILO SANITARIO ECCELLENTE**
  Tolleranza a tutti i ceppi di peronospora, elevata tolleranza a marciumi

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Molto precoce |
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 52 - 60 g |
| Contenuto in olio: | 44 - 48 % |
| Contenuto acido oleico: | 89 - 90 % |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 6 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 7 |
| Orobanche: | E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 7 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Marciume dello stelo: | 8 |
| Verticillium: | 9 |

**MEDIO | ALTO OLEICO**

# MAS 86.OL

## L'IBRIDO CHE SUPERA LE 5 TONS/HA DI PRODUZIONE

- **GENETICA DI NUOVA CONCEZIONE PER OFFRIRTI LE PIÙ ALTE RESE**
  Potenziale di oltre 50 q.li/ha
- **PRESTAZIONI AI VERTICI**
  Si esprime al meglio in ambienti medio-fertili
- **PRODUZIONE SENZA RISCHI**
  Massima tolleranza alla peronospora

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Molto precoce |
| Taglia di pianta: | Medio - alta |
| Forma calatide: | Piatta |
| Inclinazione calatide: | Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 54 - 67 g |
| Contenuto in olio: | 46 - 51 % |
| Contenuto acido oleico: | 85 - 89 % |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |
| Orobanche: | E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 7 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Marciume dello stelo: | 7 |
| Verticillium: | 9 |

AGRO START

**MEDIO | LINOLEICO**

# MAS 87.A

## LINOLEICO AD ALTO POTENZIALE

- **RESE AL TOP**
  Potenziale superiore alle 5 tonnellate/ha
- **REGOLARITÀ**
  Comportamento sempre costante ed affidabile
- **PROFILO SANITARIO D'ECCELLENZA**
  Protezione da *Peronospora* e tolleranza alla *Sclerotinia*

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Medio |
| Taglia di pianta: | Alta |
| Forma calatide: | Leggermente convessa |
| Inclinazione calatide: | Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 60 - 65 g |
| Contenuto in olio: | 47 - 50 % |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Allettamento: | 8 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |
| Orobanche: | E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 9 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Marciume dello stelo: | 8 |
| Verticillium: | 7 |

**MEDIO PRECOCE | LINOLEICO**

# MAS 85.SU

Express™ SX®

## UNA NUOVA SOLUZIONE PER LA LOTTA ALLE MALERBE

- **TOLLERANTE AL TRIBENURON METILE**
  Massima efficienza contro dicotiledoni e grande flessibilità di utilizzo
- **ELEVATO POTENZIALE PRODUTTIVO**
  Stabile e regolare, qualsiasi siano le condizioni
- **OTTIMO PROFILO SANITARIO**
  Tollerante a peronospora RM9

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Fioritura: | Medio - tardivo |
| Taglia di pianta: | Alta |
| Forma calatide: | Convessa |
| Inclinazione calatide: | Reclinata |
| Peso 1000 semi: | 52 - 58 g |
| Contenuto in olio: | 50 - 54 % |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 8 |
| Allettamento: | 7 |
| Tolleranza allo stress idrico: | 8 |
| Orobanche: | E |
| Peronospora: | RM9 |
| Necrosi dello stelo: | 8 |
| Marciume della calatide: | 8 |
| Marciume dello stelo: | 8 |
| Verticillium: | 8 |

# 2 FATTORI CHIAVE DI SUCCESSO NEI SEMI BIO:

## 1. La garanzia di uno specialista della produzione di semi

Le sementi con etichetta «BIO» derivano da coltivazioni biologiche al 100%.
MAS Seeds e la Cooperativa Maïsadour negli ultimi 10 anni hanno intensificato il loro sviluppo nella coltivazione biologica. Per rispondere a un mercato in crescita, i tecnici di entrambi i gruppi hanno lavorato sul miglioramento e lo sviluppo delle tecniche e dei processi per supportare gli agricoltori in agricoltura biologica o in conversione. Questo lavoro ha definito negli anni le linee guida per una corretta tecnica di coltivazione biologica.
MAS Seeds è uno specialista nella produzione di semi e i 70 anni di esperienza e di know-how sia sul campo che in fabbrica, sono fondamentali nella produzione BIO. Il nostro obiettivo è produrre semi omogenei con un'eccellente qualità di germinazione, per garantire un'ottima partenza e sanità iniziale.
Per la produzione del nostro seme BIO, ci affidiamo ad aziende biologiche di provata esperienza, che rispondono a tutti i regolamenti e le procedure richiesti dalle normative.

## 2. Varietà adatte alla coltivazione biologica

In aggiunta alla loro performance tecnica, le varietà biologiche MAS Seeds sono selezionate sulla base di 3 criteri fondamentali:

**Vigore di partenza per raggiungere una densità ottimale**

- Per meglio sfuggire agli attacchi parassitari
- Per limitare la competizione delle erbe infestanti grazie a una colonizzazione e copertura più rapide dell'interfila.

**Tolleranza a malattie ed insetti**

- La nostra capillare rete di test europea ci consente di selezionare la genetica con una buona tolleranza a malattie e insetti dei nostri ambienti di coltivazione.

