

masseeds

UNITED TO GROW

Guida Sementi primaverili e Consigli
2020-2021



Un marchio del gruppo
MAISADOUR
NOTRE CULTURE. VOTRE BIEN-VIVRE

MAIS | GIRASOLE | SOIA | ERBA MEDICA | SORGO

Editoriale

Caro produttore, caro cliente

La pandemia da COVID-19 ha avuto un grande impatto su tutti noi nel 2020. Tempi come questi ci ricordano l'importanza dell'agricoltura e di garantire la sicurezza del mondo alimentare.

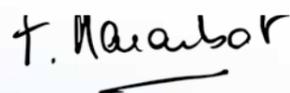
“Preoccuparsi delle scorte di cibo è stato difficile, i campi vuoti sarebbero stati ancora più drammatici per tutti”

Perciò vorremmo ringraziarvi, cari distributori e agricoltori, per il lavoro instancabile dedicato a fornire e seminare i semi che cresceranno fino ad entrare nella catena alimentare.

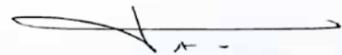
Tutte le Aziende MAS Seeds sono rimaste in servizio per garantire le nostre attività di ricerca e sviluppo, trasporto e logistica per consegnare a tutti i nostri clienti.

Questa crisi ci ha anche riconfermato l'importanza della nostra missione come compagnia sementiera e dei nostri assi strategici per fornire una diversità di specie, varietà e servizi di qualità. Tutto questo per aiutare i nostri clienti a migliorare la loro produzione, ma anche la loro resilienza nell'affrontare un contesto economico e climatico sempre più difficile.

UNITED TO GROW



François HARBAT
Strategic Marketing & Communication Director



Patrick Talavera
Amministratore Delegato Italia

Offriamo seme di alta qualità
e soluzioni agronomiche
sostenibili dal 1949



La strategia messa in atto da Mas Seeds consiste nelle nostre principali innovazioni:

- Varietà **WATERLOCK** e **GREEN+**
- Cura del seme **AGROSTART**
- L'Applicazione Agro-Digitale **AGROTEMPO**
- Servizi **NUTRIPLUS & AGROPLUS**
- Novità per la colza Invernale: **SICUREZZA** + Varietà
- Novità per il Girasole: Varietà tolleranti agli erbicidi – **Express** by FMC
- Tutti i team MAS Seeds sono pienamente mobilitati e impegnati a fornirti questa offerta di qualità, che siamo felici di presentarti nelle pagine seguenti.

Per qualsiasi domanda, non esitare a contattare il tuo referente regionale che troverai presentato alla fine di questo catalogo.

Inoltre, saremo felici di condividere i nostri valori, le soluzioni e la visione per il futuro dell'agricoltura, sui nostri social o sul sito www.masseeds.it

Indice

NOSTRI SERVIZI E PROGRAMMI

Programma NUTRIPLUS	p. 4
Alta qualità del seme	p. 6
AGROSTART l'innovazione nella concia	p. 7

MAIS

Gamma ibridi di mais	p. 8
MAIS GREEN+	p. 10
SHANIYA	p. 11
Ibridi da TRINCIATO obiettivo digeribilità	p. 12
MAS 78.T, MAS 714.M	p. 13
FREEMAN, PELOTA	p. 15
Gli ibridi per la produzione di biogas	p. 16
DM5507	p. 17
CALCIO, MAS 73.E, MAS 72.A	p. 18
Il mais da pastone	p. 19
MAS 68.K, MAS 59.K	p. 20
MAS 582.D	p. 22
MAS 52.P, MAS 53.R	p. 23
MAS 43.P, MAS 440.D	p. 24
MAS 371.D, MAS 37.V, MAS 28.A	p. 25
Focus mais per le filiere	p. 26
MAS 16.B	p. 27
MAIS PER FILIERE	p. 28
AGROTEMPO: L'APP PER AGRONOMI	p. 30

GIRASOLE

Gamma ibridi di girasole	p. 32
MAS 89.HOCL	p. 34
MAS 808.OL	p. 35
Ibridi di girasole alto oleici	p. 36
LA PRODUZIONE DEL SEME BIO	p. 38

SOIA

Gamma varietà di soia ed inoculo N-MAX	p. 39
Pallador	p. 40
Varietà di soia	p. 41

SORGO

Gamma sorgo	p. 43
Sorgho da granella	p. 44
Abas	p. 45
Sorgho e altre foraggere estive	p. 46

ERBA MEDICA

Gamma erba medica e consigli di coltivazione	p. 48
Oxxi Max	p. 49
Varietà di erba medica	p. 50

COVER

Sovesci primaverili	p. 52
Cover estive	p. 53

CONTATTI

.....	p. 54
-------	-------

Programma NUTRIPLUS

INCREMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE DELLE TUE

COLTURE PER L'ALIMENTAZIONE ANIMALE

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

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.



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:

- 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.
- 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.
- Gamma Semfor:** un portfolio di miscugli foraggeri unico per massimizzare il contenuto proteico nella razione.
- 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.



SERVIZI E STRUMENTI



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:

- Programma di analisi** dei foraggi in azienda.
- Selezione della combinazione di specie e varietà** più adatte per una dieta efficiente.
- Indicazioni di semina personalizzate** per un ottimale impianto della coltura e la massima espressione del potenziale produttivo.
- 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

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.

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

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*



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: MAS Seeds database

AGROSTART: LA CONCIA INNOVATIVA DI MAS Seeds

Ci impegniamo a sviluppare tecnologie efficienti ed economiche per gli agricoltori.

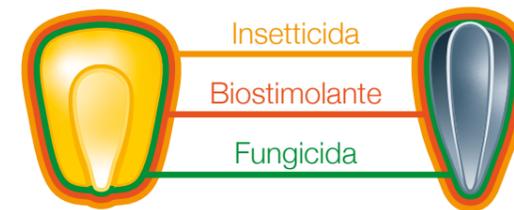
Grazie a una formulazione esclusiva e specifica sviluppata dai nostri team, AGROSTART PLUS protegge le giovani piantine dagli insetti e dai funghi del suolo nella fase di emergenza. La tecnologia applicata ai semi è molto efficace pur con quantità chimiche limitate! Inoltre, una nuova combinazione di sostanze umiche stimola la crescita precoce e lo sviluppo delle radici delle giovani plantule.

Questo è un innovativo pacchetto tecnologico di trattamento delle sementi pronto all'uso senza bisogno di ulteriori manipolazioni.

Le giovani piantine sono potenziate e ben protette, ben avviate a una maggiore resa!



L'esclusiva MAS Seeds per il trattamento del seme di mais e girasole



FORMULATO INNOVATIVO...

Biotstimolante
Migliore assorbimento dei nutrienti



Fungicida
Protegge dai funghi del suolo



Insetticida
La protezione dagli insetti del Tefluthrin

...PIANTE PIÙ FORTI E MEGLIO PROTETTE

Vigore di partenza
Incrementa il numero, il vigore e l'omogeneità delle piante emerse



Superficie radicale
Incrementa la superficie assorbente delle radici



Resa
Un aumento di resa tra l'1 e il 7% a seconda della pressione delle malattie



Uniformità della coltura
Densità più omogenea e meno concorrenza

4 FORMULAZIONI DISPONIBILI



	AGRO START	AGRO START FORCE	AGRO START Lumiposa	AGRO START Korti
Bio stimolante	+	+	+	+
Protezione dai funghi	+	+	+	+
Protezione dagli insetti		+	+	
Effetto repellente per uccelli				+

Dicono gli esperti:



I NOSTRI RICERCATORI SEED CARE:

- Abbiamo creato una formula di fascia alta che consente una perfetta sinergia di tutti i componenti.
- Abbiamo scelto un biostimolante che proviene dalla famiglia di sostanze uniche che migliora l'assimilazione dei nutrienti.
- Abbiamo selezionato fungicidi e insetticidi di comprovata efficacia.



