

CATALOGO SEMENTI PRIMAVERILI 2025-2026

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

masseeds[®]
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Cari partner, cari agricoltori,

Ogni stagione porta con sé la sue sfide e le sue opportunità.

In un mondo in cui la redditività d'impresa, la sovranità alimentare, la preservazione delle risorse e l'adattamento ai cambiamenti climatici sono più cruciali che mai, noi di MAS Seeds® ci impegniamo pienamente a stare al vostro fianco.

La nostra missione è chiara: **fornire un portfolio di semi ad alte prestazioni e sostenibile per agricoltori ed allevatori.**

Anche quest'anno, **la nostra offerta si arricchisce di nuove varietà di mais e girasole sviluppate dalla nostra ricerca.** Progettate per adattarsi alla diversità dei vostri terreni e aziende agricole, questo portfolio, di mais, girasole e soia, è completato dalla gamma MAS4, con cover crops, miscele foraggere, colza ed erba medica, consentendoci di soddisfare la diversità delle vostre esigenze di produzione e rotazione delle colture. Offriamo anche una gamma di servizi agronomici progettati per aiutarvi a ottimizzare i vostri rendimenti.

Da oltre 75 anni, poniamo la qualità dei semi al centro delle nostre priorità. Abbiamo lanciato **un programma ambizioso per trasformare la nostra produzione sementiera, basato sui principi dell'agricoltura rigenerativa.** Questa iniziativa mira a produrre semi di alta qualità preservando i suoli, gli ecosistemi e le risorse naturali. Questo sforzo collettivo è stato ora riconosciuto: **il Gruppo Maisadour e MAS Seeds® hanno appena ricevuto il marchio "AFNOR Committed CSR – Livello Esempare",** il massimo livello di certificazione.

Oggi, **la Responsabilità Sociale d'Impresa (CSR)** è radicata in tutte le nostre azioni, in linea con il nostro scopo: **"Act Together for a Changing Agriculture."**

Questo catalogo esprime anche il nostro impegno verso un'agricoltura sempre più sostenibile e ad alte prestazioni, fornendo soluzioni concrete alle sfide agricole di oggi e di domani.

Vi auguriamo una stagione eccellente e un raccolto molto fruttuoso.

Francois HARAMBAT

Head of Marketing & Sustainable Agriculture



AFNOR Certification attests having assessed the contribution to sustainable development according to ISO 26000 within GROUPE COOPERATIF MAISADOUR.



Visita il sito
[masseeds.it](https://www.masseeds.it)

Indice

Agire insieme per cambiare l'agricoltura	p. 4
La Soluzione Sementiera per l'Agricoltura Rigenerativa	p. 6
Sementi di alta qualità per una resa maggiore	p. 8
Semi biologici di MAS Seeds®	p.10

GAMMA IBRIDI DI MAIS 2025-2026

AGROSTART®	p. 14
GREEN+	p. 16
SHANIYA	p. 17
MAS 78T	p. 17
MAS 765A	p. 19
MAS 724K	p. 19
MAS 714M	p. 20
MAS 576N	p. 20
ASTON	p. 21
PELOTA	p. 21
NUTRI PLUS® SAT	p. 22
MAS 68K	p. 24
MAS 674L	p. 24
MAS 59K	p. 25
MAS 582D	p. 25
MAS 529D	p. 26
MAS 524A	p. 27
WATERLOCK	p. 28
MAS 448G	p. 29
MAS 400D	p. 30
MAS 250F	p. 30
MAS 16B	p. 31
MAS 075B	p. 31
GRITZ	p. 32
ARZANO	p. 32
MAS 32VI	p. 33
STARMAS	p. 33
Mais Waxy	p. 34
DM5324WX	p. 35

GAMMA IBRIDI DI GIRASOLE 2025-2026

Agrostart® New Generation	p. 38
MAS 910OL	p. 42
MAS 908HOCF	p. 43
EMERIC HOCF	p. 44
ARGENTIC HOSU	p. 44
MAS 830OL	p. 45
MAS 89HOCL	p. 46
MAS 815OL	p. 47
MAS 808OL	p. 47
MAS 85SU	p. 48
MAS 81K	p. 48