**Tolleranza alla siccità**

- Una varietà testata e omologata per il suo buon comportamento in condizioni di stress, consentirà una maggiore regolarità delle rese e permetterà di contrastare al meglio gli agenti patogeni.

| | IBRIDO | PRECOCITÀ | TIPOLOGIA | VIGORE ALLA PARTENZA | SANITÀ | TOLLERANZA ALLO STRESS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MAIS | MAS 16.B BIO | FAO 100 90 GG | Semi - vitreo | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | MAS 371.D BIO | FAO 300 110 GG | Farinoso | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | MAS 53.R BIO | FAO 500 124 GG | Farinoso | ●●●● | ●●● | ●●● |
| GIRASOLE | MAS 830.OL BIO | Medio precoce | Oleico | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| | MAS 81.K BIO | Precoce | Convenzionale | ●●●● | ●●●● | ●●●● |

●● corretto ●●● buono ●●●● eccellente

# GAMMA VARIETÀ DI SOIA 2021 - 2022

| | VARIETÀ | 1. GRUPPO DI MATURITÀ: Gruppo di maturità | 1. GRUPPO DI MATURITÀ: Epoca di semina | 3. CONSIGLI PER LA SEMINA: Densità di semina | PAG. |
|---|---|---|---|---|---|
| ENNE + | PALLADOR | 1- | 1ª - 2ª semina | 45 - 50 semi/m² | 41 |
| IL BIANCO | CECILIA | 1= | 1ª - 2ª semina | 45 - 50 semi/m² | 42 |
| | SONJA | 0 | 1ª - 2ª semina | 45 - 50 semi/m² | 42 |
| ENNE + | ADVISOR | 00 | 2ª semina | 50 - 60 semi/m² | 42 |

Sono varietà commercializzate in confezioni da 22.7 Kg

## Tecnologia N-MAX

Il seme di soia viene pellicolato con una concia industriale di nuova concezione, chiamata **N-MAX**.

La formulazione consiste in un inoculante a base di batteri azotofissatori (ceppi selezionati di *Bradyrhizobium japonicum*) che ottimizzano il processo di nodulazione radicale, assicurando un'efficiente fissazione biologica dell'azoto atmosferico da parte della pianta.
Questo si traduce in aumento del potenziale produttivo della pianta. Il seme pre-inoculato industrialmente assicura una distribuzione omogenea dei batteri sul chicco e agevola le operazioni di semina perché evita l'inoculazione manuale.

GRUPPO 1-

ENNE+

# PALLADOR

## NUOVA ED INNOVATIVA

- **POTENZIALE ELEVATISSIMO E ALTE PROTEINE**
  Può superare agevolmente le 6 tons/ha
- **TOLLERANZA AGLI STRESS**
  Foglie allungate con efficacissimo controllo della traspirazione
- **STRUTTURA MODERNA DI PIANTA**
  L'inserzione alta del primo palco favorisce la raccolta e la buona ramificazione consente grande flessibilità di semina (interfila 35 - 75)

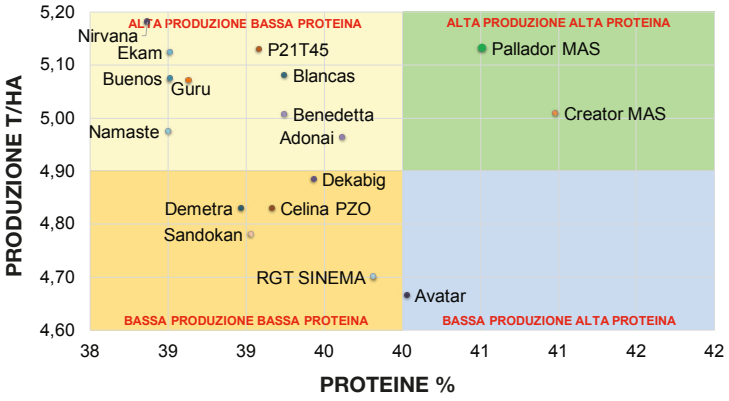
## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Sviluppo: | Indeterminato |
| Portamento: | Ramificato |
| Colore fiore: | Violetto |
| Pubescenza: | Grigio scuro |
| Colore ilo: | Marrone chiaro |
| Peso 1000 semi: | 155 - 170 gr. |
| Tenore proteico: | Molto elevato |

## CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Vigore germinativo: | 7 |
| Tolleranza allettamento: | 7 |
| Rapidità defogliazione: | 8 |
| Deiscenza: | 7 |
| Stress idrici: | 8 |
| Tolleranza malattie: | 7 |

**PROVE SOIA 2019 Italia (6 loc.)**
**PRODUZIONE X CONTENUTO PROTEINE (%>38)**




## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Prima epoca | Seconda epoca |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++++ | +++ |
| **Densità semi/ha** | 400 - 450.000 | 450 - 500.000 |

**Pallador** riunisce tutti i caratteri più ricercati nelle soie di moderna concezione. Alta inserzione del primo palco e bassa distanza tra i palchi successivi, ottima attitudine alla ramificazione, foglia lanceolata per ridurre superficie traspirante, attività vegetativa prolungata e rapidissima defogliazione. Dry down, baccelli molto fertili (> 50% dei baccelli ha 4 semi o più), alto tenore proteico.
Per questo e per la sua produttività, è destinata a diventare il punto di riferimento tra le soie di gruppo 1.

N-MAX NT | agro PLUS

# CECILIA

NUOVO GRUPPO 1=

IL BIANCO

## FLESSIBILE E REDDITIZIA

- **FLESSIBILE AGRONOMICAMENTE**
  Adattabile e produttiva in tutti gli ambienti anche in condizioni difficili
- **FLESSIBILE PER EPOCA DI SEMINA**
  Ciclo medio - precoce (ciclo decimale = 0,6) adattabile a qualsiasi momento di semina
- **FLESSIBILE COMMERCIALMENTE**
  Ilo bianco ed elevata solubilità della proteina permettono anche sbocchi commerciali in filiera

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Sviluppo: | Indeterminato |
| Portamento: | Semi - ramificato |
| Colore fiore: | Bianco |
| Pubescenza | Beige |
| Colore ilo: | Chiaro |
| Peso 1000 semi: | Medio - alto 190 - 210 gr. |
| Tenore proteico: | Buono con elevata solubilità della proteina |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Prima epoca | Seconda epoca |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++ | ++++ |
| **Densità semi/ha** | 400 - 450.000 | 450 - 500.000 |