VANTAGGI PER I PRODUTTORI:

- Aumenta l'uniformità delle colture grazie a un migliore vigore precoce.
- Riduce le fallanze durante l'emergenza.
- Semplifica la gestione del diserbo grazie all'uniformità della coltura.
- Incrementa le produzioni da 1 a 7% a seconda delle condizioni colturali.

GAMMA IBRIDI DI MAIS 2020 - 2021

		CICLO E TIPOLOGIA			DESTINAZIONE D'USO				CONSIGLI PER LA SEMINA				CARATTERI AGRONOMICI E TOLLERANZE										
pagine	IBRIDO	Classe FAO	Giorni	Tipo di granella	Granella	Insilato	Pastone	Biogas	Semina anticipata / secondo raccolto		Densità di semina semi/m ²		Densità di semina semi/m ²		Tipo di terreno		Tolleranza allo stress idrico (WST)	Tolleranze a fusarium della spiga (GDT)	Drydown	Stay green	Tolleranza allattamento	IBRIDO	pagine
									Granella	Insilato	Secondo raccolto	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Insilato	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti							
TARDIVI																						TARDIVI	
11	SHANIYA	700	135	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7	8,5	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	9	8	SHANIYA	11
13	MAS 78.T	700	134	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5	9	8	●●●●	●●●●	8	7	7	9	8	MAS 78.T	13
18	MAS 73.E	700	136	Dentata		●		●	+	+			8	7,5	●●●	●●●	7	7	6	9	7	MAS 73.E	18
18	CALCIO	700	135	Dentata		●		●	+	+			7,5	7	●●●	●●●	7	7	6	9	7	CALCIO	18
18	MAS 72.A	700	133	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7	8	7,5	●●●●	●●●	7	7	6	8	8	MAS 72.A	18
14	MAS 714.M	600	132	Dentata	●	●	●	●	+	+	9	8	9	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	8	8	MAS 714.M	14
	MAS 70.F	600	132	Dentata	●	●	●	●	+	+	8,5	7,5	8	7	●●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 70.F	
20	MAS 68.K	600	130	Dentata	●		●		+		8,5	8			●●●●	●●●●	8	7	8	7	9	MAS 68.K	20
MEDI																						MEDI	
21	MAS 59.K	600	128	Dentata	●		●		+		8	7			●●●●	●●●●	7	8	8	8	8	MAS 59.K	21
17	DM5507	600	127	Dentata		●		●	+	+			8	7	●●●●	●●●●	8	8	7	9	7	DM5507	17
15	PELOTA	500	125	Dentata		●		●	+	+	8	7	8,5	7,5	●●●	●●●●	7	8	7	9	8	PELOTA	15
22	MAS 582.D	500	126	Dentata	●		●		+		9	7,5			●●●●	●●●●	8	8	9	7	8	MAS 582.D	22
24	MAS 52.P	500	123	Dentata colorata	●		●		+	+	10	8			●●●●	●●●●	8	8	8	7	9	MAS 52.P	24
24	MAS 53.R	500	124	Dentata	●	●	●	●	+	+	8,5	7,5	9	7,5	●●●●	●●●●	8	7	7	8	8	MAS 53.R	24
PRECOCI																						PRECOCI	
15	FREEMAN	400	123	Dentata		●	●	●	+	+			8	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	9	8	FREEMAN	15
	MAS 51.G	400	120	Dentata	●		●		+	+	9	8			●●●	●●●●	8	7	8	8	8	MAS 51.G	
	MAS 48.L	400	118	Dentata	●		●		+	+	9	8			●●●●	●●●	8	7	7	7	9	MAS 48.L	
24	MAS 43.P	400	118	Dentata	●		●		+	+	9	8			●●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 43.P	24
24	MAS 440.D	400	119	Dentata	●		●		+	+	8,5	7,5			●●●●	●●●●	8	8	7	8	8	MAS 440.D	24
	MAS 37.V	300	112	Vitrea-dentata	●	●	●	●		+	9	8	9,5	8,5	●●●	●●●●	9	8	7	8	8	MAS 37.V	
24	MAS 371.D	300	110	Dentata	●	●	●	●		+	8,5	7	9,5	8,5	●●●	●●●●	9	8	8	6	8	MAS 371.D	24
	MAS 37.H	300	110	Dentata	●	●	●	●		+	9	8,5	9,5	8,5	●●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 37.H	
	MAS 24.C	200	102	Vitrea-dentata	●	●	●	●		+	9,5	8,5	10	9	●●●●	●●●●	9	8	8	7	8	MAS 24.C	
25	MAS 28.A	200	100	Dentata farinosa		●		●	+	+			10,5	9,5	●●●●	●●●	7	9	6	8	8	MAS 28.A	25
SPECIALI																						SPECIALI	
28	ARZANO	400	122	Vitrea	●				+		8	7			●●●	●●	6	8	7	5	6	ARZANO	28
28	GRITZ	300	114	Vitrea	●						8	7			●●●	●●●	7	8	6	5	5	GRITZ	28
28	DYNAMITE	200	100	Vitrea-dentata	●					+	9,5	9			●●●	●●●	7	8	7	7	8	DYNAMITE	28
27	MAS 16.B	100	90	Vitrea-dentata	●	●	●	●		+	9	8,5	10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 16.B	27
	MAS 20.A	200	98	Vitrea-dentata	●				+	+	10	9,5			●●●●	●●●	7	8	7	7	8	MAS 20.A	
29	MAS 59.BN	500	124	Compatta/ bianca	●	●			+		8,5	7,5			●●●	●●●●	7	8	6	9	8	MAS 59.BN	29
WAXI																						WAXI	
29	MAS 57.WX	600	128	Dentata / waxy	●						8,5	7,5			●●●●	●●●●	6	7	8	7	8	MAS 57.WX	29
29	MAS 47.WX	400	122	Dentata / waxy	●						8,5	7,5			●●●	●●●	8	7	8	7	7	MAS 47.WX	29
BIOLOGICI																						BIOLOGICI	
24	MAS 53.R BIO	500	124	Dentata	●	●	●	●	+	+	8,5	7,5	9	7,5	●●●●	●●●●	8	7	7	8	8	MAS 53.R BIO	24
24	MAS 16.B BIO	100	90	Vitrea-dentata	●	●	●	●		+	9	8,5	10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 16.B BIO	24
24	MAS 43.P BIO	400	118	Dentata	●		●			+	9	8			●●●	●●●●	8	8	7	7	8	MAS 43.P 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+ silage 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



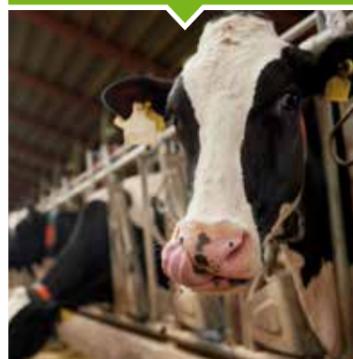
- Buono **stay-green** della pianta.
- **Da 5 a 10 giorni di flessibilità in più per raccogliere** alla giusta maturazione.
- Migliore organizzazione della **pianificazione del raccolto**.