GAMMA VARIETÀ DI SOIA 2025-2026

PALLADOR	p. 51
MEDIATOR	p. 51
CRIMILDE	p. 52
ARTESIA	p. 52
TRIBOR	p. 53
SONJA	p. 53

SORGO

CONCERTO	p. 56
GGOSPEL	p. 56
IGGOR	p. 56
ABAS	p. 57
SORGO MIX	p. 58
ALL TIME	p. 58
ENSAL	p. 58
FORAGE KING	p. 59
WONDERGREEN	p. 59
PANORAMA	p. 59

AGROSTART® +MYCO p. 56

ERBA MEDICA

MAS ALFA DUO 4	p. 62
MAS ALFA DUO 6	p. 63

MAS4COVER - MISCUGLI DA SOVESCIO

ECOPRO 03	p. 64
ECOPRO 04	p. 64
LEG MIX	p. 64
GEOPRO GOLD	p. 64
SORGO VIGNA	p. 65
ECOVER ECO4	p. 65

Contatti p. 70

Agire insieme per cambiare l'agricoltura

La firma di MAS Seeds® riflette il suo profondo impegno per l'agricoltura, radicata in una tradizione cooperativa. Incarna l'ambizione degli agricoltori di produrre colture di qualità e il nostro impegno a innovare e fornire soluzioni per un'agricoltura sostenibile e ad alte prestazioni.

Inoltre, miriamo ad incarnare l'eccellenza nella società e la responsabilità ambientale, attraverso i nostri prodotti innovativi e pratiche interne. In un mondo in cui il clima e le sfide ambientali richiedono azioni, crediamo che la soluzione stia nella combinazione di nuove varietà coltivate con pratiche agricole rigenerative.

MAS Seeds® offre una combinazione di varie soluzioni genetiche e agroecologiche per affrontare le 4 sfide dell'agricoltura moderna:



La Certificazione AFNOR attesta di aver valutato il contributo allo sviluppo sostenibile secondo la norma ISO 26000 all'interno del GRUPPO MAISADOUR.

1. FERTILITÀ DEL SUOLO E CARBONIO



Il suolo è la risorsa non rinnovabile più essenziale per le colture e svolge un ruolo centrale nella biodiversità, nel fissare e conservare il carbonio. In MAS Seeds® supportiamo gli agricoltori ad attuare misure di protezione:

- Forniamo un portfolio completo di colture di copertura per stoccare carbonio e migliorare la fertilità e la struttura del suolo.
- Aiutare gli agricoltori ad ottimizzare le operazioni colturali con i Servizi **AGROPLUS®**.

PORTFOLIO DIVERSIFICATO PER UN'AGRICOLTURA RIGENERATIVA

Sviluppiamo un interessante portfolio di mais, girasole, colture di copertura, soia, colza, erba medica e miscele foraggere che aiutano a costruire un'ottima rotazione colturale, migliorare la fertilità del suolo e aumentare l'autonomia proteica.



INNOVAZIONI GENETICHE PER IL PORTFOLIO MAIS E GIRASOLE

Creiamo innovazioni genetiche per aiutare i nostri clienti a migliorare la propria produzione e far fronte ad un difficile contesto climatico ed economico.



2. AUTONOMIA PROTEICA ED ENERGETICA



Aumentare l'autonomia proteica e alimentare è un modo per ridurre l'impatto sull'ambiente, gestire i rischi economici e climatici migliorando la sostenibilità degli allevamenti.

Supportiamo gli agricoltori a migliorare l'efficienza alimentare dei loro foraggi, dalla semina allo stoccaggio in silos attraverso:

- Sviluppo di specie e varietà ad alto contenuto energetico e proteico, miscele come mais insilato **GREEN+**, **MAS ALFA** e miscele di foraggio **MAS4 Nutri**.
- Proporre i servizi **NUTRIPLUS®** per la coltivazione, la raccolta e lo stoccaggio dei foraggi nel modo più efficiente.

3. RESILIENZA CLIMATICA & STRESS IDRICO



La più grande sfida agricola del futuro sarà quella di aumentare la produzione di cibo facendo fronte alla scarsità d'acqua. Abbiamo iniziato la nostra transizione agroecologica fornendo diverse soluzioni agronomiche:

- Puntando ad una genetica resiliente la siccità come **GREEN+** e **WATERLOCK** per il mais.
- Selezionando varietà adattabili con cicli di maturità più precoci.
- Sviluppo di un germoplasma tropicale (tolleranza alla siccità, malattie e resilienza) per migliorare il nostro mais temperato.