N-MAX NT | agro PLUS

# ADVISOR

NUOVO GRUPPO 0

ENNE+

## PROTEINE IN SEMINA TARDIVA

- **MOLTO PRECOCE PER SECONDE SEMINE ANCHE TARDIVE**
- **ELEVATO CONTENUTO PROTEICO E SEME GROSSO ADATTO PER FILIERE ALIMENTARI**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Bassa |
| Sviluppo: | Indeterminato |
| Portamento: | Poco ramificato |
| Colore fiore: | Violetto |
| Colore ilo: | Scuro |
| Peso 1000 semi: | 195 - 225 |
| Tenore proteico: | Molto elevato |
| Tolleranza allettamento: | Elevata |
| Tolleranza alle malattie: | Elevata |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Prima epoca | Seconda epoca |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++ | ++++ |
| **Densità semi/ha** | 550 - 600.000 | 550 - 600.000 |

# SONJA

GRUPPO 0+

## RUSTICA E PRECOCE

- **PRECOCE CON ALTO POTENZIALE**
- **OTTIMA TENUTA AGLI STRESS**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Media |
| Sviluppo: | Indeterminato |
| Portamento: | Semi - ramificato |
| Pubescenza: | Grigio |
| Colore ilo: | Marrone chiaro |
| Peso 1000 semi: | 130 - 150 gr. |
| Tenore proteico: | Elevato |
| Tolleranza allettamento: | Elevata |
| Tolleranza alle malattie: | Buona |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Prima epoca | Seconda epoca |
|---|---|---|
| **Adattamento** | ++ | ++++ |
| **Densità semi/ha** | 450 - 500.000 | 500 - 550.000 |

**Il sorgo è una coltura ad alta efficienza, che può rappresentare una valida alternativa al mais in numerose situazioni colturali.**

## Le tipologie di sorgo

**La variabilità genetica del genere Sorghum è vastissima. I sorghi maggiormente coltivati si possono fare rientrare in questi tipi:**

- Sorgo da granella: piante di taglia contenuta, (< 150 cm) con buone produzioni di granella e caratteristiche nutrizionali analoghe a quelle del mais. Possono essere impiegate per produrre un isilato ad alto contenuto di carboidrati non strutturali (amido, zuccheri…)
- Silosorgo: sorgo da granella senza gene nanizzante dwarf. Le piante hanno una taglia importante (> 180 cm) e un prevalente utilizzo insilato.
- Sorgo foraggero zuccherino: elevata produzione di biomassa grazie alla taglia alta (> 260 cm). Buona digeribilità della fibra ed elevato contenuto zuccherino compensano la produzione di granella limitata.
- Sorgo foraggero BMR: elevata produzione di biomassa e taglia alta. Prodotto ad elevato valore nutrizionale per il bassissimo contenuto in lignina.
- Sorgo multisfalcio: più fine degli altri sorghi da biomassa, consente fino a 3 sfalci nel corso della stagione.

| | 1. CICLO E TIPOLOGIA | | | | | | 2. CONSIGLI PER LA SEMINA | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VARIETÀ | Tipologia | Utilizzo | | | Ciclo | Colore della granella | Densità di semina | PAG. |
| | | Granella | Insilato | multisfalcio | | | | |
| **GGOSPEL** | Granella | ++++ | +++ | - | Medio - precoce | Bianco | 35 - 45 semi/m² | 44 |
| **CONCERTO** | Granella | ++++ | + | - | Precoce | Bianco | 35 - 45 semi/m² | 44 |
| **IGGOR** | Granella | ++++ | ++ | - | Medio - precoce | Rosato | 35 - 45 semi/m² | |
| **ABAS** | Silosorgo | ++ | ++++ | + | Medio/medio - tardivo | Bianco | 25 - 35 semi/m² | 45 |
| **ALL TIME** | Foragg. zuccherino | - | ++++ | ++ | Medio | - | 25 - 30 semi/m² | 46 |
| **ENSAL** | Forraggero BMR | - | ++++ | ++ | Fotosensibile | - | 18 - 20 semi/m² | 46 |
| **FRUGAL** | Forraggero BMR | - | ++++ | ++ | Medio/medio - tardivo | - | 18 - 20 semi/m² | 46 |
| **SORGO MIX** | Mix 2 BMR + 1 Zucc. | - | ++++ | ++ | Medio | - | 18 - 25 semi/m² | 46 |
| **SUDAL** | Multisfalcio | - | ++(*) | ++++ | Medio - precoce | - | 25 - 40 Kg/ha | 47 |
| **WONDERGREEN** | Miglio perlato | - | ++(*) | ++++ | Medio - precoce | - | 25 - 35 Kg/ha | 47 |
| **PANORAMA** | Panico | - | ++(*) | - | Medio - precoce | - | 35 - 40 Kg/ha | 47 |

++ (*) indicati per fienagione e foraggio verde

GRANELLA PRECOCE

# CONCERTO

## PRECOCE E BIANCO

- **RESA ELEVATA E BASSA UMIDITÀ**
  Massimi livelli di produzione con anticipo della raccolta
- **TAGLIA BASSA ED ELEVATO CARATTERE COMBINE**
  Per facilitare le operazioni di raccolta in tutti gli ambienti
- **GRANELLA DI PREGIO**
  Indicato per produzioni alimentari di filiera

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - bassa (100 - 110 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Precoce |
| Ciclo fioritura: | Precoce |
| Eserzione panicolo: | Elevata |
| Tipologia di panicolo: | Semi - compatto |
| Colore granella: | Bianco |
| Presenza tannini: | NO |
| Resistenza stroncamento: | Elevata |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | +++ | ++++ |
| **Densità semi/ha** | 400 - 450.000 | 350 - 400.000 |