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.

*Fonte: MAS Seeds trial results – 2017 e 2018.

FAO 700 | 135 GG

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

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
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

il massimo del trinciato



PRIMO DAL SUO DEBUTTO
PROVE NAZIONALI TRINCIATO CREA BG



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.



RICERCA ORIENTATA A MASSIMIZZARE L'ASSIMILAZIONE DI ENERGIA

Il valore nutrizionale è uno degli obiettivi principali della nostra attività di selezione degli ibridi da trinciato. L'energia dell'insilato in modo equivalente, dalla granella (componente principale l'amido) e dalle parti verdi (componente principale la fibra), e ovviamente conta solo quello che viene assimilato dall'animale. Per questa ragione la nostra selezione genetica ricerca ibridi non solo ad alto potenziale produttivo, ma anche prodotti con elevata digeribilità di amido e fibra.

ENERGIA dalla granella

La nostra ricerca sta lavorando su mais con caratteristiche genetiche della granella tali da massimizzare la digeribilità dell'amido nel rumine e per favorirne la degradabilità più rapida nella trincea di insilamento.

Ibridi con buona digeribilità dell'amido



Ibrido a frattura vitrea



Una parte della matrice proteica (prolamina) del chicco, agisce da legante dei grani di amido e ne ostacola il rilascio nel rumine.

Le varietà da trinciato recentemente introdotte da MAS Seeds, con una degradabilità dell'amido più rapida, hanno tra il 20% e il 40% in meno di prolamine pur conservando tenore proteico e compattezza della granella. Dopo 4-5 mesi di insilamento, la digeribilità dell'amido è simile per tutti gli ibridi, ma nei mesi autunnali/invernali la differenza può raggiungere il 30% dell'assimilazione.

ENERGIA dalla pianta

Le parti verdi del mais, foglie e stocco, sono prevalentemente costituite da fibra che è diversamente digeribile a seconda che si tratti di emicellulosa, cellulosa o lignina. La lignina, componente della fibra non assimilabile, gioca un ruolo fondamentale nella digeribilità anche delle altre parti fibrose. Infatti con l'invecchiamento della pianta, la lignina «incrosta» le pareti della cellula vegetale impermeabilizzandole e rendendole inassimilabili.

I trinciati di recente introduzione di MAS Seeds sono stati selezionati, anche con l'ausilio di marcatori molecolari specifici, per «restare giovani» rallentando l'impermeabilizzazione da parte della lignina delle componenti fibrose.

Digeribilità della fibra: il parametro uNDF

La digeribilità complessiva di un alimento fibroso è efficacemente evidenziata da un parametro sintetico recentemente introdotto: l'uNDF ossia "NDF indegradato a 240 h in vitro".

Una serie di analisi effettuate sui trinciati della nostra rete sperimentale nelle aziende NUTRIPLUS, ha evidenziato nei mais GREEN+ valori costantemente bassi di questo parametro, che indica la parte non assimilata della fibra.

FAO 700 | 134 GG

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% H2O):	2100°C

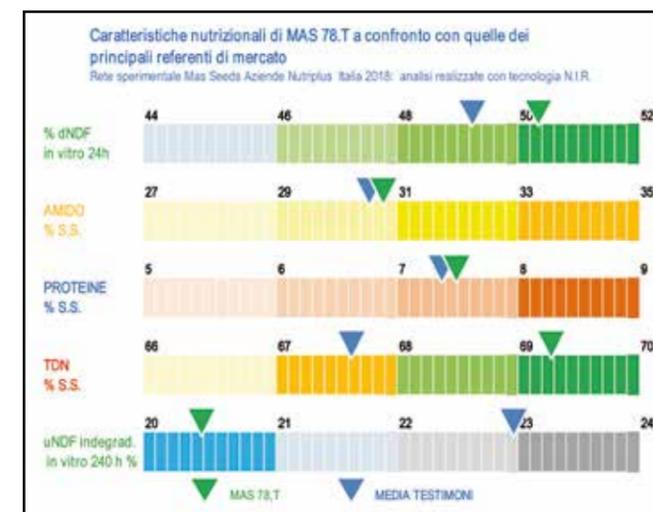
CARATTERI AGRONOMICI

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

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

GREEN+

nutri
PLUS



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.





FAO 600 | 132 GG

NUOVO

GRANELLA
INSILATO
PASTONE
BIOGAS

MAS 714.M



POTENZA DOPPIA

VERO DOPPIA ATTITUDINE

Pianta voluminosa con spiga potente e 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

MASSIMA DIGERIBILITÀ

Granella e fibra di elevata digeribilità per massimizzare l'assimilazione di energia



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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	90.000	75.000
Densità semi/ha (Granella)	90.000	75.000

MAS 714.M: mais tardivo di nuova genetica, caratterizzato da elevato potenziale produttivo e abbinato ad eccellente tolleranza agli stress ambientali, sempre più frequenti nei nostri ambienti.



FAO 400 | 123 GG

NUOVO

INSILATO
BIOGAS

FREEMAN



UNICO PER VALORE ENERGETICO E DIGERIBILITÀ ANCHE IN SEMINA TARDIVA

PRODUZIONE IMPORTANTE

in ogni condizione, eccellente nelle semine tardive

FOGLIOSITÀ E STAY GREEN

Qualità e ampia finestra di raccolta

ELEVATO CONTENUTO DI AMIDO

Pianta sempre equilibrata e con ottimo rapporto spiga/pianta anche nelle semine molto tardive

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% H2O):	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



FAO 500 | 125 GG

INSILATO
BIOGAS
GRANELLA

PELOTA



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

ADATTO AL TRINCIATO IN SECONDO RACCOLTO

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% H2O):	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



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 **come criterio principale 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	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
MAS 73.E	700	136	●●●●●	●●●●	●●●	●●●
MAS 714.M	600	132	●●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
DM5507	600	127	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
PELOTA	500	125	●●●●	●●●●	●●●●	●●●
MAS 53.R	500	124	●●●●	●●●	●●●	●●●
FREEMAN	400	122	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●
MAS 37.H	300	110	●●●	●●●●	●●●	●●●
MAS 28.A	200	100	●●●	●●●●	●●●●	●●●
MAS 16.B	100	90	●●●	●●●●	●●●●	●●●●

FAO 600 | 127 GG

NUOVO

INSILATO
BIOGAS
PASTONE

GREEN+

nutri
PLUS

DM5507

(in corso di registrazione con il nome MADIRAN)

IL PIENO DI ENERGIA

AMIDO E DIGERIBILITÀ FIBRA AL TOP

Facilità di accumulo dell'amido e fibra digeribile per massimizzare l'energia assimilata

GRANDE VOLUME

In ogni situazione e potenziale, DM5507 da origine a piante voluminose ed elevati livelli di produzione di biomassa.

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	80.000	70.000

Profilo nutrizionale completo: eccellente contenuto di dNDF e amido. Grazie ad una buona digeribilità globale e a una estrema regolarità nell'accumulo di amido.