4. BIODIVERSITÀ



La biodiversità negli agroecosistemi offre agli agricoltori una maggiore autonomia rispetto ai fertilizzanti e ai prodotti fitosanitari, grazie alle interazioni tra le piante ed il suolo:

- Diversificare le colture per aumentare gli impollinatori e ampliare la biodiversità con erba medica, cover crops, soia, colza, sorgo e miscele foraggere.
- Diversificare l'elevata tolleranza genetica alle malattie grazie a ibridi di girasole HelioSMART e NORUST per ridurre gli input chimici.

AGRO-SERVIZI A SUPPORTO DELL'AGRICOLTORE PER OTTIMIZZARE LE LORO PRODUZIONI E L'UTILIZZO DELLE RISORSE

Progettiamo agro-servizi a supporto degli agricoltori:

I servizi **NUTRIPLUS®** per le aziende lattiero-casearie per aumentare l'efficienza nutrizionale.

I servizi **AGROPLUS®** per gestire al meglio le decisioni per le colture in campo.



La Soluzione Sementiera per l'Agricoltura Rigenerativa

La nostra **ambizione** è supportare gli agricoltori e contribuire alla transizione verso un modello agricolo sostenibile ed efficiente offrendo sementi specifiche per le pratiche di agricoltura rigenerativa.



RISPETTARE IL VERO CICLO DELLA TERRA

Comprendere i processi a lungo termine per arricchire i suoli e migliorare la redditività.



RISPETTARE IL VERO CICLO DELLA NATURA

Integrando la rotazione delle colture e cover crops per sviluppare sinergie.



INCREMENTARE LE RESE IN MODO SOSTENIBILE

Affermare il nostro ruolo originale di sementieri attraverso la ricerca e l'innovazione varietale.



AUMENTARE LA REDDITIVITÀ DEGLI AGRICOLTORI

Garantire la sostenibilità economica delle aziende agricole.



IBRIDI DI MAIS E GIRASOLE AD ALTE PRESTAZIONI E RESILIENTI PER ROTAZIONI MULTISPECIE

La nostra rete globale di 250 siti di prova e 300.000 micro-plot ci consente di raccogliere milioni di dati utilizzando tecniche avanzate di fenotipizzazione.

Questi dati sono completati da informazioni genotipiche del nostro laboratorio biomolecolare, che ci permette di prevedere le performance delle nuove varietà anche prima delle prove in campo.

Analizziamo tutti questi dati, utilizzando modelli scientifici avanzati per identificare le migliori varietà di mais e girasole in base a criteri come performance, resilienza e stabilità.

Le varietà selezionate sono adatte a pratiche rigenerative, infatti, grazie alla loro resilienza e prestazioni stabili, garantiscono elevate performance in varie condizioni:



- Ibridi **GREEN+** e **WATERLOCK** per il **mais**.
- Ibridi **HELIOSMART** e **NO RUST** per i **girasoli**.

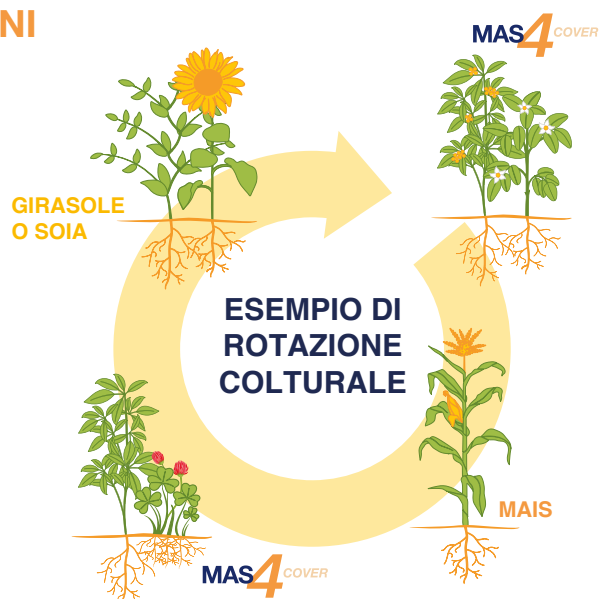
Inoltre, i nostri allevatori garantiscono che le varietà sono adatte a rotazioni multi-colturali:

- Varietà di mais precoci, che garantiscono l'instaurazione delle colture successive.
- Ibridi di mais a duplice scopo (granella o insilato), offrono maggiore flessibilità.