GRANELLA MEDIO - PRECOCE

# GGOSPEL

## GARANZIA DI ALTI LIVELLI PRODUTTIVI

- **POTENZIALE PRODUTTIVO SEMPRE AI VERTICI**
  Dalla sua uscita sempre nelle prime posizioni delle prove nazionali
- **ALTE RESE IN GRANELLA**
  Consigliato per ambienti ad elevata vocazione produttiva
- **OTTIMO PER TRINCIATI ENERGETICI**
  Particolarmente indicato per un trinciato ad alto contenuto energetico con caratteristiche qualitative analoghe a quelle del silomais

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Taglia di pianta: | Medio - alta (120 - 130 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio - precoce |
| Ciclo fioritura: | Medio - precoce |
| Eserzione panicolo: | Elevata |
| Tipologia di panicolo: | Compatto |
| Colore granella: | Bianco |
| Presenza tannini: | NO |
| Resistenza stroncamento: | Elevata |

### CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

| | Condizioni ottimali | Condizioni limitanti |
|---|---|---|
| **Adattabilità** | +++ | ++++ |
| **Densità semi/ha** | 400 - 450.000 | 300 - 350.000 |

SILOSORGO

nutri PLUS

# ABAS

## LA BIOMASSA DI QUALITÀ

- **PIANTA BILANCIATA, ROBUSTA E RIGOGLIOSA**
  Apparato radicale profondo, stay green prolungato
- **PROFILO QUALITATIVO DI RILIEVO**
  Elevato tenore di amido (22 - 25%), eccellente digeribilità
- **POTENZIALE METANIGENO ELEVATO**
  Particolarmente indicato per impianti di biogas

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Ibrido S. Bicolor x S. Bicolor |
| Taglia di pianta: | Media (170 - 200 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio |
| Fioritura: | Dopo 80 gg. emergenza |
| Panicolo: | Semi - compatto |
| Granella: | Bianca (assenza tannini) |

## CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto |
| Profondità di semina: | 2 - 3 cm |
| Temperatura terreno: | > 15°C |
| Densità di semina: | 25 - 35 semi/m$^2$<br>= 1 dose/1,5 ha |
| Confezioni: | Sacchi da 300.000 semi |

| CARATTERISTICHE NUTRIZIONALI | |
|---|---|
| **SOSTANZA SECCA** | 26 - 32% |
| **PROTEINA GREZZA (% S.S.)** | 7 - 8,2% |
| **AMIDO (% S.S.)** | 20 - 27% |
| **ZUCCHERI TOTALI (% S.S.)** | 5 - 11% |
| **ADL (% S.S.)** | 4 - 4,8% |
| **LIPIDI (% S.S.)** | 3 - 3,5% |
| **dNDF (NDF digeribile a 24 h)** | 40 - 42% |
| **TDN (DSO)** | 66 - 69% |
| **UFL** | 85 - 90 |

**Abas:** un sorgo da granella di taglia alta perché privo del gene warf (nanizzante). È ideale per l'utilizzo come insilato per la produzione di biogas. Una valida alternativa alle altre colture energetiche limitate da condizioni ambientali stressanti. Profilo produttivo e qualitativo d'eccellenza.

MIX SORGHI FORAGGERI

nutri PLUS

# SORGO MIX

## IL MIX BILANCIATO PER ALTE RESE PRODUTTIVE

- **CONSOCIAZIONE VARIETALE DI 2 SORGHI BMR E 1 ZUCCHERINO**
  Ensal + Frugal + Alltime
- **PERCHÉ MIX**
  Basso contenuto di lignina, alta digeribilità (BMR), apporto di zuccheri ed elevate rese (zuccherino)
- **IL MIX CHE CONFERISCE**
  Maggiore tenuta in campo, resa, qualità e ampia finestra di operatività

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Consociazione varietale |
| Utilizzo: | Foraggio, insilato, biogas |
| Taglia di piante: | Alta |
| Ciclo vegetativo: | Medio - Tardivo |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio a tutto luglio) |
| Confezioni: | Sacchi da 400.000 semi |
| Densità di semina: | 18 - 20 semi/m$^2$ = 1 dose/2 ha |

SORGO FORAGGERO

nutri PLUS

# ALL TIME

- **ELEVATO VOLUME DI BIOMASSA**
- **UN CONCENTRATO DI ZUCCHERI FERMENTESCIBILI**
- **FIBRA ALTAMENTE DIGERIBILE**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Sorgo foraggero zuccherino |
| Utilizzo: | Biogas / insilato |
| Taglia di pianta: | Alta (250 - 260 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto (dal 10 maggio a metà luglio) |
| Confezioni: | Sacchi da 400.000 semi |
| Densità di semina: | 25 - 30 semi/m$^2$ = 1 dose/1,5 ha |

SORGO FORAGGERO BMR

nutri PLUS

# ENSAL

- **FIBRA DI TIPO BMR**
- **FOTOSENSIBILE (HEADLESS)**
- **ELEVATO TENORE DI ZUCCHERI**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Sorgo BMR |
| Utilizzo: | Biogas / insilato |
| Taglia di pianta: | Alta (280 - 320 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio - tardivo |

# FRUGAL

- **FIBRA DI TIPO BMR**
- **UN CONCENTRATO DI ENERGIA**
- **FUSTO E FOGLIE SANI E VIGOROSI PER TUTTO IL CICLO**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Sorgo BMR |
| Utilizzo: | Biogas / insilato |
| Taglia di pianta: | Alta (280 - 320 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio - tardivo |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto (dal 10 maggio a metà luglio) |
| Confezioni: | Sacchi da 400.000 semi |
| Densità di semina: | Utilizzo monosfalcio: 18 - 20 semi m$^2$ = 1 dose/2 ha utilizzo pascolo: 50 - 70 semi/m$^2$ = 1 dose/0,8 ha |