Uso zootecnico: DM5507 può essere utilizzato dagli allevatori che vogliono calibrare il contenuto di amido nella dieta con un raccolto prossimo al 33% di DM per esaltare le **caratteristiche di digeribilità** della fibra. Può anche essere raccolto con sostanza secca superiore al 35% e utilizzato in diete con erba medica o loietto per valorizzare l'apporto di amido.

Uso energetico: grazie alla rallentata lignificazione e al lento decadimento della qualità della fibra, DM 5507 può essere raccolto in «sovr-maturazione» con percentuale di sostanza secca prossima al 40% per esaltare l'**accumulo di amido** (37-38%). Per un buon compattamento della trincea, con questi livelli di SS è necessario effettuare un «taglio» molto corto del trinciato, per cui questa pratica si adatta bene all'utilizzo dell'insilato per la produzione di biogas.





FAO 700 | 135 GG

INSILATO
BIOGAS

CALCIO

DA ANNI, NELLA TUA TRINCEA,
UNA GARANZIA DI BIOMASSA

- PIANTA IMPONENTE, APPARATO RADICALE PROFONDO
- STAYGREEN IMPRESSIONANTE
Per consentire una trinciatura in tutta serenità
- PROFILO SANITARIO DEGNO DI NOTA

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	18 - 20
Numero di cariossidi:	34 - 36
Peso 1000 semi:	350 - 370
Peso ettolitrico:	Medio
Fioritura (°C):	1100°C
Insilato (32% S.S.):	1950°C
Granella (35% H2O):	2100°C

FAO 700 | 133 GG

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

MAS 72.A

RUSTICO E AFFIDABILE

- RUSTICO
Adatto per ambienti a elevato stress termico
- PIANTA ROBUSTA E BILANCIATA
- PROFILO QUALITATIVO DI SPICCO
In particolare per tenore di amido e UFL

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	14 - 16
Numero di cariossidi:	32 - 36
Peso 1000 semi:	320 - 340
Peso ettolitrico:	Medio-elevato
Fioritura (°C):	1080°C
Insilato (32% S.S.):	1850°C
Granella (35% H2O):	2090°C

Force²⁰ CS

nutri
PLUS

FAO 700 | 136 GG

INSILATO
BIOGAS

MAS 73.E

IL PRODUTTORE DI BIOMASSA

- VOLUMI ELEVATI DI BIOMASSA
Uno degli ibridi più imponenti del mercato
- STAY GREEN PROLUNGATO
Finestra di trinciatura molto ampia
- MASSIMA ENERGIA AD ETTARO
Eccezionale sviluppo di pianta e spiga

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	38 - 40
Peso 1000 semi:	350 - 370
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1065°C
Insilato (32% S.S.):	1900°C
Granella (35% H2O):	2100°C

Force²⁰ CS

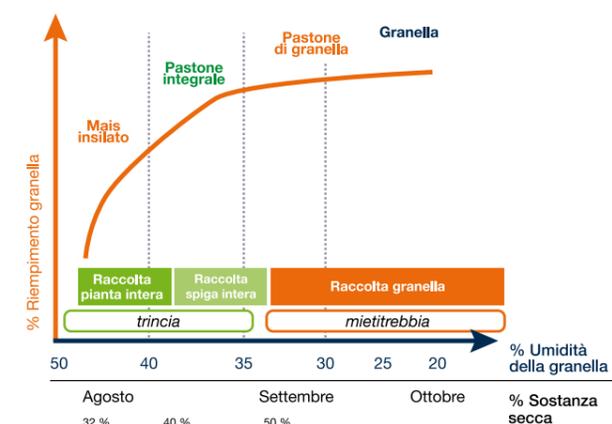


nutri
PLUS

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.
- Raccolgere 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.
- Basso 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 600 | 130 GG

GRANELLA PASTONE

MAS 68.K



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.



FAO 600 | 128 GG

NUOVO

GRANELLA PASTONE

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 e 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:	7
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	7
Fusarium (pianta):	7
Fusarium (spiga):	7
Allettamento:	7
Tolleranza allo stress idrico:	7



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	80.000	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.





FAO 500 | 126 GG

NUOVO

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

MAS 582.D: mais di 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.

GRANELLA
INSILATO
BIOGAS

FAO 500 | 124 GG

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% H2O):	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



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% H2O):	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





FAO 400 | 118 GG

NUOVO

GRANELLA PASTONE



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% H2O):	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



FAO 400 | 118 GG

NUOVO

GRANELLA PASTONE



MAS 440.D

PROFILO RESA

- POTENZIALE ELEVATO SEMPRE**
Superiore in tutti gli ambienti
- IBRIDO WATER LOCK**
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% H2O):	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)	85.000	75.000



AGRO START

FAO 300 | 110 GG

NUOVO



GRANELLA PASTONE

MAS 371.D

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

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% H2O):	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



AGRO START



FAO 300 | 112 GG



GRANELLA INSILATO BIOGAS



MAS 37.V

RUSTICO IMBATTIBILE

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

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta	CARATTERI AGRONOMICI	
Inserzione spiga:	Media	Vigore germinativo:	6
Tipo di granella:	Semi-vitrea	Stay green:	8
Numero di ranghi:	14	Elmintosporiosi:	8
Numero di cariossidi:	36 - 40	Fusarium (pianta):	8
Peso 1000 semi:	350 - 370	Fusarium (spiga):	8
Fioritura (°C):	940°C	Allettamento:	8
Insilato (32% S.S.):	1600°C	Tolleranza allo stress idrico:	9
Granella (32% H2O):	1860°C		

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

FAO 300 | 112 GG

GRANELLA INSILATO BIOGAS

MAS 28.A



IL PRECOCISSIMO DA BIOMASSA

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

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta	CARATTERI AGRONOMICI	
Inserzione spiga:	Media	Vigore germinativo:	7
Tipo di granella:	Semi-vitrea	Stay green:	8
Numero di ranghi:	14 - 16	Elmintosporiosi:	7
Numero di cariossidi:	26 - 30	Fusarium (pianta):	8
Peso 1000 semi:	300 - 320	Fusarium (spiga):	9
Fioritura (°C):	870°C	Allettamento:	8
Insilato (32% S.S.):	1490°C	Tolleranza allo stress idrico:	7
Granella (32% H2O):	1690°C		

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

masseeds
UNITED TO GROW



L'IBRIDO GIUSTO PER OGNI UTILIZZO

Maisadour Semences, oggi MAS Seeds, ha una tradizione consolidata nella produzione e commercializzazione di mais destinati alle differenti filiere.

- **Mais ad uso alimentare:** selezione di ibridi che presentano queste caratteristiche: cariossidi ben conformata a frattura vitrea (endosperma molto compatto) che si conserva integra dopo la trebbiatura, colorazione molto intensa, elevato peso ettolitrico (superiore a 75 kg/hl), alto profilo sanitario (elevata tolleranza a malattie fungine in particolare Fusarium della spiga).
- **Mais per becchime:** l'ibrido presenta cariossidi a frattura vitrea, colorazione intensa, chicco piccolo e tondeggianti ed alto peso ettolitrico. L'elevato contenuto di Xantofille, che danno il caratteristico colore rosso alla granella, conferiscono una colorazione più intensa alle carni e al tuorlo delle uova.
- **Mais per amidarie:** il mais waxy presenta nella composizione dell'amido un'altissima percentuale di amilopectina (>99%) ed una bassa quota di amilosio (1%), mentre in quelli tradizionali l'amilopectina è presente in percentuale assai inferiore (circa il 75% dell'amido totale). L'amilopectina, grazie alla caratteristica struttura ramificata, è utilizzata come ingrediente altamente tecnologico nell'industria dell'amido. I principali campi di applicazione sono, tra gli altri, agenti collanti delle salse, alimentazione per neonati o riciclo della carta.
- **Mais biologico:** la semente biologica che proponiamo in gamma proviene da coltivazioni biologiche certificate che rispecchiano tutte le procedure di coltivazione che questo settore richiede. Gli ibridi proposti presentano un ciclo precoce e medio-precoce ed una elevata rusticità.