COLTIVAZIONI INNOVATIVE E COLTIVAZIONI COMPLEMENTARI PER ROTAZIONI DI MAIS E GIRASOLE

A complemento della nostra offerta di ibridi, sviluppiamo colture di copertura, miscele foraggere e altre colture specificamente adattate a rotazioni basate su mais e girasole.

- Le soluzioni **MAS4 COVER**, composte da leguminose, graminacee e brassicacee, svolgono un ruolo cruciale nella protezione e nel miglioramento del suolo, nella gestione delle erbacce e nel potenziamento della fertilità del suolo.
- Il **colza, l'erba medica e la soia** permettono ai produttori di arricchire, diversificare e ampliare le loro rotazioni attorno a mais e girasole.



PRODUZIONE SEMENTIERA SOSTENIBILE CON PRATICHE AGRICOLE RIGENERATIVE

La nostra ambizione è di ridurre l'impronta di carbonio nella produzione di sementi, ottimizzando nel contempo le prestazioni e la redditività dei nostri produttori.

Abbiamo definito un **disciplinare che delinea le pratiche di agricoltura rigenerativa specifiche per la produzione di sementi**, attraverso esperimenti su una rete di aziende pilota.

Il documento definisce tre livelli di impegno, ciascuno con traguardi specifici. Le principali aree di interesse includono:

- miglioramento delle **colture di copertura**;
- modulazione dei **fertilizzanti azotati**;
- ottimizzazione dell'**irrigazione**;

Puntiamo a che il 100% delle aziende sia coinvolto al livello 1 entro il 2028 in Francia e poi progredire ai livelli 2 e 3. L'esperienza acquisita nella rete francese faciliterà la successiva transizione della rete spagnola e ucraina.

I primi semi dei produttori impegnati in agricoltura rigenerativa saranno seminati nel 2026.



Sementi di alta qualità per una resa maggiore

Durante tutto il processo, dalla raccolta all'imballaggio, tra ogni fase di produzione, vengono prelevati dei campioni di seme e testati per 6 volte per verificare e **garantire la migliore qualità possibile**.

Ricevimento



Essiccazione



Separazione e pre-pulizia



Ogni varietà arriva negli stabilimenti e passa attraverso un processo a più fasi di preparazione comprensiva di: cernita, essiccazione, separazione, calibratura e trattamento.

In MAS Seeds® utilizziamo rigorosi protocolli di produzione e strutture ad alta tecnologia per combinare una grande genetica con forti pratiche agronomiche per dare alla tua coltura la migliore partenza possibile.



1-Seme di alta qualità

- Protocolli di produzione adatti ad ogni varietà.
- Capacità industriali ad alta tecnologia.
- Severi controlli di qualità ad ogni fase del processo.
- Metodi di calibratura «à la carte» per garantire l'omogeneità del seme in ogni sacchetto.



2-Tecnologie applicate al seme

- Un reparto di esperti dedicato alla creazione e sperimentazione di soluzioni applicate al seme.
- Un processo di concia ad alta tecnologia nei nostri 4 stabilimenti.
- Una protezione completa del seme.
- Vero e proprio booster della germinazione per uno sviluppo più rapido della coltura.



MAS Seeds® e la produzione di semi:

- Per MAS Seeds® la produzione di sementi ibride è sempre stata un'attività strategica.
- Con più di 75 anni di esperienza, siamo leader europeo nella produzione di sementi ibride.

+5-7%

Tasso di germinazione più elevato rispetto agli standard ufficiali*



Calibrazione



I migliori metodi di calibrazione per garantire l'omogeneità dei semi in ogni sacchetto.

Classificazione per standard



I semi sono accuratamente selezionati per fornire i migliori risultati, potenziando il vigore di germinazione per uno sviluppo più rapido delle piante.

Trattamento e confezionamento



Ogni varietà di seme è confezionata a seconda delle dimensioni del sacchetto e al tipo di trattamento. Ogni fabbrica è dotata di stampanti ed etichettatrici certificate. Questo processo garantisce l'alta qualità delle sementi.