SORGO MULTISFALCIO

# SUDAL

## MULTISFALCIO PER ECCELLENZA

- **RUSTICO E AFFIDABILE**
  Marcata capacità di accestimento e attitudine al ricaccio
- **PIANTA MOLTO FOGLIOSA**
  Culmi sottili ed elastici adatti ad una rapida essiccazione
- **FORAGGIO NUTRITIVO ED APPETIBILE**

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Sorgo foraggero multisfalcio |
| Utilizzo: | Fieno, fasciato o insilato |
| Taglia di pianta: | (280 - 300 cm) |
| Ciclo vegetativo: | Medio - precoce |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio) |
| Numero di sfalci: | Fino a 3 (con semina precoce) |
| Altezza di sfalcio: | 150 - 170 cm (almeno 8 - 10 cm da terra) |
| Confezioni: | Sacchi da 25 kg |
| Densità di semina: | 40 - 50 Kg/ha |

MIGLIO PERLATO IBRIDO

# WONDERGREEN

## L'ALTERNATIVA PER IL TUO FORAGGIO

- **RUSTICO E ADATTABILE A QUALSIASI CONDIZIONE**
  Assicura elevate produzioni di foraggio molto appetibile
- **FORAGGIO RICCO DI ENERGIA E PROTEINA CON ELEVATE RESE IN S.S.**
  Particolarmente adatto per il pascolo di ovini, caprini, bovini e cavalli
- **NON CONTIENE ACIDO PRUSSICO O ALTRI FATTORI ANTINUTRIZIONALI**
  Adatto all'alimentazione del bestiame

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Miglio perlato ibrido |
| Utilizzo: | Fieno, fasciato o insilato |
| Taglia di pianta: | Media |
| Ciclo vegetativo: | Medio - precoce |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio) |
| Numero di sfalci: | Fino a 3 (con semina precoce) |
| Altezza di sfalcio: | 90 - 100 cm (almeno 8 - 10 cm da terra) |
| Confezioni: | Sacchi da 25 kg |
| Densità di semina: | 25 - 35 Kg/ha |

PANICO

# PANORAMA

## FORAGGIO DOPO CEREALI AUTUNNO - VERNINI

- **PIANTA FOGLIOSA DAI CULMI SOTTILI E FLESSIBILI**
  Facilmente essiccabile, non ricaccia
- **RUSTICO**
  Sopporta stress termici e idrici
- **CICLO VEGETATIVO RAPIDO**
  Particolarmente adatto ai secondi raccolti dopo frumento e orzo

### CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Tipologia: | Panico |
| Utilizzo: | Fieno, fasciato |
| Taglia di pianta: | Media - bassa |
| Ciclo vegetativo: | Medio - precoce |

### CONSIGLI PER LA SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Secondo raccolto (dal 10 maggio a fine luglio) |
| Raccolta: | Sfalcio consigliato in fase di botticella |
| Confezioni: | Sacchi da 25 kg |
| Densità di semina. | 35 - 40 Kg/ha |

# VARIETÀ ELITE MAS SEEDS E TECNICA COLTURALE ADEGUATA = REDDITIVITÀ DELL'ERBA MEDICA

MAS Seeds ha sviluppato un portfolio di erba medica che sta riscuotendo grande successo in tutti i paesi in Europa. In base ai riscontri provenienti dalla nostra rete europea di aziende pilota (Fattorie NUTRIPLUS), le varietà di erba medica MAS Seeds sono apprezzate dagli agricoltori per diversi «plus» genetici:

- **Produttività** e **regolarità**
- **Robustezza:** resistenza a freddo e siccità
- **Qualità nutrizionale:** alto contenuto proteico, digeribilità, elevato rapporto foglia/stelo
- **Tolleranza alle avversità:** nematodi, antracnosi, verticilliosi, ecc.
- **Tolleranza all'allettamento**

Al fine di migliorare ulteriormente l'impianto della coltura e la produttività, MAS Seeds utilizza una innovativa **tecnologia di rivestimento del seme chiamata S.A.S. GOLD**. Si tratta di una concia di nuova generazione che miscela insieme micronutrizione essenziale per le prime fasi dell'impianto (+15% di piante per $m^2$) e pre-inoculo a base di batteri del genere Sinorhizobium meliloti (batteri azotofissatori).

## COME OTTENERE UNA BUONA RIUSCITA DELL'IMPIANTO

**Preparazione letto di semina**
- Affinare la superficie
- Compattare il suolo

**Densità di semina**
- Obiettivo: 900 semi/$m^2$
- Consigliamo 2/2,5 Precidose®/ha

**Profondità di semina**
- La profondità ideale è di 1 cm

**Minor distanza possibile tra le file**
- Permette un'ottimizzazione dello spazio (< 15 cm)
- Riduce la crescita di erbe infestanti

**Rullatura dopo la semina**
- Migliora l'aderenza tra i semi e il suolo
- Favorisce una migliore germinazione
- Semplifica il raccolto