FILIERA ALIMENTARE	FILIERA WAXY	FILIERA BIOLOGICA	FILIERA MANGIMISTICA
MAS 59.BN Bianco CAPSIR Bianco ARZANO Vitreo MAS 20.A Vitreo MAS 23.G Vitreo DYNAMITE Vitreo MAS 16.B Vitreo	MAS 57.WX MAS 47.WX	Mas 16.B BIO Mas 43.P BIO Mas 53.R BIO	GRITZ

FAO 100 | 90 GG **NUOVO**

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% H2O):	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 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.





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 ₂ O):	1880°C



FAO 200 | 100 GG

GRANELLA TRINCIATO

DYNAMITE

IL VITREO COSTANTE

- TOLLERANZA ALLO STRESS IDRICO**
Pianta poco esigente e apparato radicale approfondito
- SANISSIMO PER UN RACCOLTO ASSICURATO**
- GRANELLA DI PREGIO**
Colore arancio intenso e frattura vitrea

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio-alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Cornea
Numero ranghi:	16
Numero cariossidi:	30 - 32
Peso mille semi:	280 - 290
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura:	860°
Granella (32% H ₂ O):	1660°



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 ₂ O):	1950°C

FAO 500 | 126 GG

GRANELLA BIANCA

MAS 59.BN

PROFONDO BIANCO

- GRANELLA DI ALTA QUALITÀ**
Bianco assoluto con granella compatta
- PRODUZIONE COSTANTE**
Performante in tutti gli ambienti
- AGRONOMIA ROBUSTA**
Per mettere al sicuro un raccolto a valore aggiunto

CARATTERI MORFOLOGICI

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	14 - 16
Numero di cariossidi:	28 - 32
Peso 1000 semi:	320 - 340
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1000°C
Granella (35% H ₂ O):	1990°C

CARATTERI AGRONOMICI

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000



FAO 400 | 122 GG

GRANELLA

MAS 47.WX

UNA CLASSE SUPERIORE

- LIVELLI DI RENDIMENTO ELEVATO**
Come un ibrido di ciclo molto più tardivo
- PIANTA BASSA E SANISSIMA**
Produzioni senza sorprese
- DRY DOWN RAPIDISSIMO**
Riduce i costi di essiccazione

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio-bassa
Inserzione spiga:	Medio-bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16
Numero di cariossidi:	32-38
Peso ettolitrico:	Medio-elevato
Fioritura (°C):	990°C
Granella (35% H ₂ O):	1950°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000

FAO 400 | 122 GG

GRANELLA

MAS 57.WX

L'IBRIDO FUORICLASSE IN VERSIONE WAXY

- SPICCATO POTENZIALE PRODUTTIVO**
- PIANTA DI TAGLIA MEDIO BASSA**
Per raccolti stabili e sicure
- BUONA TENUTA DI PIANTE E SANITÀ**
Ideale per raccolte tardive

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Bassa M
Inserzione spiga:	Bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16
Numero di cariossidi:	34 - 38
Peso ettolitrico:	Medio-elevato
Fioritura (°C):	1030° C
Granella (35% H ₂ O):	200° C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000

LA NUOVA APP FATTA DA AGRONOMI PER AGRONOMI



Per migliorare la **produttività del campo** e la **sostenibilità agronomica**, è essenziale capire meglio cosa sta succedendo nei campi. Tenendo questo obiettivo in mente, MAS Seeds con il suo team agro-digitale, e con l'esperienza dei suoi agronomi ha sviluppato un'applicazione per monitorare le attività di campo.

L'App **AGROTEMPO** con la versione mobile e offline, è dedicata a monitorare le operazioni colturali di **granella e insilato di mais, girasole, colza e erba medica**.

L'App usa:

1. **I Dati Meteo** forniti dalla compagnia meteorologica nostro partner, IBM
2. **Informazioni agronomiche** sul Campo
3. **Database delle colture** di MAS Seeds R&D
4. Questi dati sono combinati con complessi modelli "terreno/pianta", adatti per calcolare gli indicatori chiave, come la migliore finestra di semina, temperatura del suolo, previsioni delle fasi di crescita e indice di stress idrico.

TUTTI I SERVIZI IN UNA APP

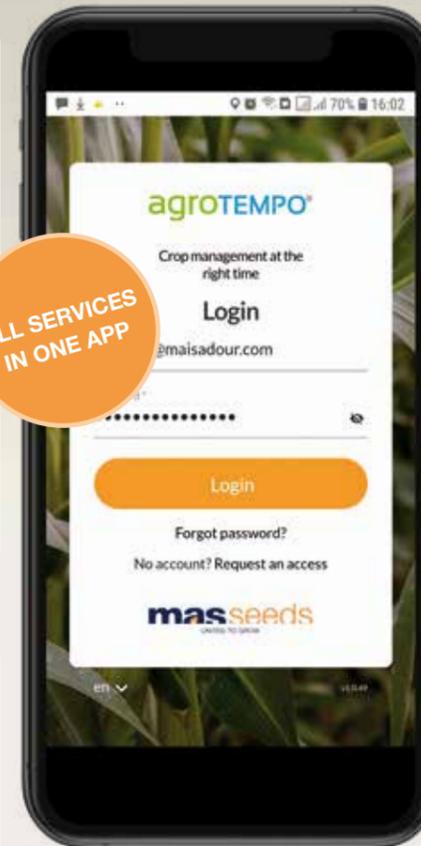
Tutti i servizi agro-digitali MAS Seeds sono raccolti ora nell'App **AGROTEMPO**: raccomandazioni sul periodo di semina, fasi del raccolto, gestione demo di prova, valutazione dello stress idrico e molto altro ancora.

DATI DI CAMPO PERSONALIZZATI

Raccolta dati sul campo completi e individualizzati, come posizione GPS del campo, tipo di terreno, varietà di colture.

OPERAZIONI COLTURALI

Indicatori Agro-climatici per la granella e l'insilato di mais, colza ed erba medica, per pianificare tutte le operazioni colturali, dalla semina alla raccolta.



ALL SERVICES
IN ONE APP

USO DIRETTO E FACILE NEL CAMPO

Il design intuitivo rende semplice gestire ogni tipo di campo e prova. Grazie alla modalità offline, l'app funziona sempre sul campo senza Internet.

REPORTS DEI CAMPI PERSONALIZZATI

Migliora le tue conoscenze sul campo con relazioni e raccomandazioni agronomiche durante tutta la campagna. Identifica le migliori pratiche nella tua area.

ANALISI DELLA RESA IN CAMPO

Confronta le prestazioni di rendimento degli ibridi. Funziona sempre sul campo senza Internet.



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

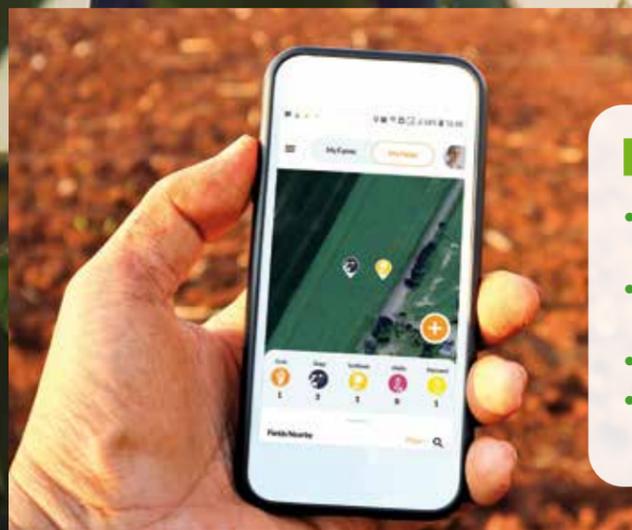


BENEFICI PER GLI AGRICOLTORI:

- Facile da usare, rapporto privilegiato con il tuo referente MAS Seeds.
- Dedicata al tuo lavoro quotidiano. Costruita dagli agronomi insieme agli agricoltori.
- Pianifica le tue operazioni colturali in tempo.
- Ha una migliore comprensione dei fattori agro-climatici.

BENEFICI PER I DISTRIBUTORI:

- **Impostazioni personalizzate:** adattate a ciascuna varietà, colture e tipi di suolo dei tuoi clienti.
- **Realizzata per agro-tecnici:** semplice per raccogliere prove di indicatori agronomici o di agricoltori.
- **Consigli di raccolta:** incrementa l'efficienza dei tuoi team sul campo



GAMMA IBRIDI DI GIRASOLE 2020 - 2021

pagine	CICLO E COMPOSIZIONE OLIO				CARATTERISTICHE TECNICHE				CONSIGLI PER LA SEMINA					TOLLERANZE					pagine		
	Ibrido	Composizione olio	Ciclo fioritura	Ciclo vegetativo	Contenuto in olio %	Contenuto acido oleico %	Tolleranza erbicida	Semina anticipata con PRECOSEM	Densità di seminasemi/m2		Adattabilità			Peronospora (RM)	Necrosi dello stelo	Marciume della calatide	Marciume dello stelo	Verticillium		Allettamento	Ibrido
									Secondo raccolto	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti								
34	MAS 89.HOCL	alto oleico	precoce	precoce	45 - 47 %	87 - 90 %	IMI	+	+	7,5	6,5	●●●	●●●●	RM 9	8	7	7	7	7	MAS 89.HOCL	34
IBRIDI ALTOLEICI																					
35	MAS 808.OL	alto oleico	precoce	precoce	45-49%	88 - 90 %	-	+	+	7	6,5	●●●	●●●●	RM 9	7	8	8	7	9	MAS 808.OL	35
36	MAS 82.OL	alto oleico	precoce	precoce	47 - 50 %	88 - 90 %	-	+	+	7	6,5	●●●	●●●●	RM 9	7	7	7	7	8	MAS 82.OL	36
36	MAS 830.OL	alto oleico	medio	medio precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-	+	-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830.OL	36
	MAS 84.OL	alto oleico	precoce	medio-precoce	47 - 49 %	86 - 88 %	-	+	-	7,5	7	●●●●	●●●	RM 6	7	7	6	7	6	MAS 84.OL	
37	MAS 87.OL	alto oleico	medio-precoce	medio-precoce	44 - 48 %	89 - 90 %	-	+	-	7	6,5	●●●●	●●●	RM 9	7	8	8	9	6	MAS 87.OL	37
37	MAS 86.OL	alto oleico	medio-precoce	medio	46 - 51 %	85 - 89 %	-	+	-	7	6,5	●●●●	●●●	RM 9	7	8	7	9	7	MAS 86.OL	37
	MAS 95.OL	alto oleico	medio-tardivo	medio	49-52 %	>86%	-	-	-	7	6,5	●●●●	●●●	RM 9	9	7	9	7	9	MAS 95.OL	
IBRIDI LINOLEICI																					
	MAS 83.R	linoleico	precoce	precoce	51 - 53 %	-	-	+	+	7,5	6,5	●●●	●●●●	RM 7	7	7	8	6	8	MAS 83.R	
	MAS 87.A	linoleico	medio	medio-precoce	47 - 50 %	-	-	+		7,5	7	●●●●	●●●	RM 9	9	8	8	7	8	MAS 87.A	
IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI																					
	MAS 87.IR	linoleico	medio-precoce	medio-precoce	51 - 55 %	-	IMI	+	-	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 3	7	6	8	8	7	MAS 87.IR	
	MAS 92.CP	linoleico	medio-precoce	medio-tardivo	44 - 49 %	-	IMI +	+	-	7,5	7	●●●●	●●●	RM 9	7	8	9	7	6	MAS 92.CP	
	MAS 85.SU	linoleico	medio	medio	50 - 54 %	-	TBMT*	+	-	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	8	8	8	8	7	MAS 85.SU	
IBRIDI BIOLOGICI																					
36	MAS 830.OL BIO	alto oleico	medio	medio precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-	+	-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830.OL BIO	36
37	MAS 81.K BIO	linoleico	precoce	precoce	44 - 47 %	-	-	-	+	7	6,5	●●●●	●●●	RM 9	8	8	8	7	8	MAS 81.K BIO	37



Risultati migliori
 Buoni risultati
 Performance limitata
 Non indicato
 1-3 sensibile
 4-6 medio - buono
 7-9 tollerante - eccellente

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

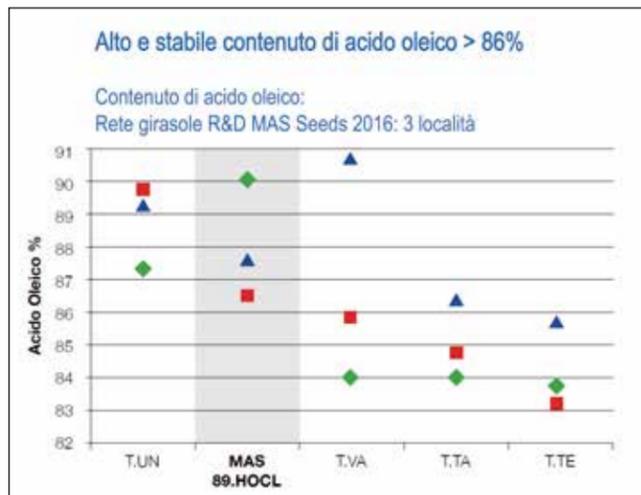
La possibilità di posticipare la semina per fare meglio «piazza pulita» delle infestanti difficili

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



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'eccellente regolarità nel contenuto di acido oleico e contenuto di olio.