**Controllo delle giovani piante**
- Prestare attenzione a lumache e parassiti (sitona lineatus, ecc.)
- Diserbo possibile dallo stadio di 3 foglie

| | DORMIENZA E COMPOSIZIONE | | UTILIZZO | CONSIGLI PER LA SEMINA | | | ADATTABILITÀ | | QUALITÀ NUTRIZIONALE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VARIETÀ** | Dormienza | Composizione | | Periodo di semina | Dose di semina condizioni ottimali | Dose di semina condizioni limitanti | Rapidità installazione e ricaccio | Resistenza stress idrico | Proteina | Digeribilità |
| **OXXI MAX** | 6,5 | 55% Occitane 45% Costanza | Insilato, fieno, fasciato, disidratato | Aprile/ Maggio Agosto/ Settembre | 2,5 Precidose®/ha | 3 Precidose®/ha | 8 | 8 | 8 | 9 |
| **COSTANZA** | 6,2 | 100% Costanza | | | 30 Kg/ha | 35 Kg/ha | 9 | 8 | 8 | 8 |
| **MEDOC MAX** | 6,2 | 55% Medoc 45% Costanza | | | 2,5 Precidose®/ha | 3 Precidose®/ha | 7 | 8 | 8 | 8 |
| **GALAXIE MAX** | 4,3 | 55% Galaxie 45% Timbale | | | 2,5 Precidose®/ha | 3 Precidose®/ha | 7 | 8 | 9 | 9 |
| **SPEEDA MAX** | 9 | 55% Speeda 45% Melissa | | | 2,5 Precidose®/ha | 3 Precidose®/ha | 8 | 9 | 9 | 8 |

1 Precidose = 4,5 milioni di semi  1-3 sensibile | 4-6 medio - buono | 7-9 tollerante - eccellente

**DORMIENZA 6,5 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO**

# OXXI MAX

## IL NUOVO RIFERIMENTO PER QUALITÀ E QUANTITÀ

- **SOLUZIONE AD ALTA RESA**
  Grazie alla combinazione di due varietà élite e al rivestimento SAS GOLD
- **RACCOLTO DI QUALITÀ SUPERIORE**
  Grazie all'elevato contenuto proteico
- **ECCELLENTE PROFILO SANITARIO**
  Ottima tolleranza a nematodi e antracnosi

## COMPOSIZIONE

Occitane 55%, Costanza 45%

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Dormienza: | 6,5 |
| pH: | > 6 |
| Longevità: | 3 - 6 anni |

## AGRONOMIA

| | |
|---|---|
| Early vigor: | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Verticilliosi: | 8 |
| Antracnosi: | 8 |
| Nematodi: | 9 |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Proteine: | 9 |
| Digeribilità: | 9 |
| Resa: | 9 |
| Produzione primaverile: | 9 |
| Produzione estiva: | 8 |

## CONFEZIONE

**Precidose 4,5 milioni di semi**

## ADATTABILITÀ / DENSITÀ DI SEMINA

| Estate secca/ Inverno asciutto | Estate secca/ Inverno piovoso | Estate piovosa/ Inverno asciutto | Estate piovosa/ Inverno piovoso |
|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 9 | 7 |
| 1200 semi/m² | 1500 semi/m² | 1000 semi/m² | 1200 semi/m² |
| 2,6 precidose/ha | 3,1 precidoses/ha | 2,3 precidose/ha | 2,6 precidose/ha |

**OCCITANE** apporta al mix un alto potenziale di rendimento e un alto contenuto proteico. **COSTANZA** apporta rusticità, flessibilità e capacità di rapida rigenerazione dopo ogni taglio.

### MICRONUTRIZIONE

**Migliore impianto della coltura:**

Fino a +15% di piante/m²
Plantule + vigorose
Fino a +13% di produzione
al primo taglio

### PRE INOCULO

**S.A.S. READY**
**Aumento di resa e del contenuto proteico:**

Fino a +12% di resa in foraggio
Fino a +6% di proteina

**DORMIENZA 6,2 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO**

# COSTANZA

## GARANZIA DI QUALITÀ

- **GRANDE FOGLIOSITÀ E STELO FINE**
  Alto tenore proteico
- **ADATTA A TAGLI FREQUENTI**
  Veloce ripartenza dopo ogni taglio
- **SEME PRIVO DI TRATTAMENTI**
  O con solo inoculo, adatto per le coltivazioni biologiche in deroga

## COMPOSIZIONE

Costanza 100%

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Dormienza: | 6,2 |
| pH: | > 6 |
| Longevità: | 3 - 6 anni |

## AGRONOMIA

| | |
|---|---|
| Early vigor: | 9 |
| Allettamento: | 8 |
| Verticilliosi: | 8 |
| Antracnosi: | 8 |
| Nematodi: | 8 |
| Malattie fogliari: | 8 |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Proteine: | 9 |
| Digeribilità: | 9 |
| Resa: | 9 |
| Produzione primaverile: | 9 |
| Produzione estiva: | 8 |

## CONFEZIONE

**Sacco da 15 k**

## ADATTABILITÀ / DENSITÀ DI SEMINA

| Estate secca/ Inverno asciutto | Estate secca/ Inverno piovoso | Estate piovosa/ Inverno asciutto | Estate piovosa/ Inverno piovoso |
|---|---|---|---|
| 8 | 6 | 9 | 7 |
| 25 - 30 kg/ha | 35 kg/ha | 25 kg/ha | 25 - 30 kg/ha |

**COSTANZA** è caratterizzata dalla capacità di reintegrare con grande rapidità la riserva di sostanze zuccherine nella radice. Questo permette una ripartenza molto rapida anche con tagli molto frequenti e non pregiudica la durata del medicaio anche con un utilizzo molto intensivo.