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



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 PRECOCE | 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 e elevato % acido oleico

QUALITÀ STABILE

Profilo qualitativo di eccellenza poco influenzato da fattori ambientali

DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio-precoce
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



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



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 Maisadour, 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 nostril 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 43.P BIO	FAO 400 118 GG	Farinoso	●●●●	●●●●	●●●●
	MAS 53.R BIO	FAO 500 124 GG	Farinoso	●●●●	●●●	●●●
GIRASOLE	MAS 830.OL BIO	Molto precoce	Oleico	●●●●	●●●●	●●●●
	MAS 81.K BIO	Precoce	Convenzionale	●●●●	●●●●	●●●●

●● corretto ●●● buono ●●●● eccellente

GAMMA VARIETÀ DI SOIA 2020-2021

VARIETÀ	1. GRUPPO DI MATURITÀ		3. CONSIGLI PER LA SEMINA	
	Gruppo di maturità	Epoca di semina	Densità di semina	PAG
ENNE + CREATOR	1+	1ª semina	45 - 50 semi/m²	40
ENNE + PALLADOR	1-	1ª - 2ª semina	45 - 50 semi/m²	-
SONJA	0	1ª - 2ª semina	50 - 50 semi/m²	41
ENNE + ADVISOR	00	2ª semina	50 - 60 semi/m²	-

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-

NUOVO

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)



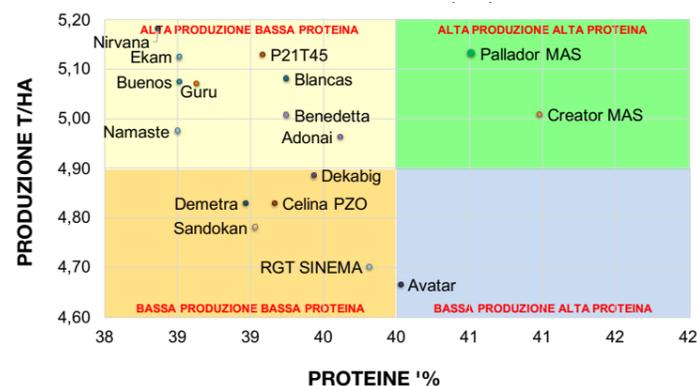
CARATTERISTICHE

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 e 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.

GRUPPO 0

SONJA

RUSTICA E PRECOCE

PRECOCE CON ALTO POTENZIALE

OTTIMA TENUTA AGLI STRESS

ADATTA A SEMINE TARDIVE

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Semi-ramificato
Colore fiore:	Violetto
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	500 - 550.000	550 - 600.000



GRUPPO 00

NUOVO

ENNE +

ADVISOR

PROTEINE IN SEMINA TARDIVA

MOLTO PRECOCE PER SECONDE SEMINE ANCHE TARDIVE

ELEVATO CONTENUTO PROTEICO E SEME GROSSO

ADATTA 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



AUMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE
DELL'INSILATO DI MAIS



Nutriplus

Servizi esperti e strumenti

FACCIAMO UNA DIAGNOSI COMPLETA DELLA TUA TRINCEA

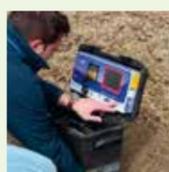
Raccolta campioni e dati



Osservazione della qualità dell'insilato



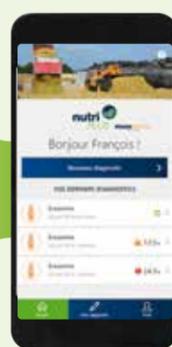
Raccolta dati su temperatura e compattamento



Analisi nutrizionale



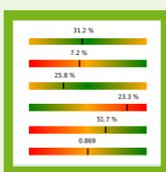
Calcolo della superficie del fronte



Qualità di conservazione



Valore nutrizionale



Perdite durante l'insilamento



Consigli personalizzati



Report personalizzato dei punti critici

AUMENTA L'EFFICIENZA NUTRIZIONALE
DELL'INSILATO DI MAIS

SORGO

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 con caratteristiche nutrizionali analoghe a quella 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. 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 multisfalco: più fine degli altri sorghi da biomassa, consente fino a 3 sfalci nel corso della stagione.

VARIETÀ	1. CICLO E TIPOLOGIA				2. CONSIGLI PER LA SEMINA		PAG.	
	Tipologia	Utilizzo			Ciclo	Colore della granella		Densità di semina
		Granella	Insilato	multisfalco				
GGOSPEL	Granella	****	+++	-	Medio-precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	43
CONCERTO	Granella	****	+	-	Precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	43
IGGOR	Granella	****	++	-	Medio-precoce	Rosato	35 - 45 semi/m ²	43
ABAS	Silosorgo	++	****	+	Medio/medio-tardivo	Bianco	25 - 35 semi/m ²	44
ALL TIME	Foragg. zuccherino	-	****	++	Medio	-	25 - 30 semi/m ²	45
ENSAL	Forraggero BMR	-	****	++	Fotosensibile	-	18 - 20 semi/m ²	45
FRUGAL	Forraggero BMR	-	****	++	Medio/medio-tardivo	-	18 - 20 semi/m ²	45
SORGOMIX	Mix 2 BMR + 1 Zucc.	-	****	++	Medio	-	18 - 25 semi/m ²	45
SUDAL	Multisfalco	-	+++	****	Medio-precoce	-	25 - 40 Kg/ha	46
WONDERGREEN	Miglio perlato	-	+++	****	Medio-precoce	-	25 - 35 Kg/ha	46
PANORAMA	Panico	-	+++	-	Medio-precoce	-	35 - 40 Kg/ha	46

* consociazione varietale ** Miglio perlato *** Panico +*(*) indicati per fienagione e foraggio verde



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



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**
Da quattro anni nelle prime tre posizioni nelle classifiche 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:	Media-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

ABAS

LA BIOMASSA DI QUALITÀ

- PIANTA BILANCIATA, ROBUSTA E RIGOGLIOSA**
Apparato radicale profondo, staygreen 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 = 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 (nazzante). 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 SORGH FORAGGERI

SORGO MIX

IL MIX BILANCIATO PER ALTE RESE PRODUTTIVE

CONSOCIAZIONE VARIETALE DI 2 SORGH 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



ALL TIME

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

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Sorgho 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



ENSAL

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

CARATTERISTICHE

Tipologia:	Sorgho 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:	Sorgho 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:	Sorgho 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 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

Sopportata 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 m²) e pre-inoculo a base di batteri del genere Sinorhizobium meliloti (batteri azotofissatori).



COME OTTENERE UNA BUONA RIUSCITA DELL'IMPIANTO

<p>Preparazione letto di semina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Affinare la superficie • Compattare il suolo 	<p>Densità di semina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obiettivo: 900 semi/m² • Consigliamo 2/2,5 Precidose®/ha 	<p>Profondità di semina</p> <ul style="list-style-type: none"> • La profondità ideale è di 1 cm 	<p>Minor distanza possibile tra le file</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permette un'ottimizzazione dello spazio (<15 cm) • Riduce la crescita di erbe infestanti 	<p>Rullatura dopo la semina</p> <ul style="list-style-type: none"> • Migliora l'aderenza tra i semi e il suolo • Favorisce una migliore germinazione • Semplifica il raccolto 	<p>Controllo delle giovani piante</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prestare attenzione a lumache e parassiti (sitona lineatus, ecc.) • Diserbo possibile dallo stadio di 3 foglie

VARIETÀ	DORMIENZA E COMPOSIZIONE		UTILIZZO	CONSIGLI PER LA SEMINA			ADATTABILITÀ		QUALITÀ NUTRIZIONALE	
	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, FIEÑO, FASCIATO, DISIDRATATO

NUOVO

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
- **ECELLENTE 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/m ²	1500 semi/m ²	1000 semi/m ²	1200 semi/m ²
2,6 precidose/ha	3,1 precidose/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.

TECNOLOGIA DI RIVESTIMENTO



PRE INOCULO

Migliori performance:

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

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Condizioni ottimali: 2,5 Precidose/ha

Condizioni limitanti: 3 Precidose/ha

CONFEZIONE

Precidose 4,5 milioni di semi

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, SPICCATÀ 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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

Condizioni ottimali: 2,6 Precidose/ha

Condizioni limitanti: 3,1 Precidose/ha

CONFEZIONE

Precidose 4,5 milioni di semi



ECOPRO 03

CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (10 specie) Triticale, Veccia comune, Pisello proteico, Favino, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, 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

ECOTOM

CARATTERISTICHE

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

UTILIZZO: orticole, pieno campo

CONSIGLI DI SEMINA

Epoca di semina: aprile/maggio
 Densità di semina: 40 Kg/ha
 Confezioni: 10 Kg

ECOPRO 04

CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (15 specie) Triticale, Avena comune, Veccia comune, Pisello proteico, Lupino blu, Fagiolo, Vigna unguiculata, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, 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

ECOVER

CARATTERISTICHE

COMPOSIZIONE: (5 specie) Vigna unguiculata, 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



IL SOVESCIO ESTIVO

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

CARATTERISTICHE

Utilizzo: Sovescio orticole e pieno campo
 Composizione: - Sorgo foraggero
 - Vigna sinensis

CONSIGLI DI SEMINA

Epoca di semina: aprile/luglio
 Densità di semina: 40 - 45 Kg/ha
 Confezioni: 25 Kg



SUMMER MIX



BIOMASSA ANCHE AL CALDO

GRANDE VIGORE VEGETATIVO

3 specie con rapido sviluppo

EFFETTO STRUTTURANTE

Apparati radicali sviluppati

ELEVATA AZOTOFISSAZIONE

CARATTERISTICHE

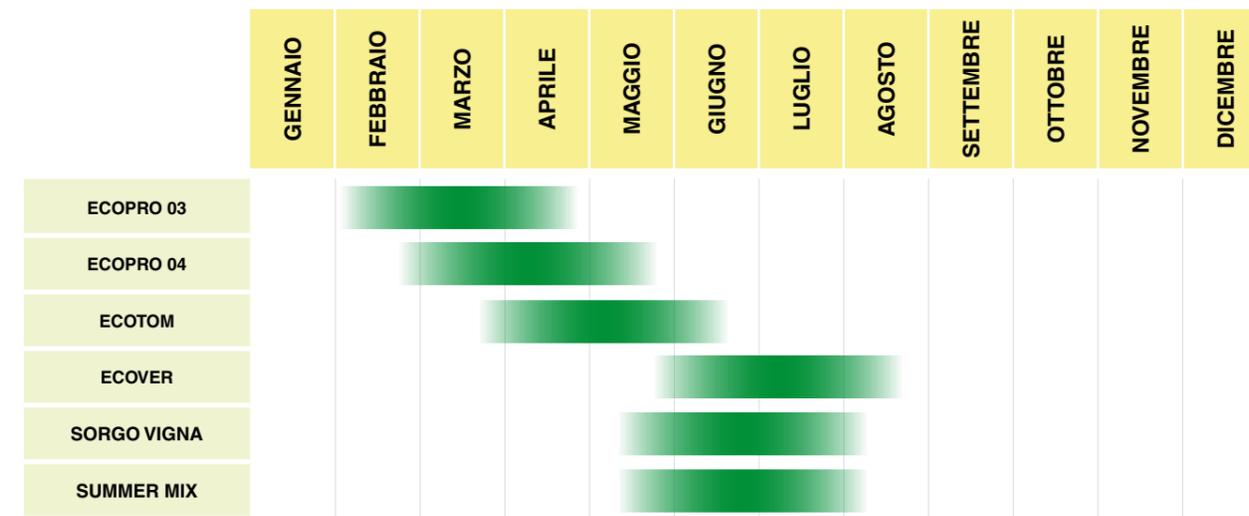
Utilizzo: Sovescio orticole e pieno campo
 Composizione: - Niger
 - Miglio perlato
 - Vigna sinensis

CARATTERI AGRONOMICI

Epoca di semina: aprile/luglio
 Densità di semina: 30 - 35 Kg/ha
 Confezioni: 25 Kg



(Nord-Centro Italia) per Centro-Sud Isole le finestre di semina sono più ampie.



Contatti

Talavera Patrick	Amministratore Delegato	+39 348 6028023
Bonetto Marco	Resp. Commerciale Italia	+39 327 7371199
Minelli Luca	Resp. Marketing - Sviluppo	+39 347 0733151

PIEMONTE

Cavaglià Flavio	Capo Area Piemonte	320 8393913
Aimo Marco	DC Torino - Vercelli	345 2575392
Gioglio Andrea	DC Alessandria	333 7246309
Moscone Alessandro	DC Cuneo - Asti	349 1296564
Capuzzo Enzo	Ag. Asti	335 6607488

CENTRO

Zampieri Alessandro	Capo Area Centro	347 7760755
Duranti Maurizio	Ag. Marche	393 9496647
Grossi Mirco	Ag. Umbria - Rieti	338 8527559
Farnesi Massimiliano	Ag. Toscana	346 5019996
Fioriferi Alberto	Ag. Marche	348 4129466

SARDEGNA

Zangirolami Adriano	Ag. Sardegna	347 1768967
---------------------	--------------	-------------

SUD

Chiella Fabio	Capo Area Sud	335 5232329
Giuliano Roberto	DC Salerno	331 9360597
Santagata Antonio	DC Caserta	351 0452776
Costantino Ranucci	Ag. Viterbo	328 3957559
Riccardo Santoponte	Ag. L'Aquila	339 5655132
Esposito Alfredo	Ag. Latina	348 3861163
Gaudiano Giovanni	Ag. Napoli - Caserta	335 7165413
Domenico Pacelli	Ag. Benevento	368 3101378
Messina Massimo	Ag. Salerno	339 3006902
Aldo Mummolo	Ag. Puglia, Basilicata	348 6603448
Marturano Antonio	Ag. Calabria	340 7469532
Spadola Giovanni	Ag. Sicilia	334 3095205



VENETO FRIULI TRENTINO

Rosso Nicola	Capo Area	366 2869916
Gervasio Gabriele	DC Friuli Venezia Giulia	366 6396507
Dalconi Nicola	Consulente Rovigo	347 0533856
Marchesan Emanuele	Ag. Treviso - Belluno	333 2623395
Toaldo Federico	DC Padova - Vicenza - Venezia	331 8226572
Bellotti Franco	Ag. Trentino	338 9231956

LOMBARDIA

Moschini Corrado	Capo Area Lombardia	333 1780894
Pilenga Andrea	DC Bergamo - Cremona	331 7411549
Gargioni Omar	DC Cremona - Brescia - Mantova	320 3838003
Ligabò Gianpaolo	Consulente	335 286266

EMILIA ROMAGNA

Fontanesi Antonio	Capo Area Emilia Romagna	333 1956458
Agente 3 Terre srl:		
Balboni Claudio	Ag. Emilia Romagna	335 6910098
Severi Alessandro	Ag. Emilia Romagna	335 6180518
Parisotto Alessandro	Ag. Emilia Romagna	320 7111662

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 - 37050 San Pietro di Morubio (VR) - Via Europa, 6
 Tel.: +39 045 71 444 86 - Fax: +39 045 71 443 40 - info.it@maisadour.com

www.masseeds.it