**DORMIENZA 4,3 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO**

# GALAXIE MAX

## LA VARIETÀ ADATTA AGLI AMBIENTI PIÙ FREDDI

- **ELEVATA LONGEVITÀ E INDICE DI COPERTURA**
- **BUON COMPROMESSO FRA QUALITÀ E RUSTICITÀ**
- **FORAGGIO DI ALTO VALORE NUTRIZIONALE**
  Elevato tenore proteico e alta digeribilità

## COMPOSIZIONE

Galaxie 55%, Timbale 45%

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Dormienza: | 4,3 |
| pH: | > 5,6 |
| Longevità: | 3 - 6 anni |

## AGRONOMIA

| | |
|---|---|
| Early vigor: | 8 |
| Allettamento: | 9 |
| Verticilliosi: | 8 |
| Antracnosi: | 8 |
| Nematodi: | 9 |
| Malattie fogliari: | 8 |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Proteine: | 9 |
| Digeribilità: | 9 |
| Resa: | 9 |
| Produzione primaverile: | 9 |
| Produzione estiva: | 8 |

nutri PLUS

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

**Condizioni ottimali: 2,5 Precidose/ha**
**Condizioni limitanti: 3 Precidose/ha**

## CONFEZIONE

**Precidose 4,5 milioni di semi**

S.A.S GOLD

**DORMIENZA 9 | INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO**

# SPEEDA MAX

## LA VARIETÀ NON DORMIENTE

- **APPARATO RADICALE MOLTO SVILUPPATO**
  Adatto per sopportare ambienti con stress termici
- **SOPPORTA SFALCI FREQUENTI, SPICCATA CAPACITÀ DI RICACCIO**
- **ADATTA ALLE ZONE A CLIMA MEDITERRANEO (SUD ITALIA E ISOLE)**
  In grado di vegetare tutto l'anno se irrigata

## COMPOSIZIONE

Speeda 55%, Melissa 45%

## CARATTERISTICHE

| | |
|---|---|
| Dormienza: | 9 |
| pH: | > 6 |
| Longevità: | 3 - 6 anni |

## AGRONOMIA

| | |
|---|---|
| Early vigor: | 8 |
| Allettamento: | 8 |
| Verticilliosi: | 8 |
| Antracnosi: | 8 |
| Malattie fogliari: | 8 |

## PERFORMANCE

| | |
|---|---|
| Proteine: | 8 |
| Digeribilità: | 8 |
| Resa: | 9 |
| Produzione primaverile: | 9 |
| Produzione estiva: | 8 |

nutri PLUS

## CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

**Condizioni ottimali: 2,6 Precidose/ha**
**Condizioni limitanti: 3,1 Precidose/ha**

## CONFEZIONE

**Precidose 4,5 milioni di semi**

S.A.S GOLD

# ECOPRO 03

## CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (**10 specie**) Triticale, Veccia sativa, Pisello proteico, Favino, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squarroso, Senape bianca, Rafano, Facelia, Cartamo.

UTILIZZO: orticole, pieno campo

## CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Febbraio - Marzo |
| Densità di semina: | 45 - 55 Kg/ha |
| Confezioni: | 10 Kg |

# ECOPRO 04

## CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (**15 specie**) Triticale, Avena sativa, Veccia sativa, Pisello proteico, Lupino, Vigna unguiculata, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squarroso, Senape bianca, Rafano, Ravizzone, Facelia, Grano saraceno, Cartamo.

UTILIZZO: orticole, pieno campo

## CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Marzo - Aprile |
| Densità di semina: | 50 - 60 Kg/ha |
| Confezioni: | 10 Kg |

# ECOTOM

## CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (**7 specie**) Veccia comune, Vigna sinensis, Trifoglio alessandrino, Senape bruna, Facelia, Grano saraceno, Sorgo foraggero.

UTILIZZO: orticole, pieno campo

## CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Aprile - Maggio |
| Densità di semina: | 30 - 40 Kg/ha |
| Confezioni: | 10 Kg |

# ECOVER

## CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (**5 specie**) Vigna sinensis, Crotalaria, Senape bruna, Grano saraceno, Sorgo foraggero.

UTILIZZO: orticole, pieno campo

## CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Maggio - Luglio |
| Densità di semina: | 30 Kg/ha |
| Confezioni: | 10 Kg |

# SORGO VIGNA

GREENING

## SOVESCIO SEMPLICE ED EFFICACE

- **TOLLERA LA SICCITÀ**
  Il sorgo tipo sudanense e la Vigna sinensis sono essenze tropicali adatte a climi caldi e secchi
- **GRANDE APPORTO DI BIOMASSA**
  2 specie con notevole sviluppo vegetativo
- **APPORTO DI AZOTO**
  Grazie alla leguminosa

### UTILIZZO

| | |
|---|---|
| Caratteristiche: | Sovescio orticole e pieno campo |
| Composizione (**2 specie**): | - Sorgo foraggero<br>- Vigna sinensis |

### CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Maggio - Luglio |
| Densità di semina: | 40 - 45 Kg/ha |
| Confezioni: | 25 Kg |

nutri PLUS

# SUMMER MIX

GREENING

## SOVESCIO PER IL CALDO

- **GRANDE VIGORE VEGETATIVO**
  3 specie con rapido sviluppo
- **EFFETTO STRUTTURANTE**
  Apparati radicali sviluppati
- **AZOTOFISSAZIONE ELEVATA**

### UTILIZZO

| | |
|---|---|
| Caratteristiche: | Sovescio orticole e pieno campo |
| Composizione (**3 specie**): | - Nyger<br>- Miglio perlato ibrido<br>- Vigna sinensis |

### CARATTERI AGRONOMICI

| | |
|---|---|
| Consigli di semina: | Maggio - Luglio |
| Densità di semina: | 30 - 35 Kg/ha |
| Confezioni: | 25 Kg |

nutri PLUS

# GEOPRO GOLD

GREENING

- **AZIONE BIOFUMIGANTE E NEMATOCIDA**

### CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: Senape bianca, Senape bruna, Rafano nematocida.

### CONSIGLI DI SEMINA

| | |
|---|---|
| Epoca di semina: | Settembre - Ottobre<br>e Marzo - Aprile |
| Densità di semina: | 15 Kg/ha |
| Confezioni: | 10 Kg |

### CONSIGLI PER L'UTILIZZO

Il miscuglio ha un ciclo molto breve e consente in 50/60 giorni di raggiungere la fioritura e quindi di iniziare la trinciatura. Per favorire l'azione fumigante si consiglia un'irrigazione dopo il sovescio della biomassa.

Combina gli effetti biofumiganti (senape bruna) a quelli nematocidi (senape bianca e rafano nematocida). Dall'interramento della sostanza organica lasciare trascorrere 2/3 settimane prima di procedere alla semina/trapianto della coltura successiva.

# Contatti

| | | |
|---|---|---|
| Bonetto Marco | **Resp. Commerciale Italia** | +39 327 7371199 |
| Minelli Luca | **Resp. Marketing - Sviluppo prodotti** | +39 347 0733151 |

## PIEMONTE

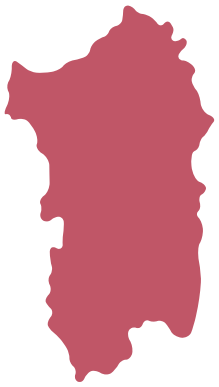
| | | |
|---|---|---|
| Cavaglià Flavio | **Capo Area Piemonte** | +39 320 8393913 |
| Aimo Marco | **DC Torino - Novara - Vercelli** | +39 345 2575392 |
| Moscone Alessandro | **DC Cuneo - Asti** | +39 349 1296564 |
| Gioglio Andrea | **Consulente Alessandria** | +39 333 7246309 |
| Giletta Fabio | **Consulente Cuneo** | +39 348 8934784 |
| Luca Conti | **Consulente Lomellina** | +39 339 7720972 |

## CENTRO

| | | |
|---|---|---|
| Zampieri Alessandro | **Capo Area Centro** | +39 347 7760755 |
| Duranti Maurizio | **Agente Marche** | +39 393 9496647 |
| Fioriferi Alberto | **Agente Marche** | +39 348 4129466 |
| Grossi Mirco | **Agente Umbria - Rieti - Arezzo** | +39 338 8527559 |
| Farnesi Massimiliano | **Agente Toscana** | +39 346 5019996 |
| Leva Cristiano | **Agente Abruzzo** | +39 339 4366062 |

## SARDEGNA

| | | |
|---|---|---|
| Zangirolami Adriano | **Agente Sardegna** | +39 347 1768967 |



## SUD

| | | |
|---|---|---|
| Chiella Fabio | **Capo Area Sud** | +39 335 5232329 |
| Giuliano Roberto | **DC e Referente tecnico Area Sud** | +39 331 9360597 |
| Santagata Antonio | **DC e Referente tecnico Area sud** | +39 351 0452776 |
| Esposito Alfredo | **Agente Latina** | +39 348 3861163 |
| Ranucci Costantino | **Agente Viterbo** | +39 328 3957559 |
| Marco Gaudiano (Sud Agri) | **Agente Napoli - Caserta** | +39 388 3477036 |
| Pacelli Domenico | **Agente Benevento** | +39 368 3101378 |
| Marturano S.a.s. | **Agente Calabria** | +39 340 7469532 |
| Messina Massimo | **Agente Salerno** | +39 339 3006902 |
| Spadola Giovanni | **Agente Sicilia** | +39 334 3095205 |
| Mummolo Aldo | **Agente Puglia - Basilicata** | +39 348 6603448 |
| Carlino Vincenzo | **Consulente Molise** | +39 333 8037916 |
| Santoponte Riccardo | **Consulente L'Aquila** | +39 339 5655132 |

## VENETO E FRIULI

| | | |
|---|---|---|
| Rosso Nicola | **Capo Area Triveneto** | +39 366 2869916 |
| Gervasio Gabriele | **DC Friuli-Venezia Giulia e Venezia Nord** | +39 366 6396507 |
| Creston Mattia | **DC Verona - Vicenza** | +39 351 0455378 |
| Tommaso Scarpa | **DC Padova - Vicenza - Venezia Sud** | +39 331 8226572 |
| Sandonà Paolo | **Agente Padova - Vicenza** | +39 347 6495950 |
| Marchesan Emanuele | **Agente Treviso - Belluno** | +39 333 2623395 |
| Dalconi Nicola | **Consulente Rovigo** | +39 347 0533856 |

## LOMBARDIA

| | | |
|---|---|---|
| Moschini Corrado | **Capo Area Lombardia** | +39 3331780894 |
| Gargioni Omar | **DC Cremona - Brescia - Mantova** | +39 320 3838003 |
| Cristian Trentini | **DC Brescia** | +39 335 7356831 |
| Pilenga Andrea | **Consulente Bergamo - Cremona** | +39 331 7411549 |
| Ligabò Gianpaolo | **Consulente tecnico/commerciale Lombardia** | +39 335 286266 |

## EMILIA ROMAGNA

| | | |
|---|---|---|
| Fontanesi Antonio | **Capo Area Emilia-Romagna** | +39 333 1956458 |
| Balboni Claudio | **Agente Emilia-Romagna** | +39 335 6910098 |
| Severi Alessandro | **Agente Emilia-Romagna** | +39 335 6180518 |
| Parisotto Alessandro | **Agente Emilia-Romagna** | +39 320 7111662 |
| Solaroli Angelo | **Consulente Ferrara** | +39 335 7179760 |

### Customer Service
Tel. +39 045 7144486
ordini@maisadour.com

### Comunicazione
Tel. +39 045 7144486
info.it@maisadour.com

### Amministrazione
Tel. +39 045 7144486
contabilita@maisadour.com

# mas seeds

UNITED TO GROW

MAS Seeds è un marchio del Gruppo MAÏSADOUR

MAS Seeds Italia s.r.l. a socio unico - Via Europa, 6 - 37050 San Pietro di Morubio (VR)
Tel.: +39 045 71 444 86 - Fax: +39 045 71 443 40 - info.it@maisadour.com

**www.masseeds.it**