Impatto diretto sulla produzione

- Migliore densità grazie al minor numero di piante perse.
- Emergenza più rapida.
- Meno piante piccole, emergenza più omogenea.
- Migliore esplorazione del suolo per un migliore utilizzo di acqua e sostanze nutritive.

+2-7%

resa più elevata condizionata dalla fase di emergenza*



* Fonte: database MAS Seeds®

Semi biologici di MAS Seeds®



Gli agricoltori biologici si affidano a sementi certificate Bio per soddisfare la crescente domanda di prodotti biologici certificati. Questi semi sono essenziali per l'integrità della catena di approvvigionamento di alimenti, mangimi e altri prodotti biologici di qualità.

Le sfide dell'agricoltura biologica possono essere molto diverse da quelle dei sistemi convenzionali. Il seme fornisce gli strumenti genetici per affrontare queste sfide quotidiane in campo.

CRITERI SPECIFICI DI SELEZIONE DELLE VARIETÀ

- Eccellente vigore iniziale e grande sviluppo radicale.
- Tolleranza alle malattie al fine di ridurre le perdite dovute ai parassiti e garantire una resa.
- Gestione delle infestanti competitive: rapida copertura dell'interfila, fusti robusti adattati al diserbo meccanico.
- Prestazioni, tolleranza allo stress e regolarità in tutte le condizioni.
- Al fine di valutare questi risultati, MAS Seeds® investe ogni anno in un sistema di prove per l'agricoltura Bio presso Terres Inovia e Arvalis.



RETE DI PRODUZIONE SPECIALE

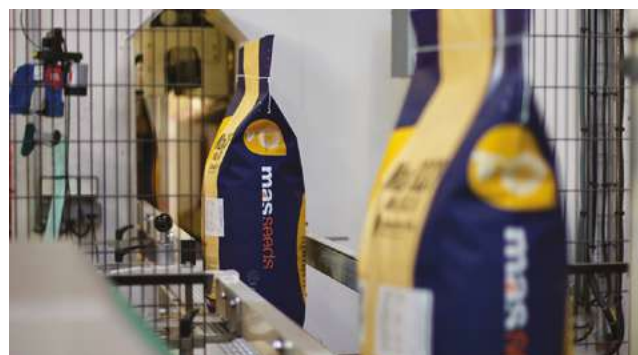
Abbiamo costruito una rete ben funzionante di produttori di sementi biologiche che seguono tutte le regole e i requisiti stabiliti dalle specifiche dell'UE e del GNIS. Definiamo un protocollo di coltivazione adattato alla zona di produzione per produrre ogni ibrido dove il potenziale di resa è più alto.



IL NOSTRO STABILIMENTO DI PRODUZIONE

MAS Seeds® è certificata BIOLOGICA e abbiamo una linea di produzione specifica per le sementi biologiche.

Rinnoviamo il nostro accreditamento attraverso l'annuale audit da parte di un organismo certificato (CERTIPAQ Organic).



Da oltre 15 anni,
MAS Seeds® investe
 nello sviluppo e nella
 produzione di sementi
 biologiche.



CHIEDIAMO AI NOSTRI ESPERTI:

Cosa c'è di speciale nella produzione di semi di girasole BIOLOGICI?

I campi di produzione biologica sono ben isolati:

- Mantenere le distanze di isolamento è essenziale. Abbiamo aumentato la distanza da 500 m a 700 m per garantire la purezza.

La **data di semina** è ottimale:

- Non troppo presto, in modo che le malerbe abbiano abbastanza tempo per emergere. Eseguiamo il controllo meccanico delle infestanti prima della semina del girasole.
- Non troppo tardi, per non mettere in pericolo il raccolto. Inoltre, è necessario prestare particolare attenzione alla botrite. È un criterio per la certificazione delle sementi biologiche.

Il **diserbo** viene effettuato meccanicamente. Conduciamo anche prove per soluzioni innovative e utilizziamo alcune malerbe come indicatori sul quale fare del monitoraggio.

Nicolas LABEYRIE
 MAS Seeds® Seed Production Expert



Porfolio di sementi di mais e girasole biologico:

COLTURE	IBRIDI	TIPOLOGIA	CLASSE	VIGORE GERMINATIVO	PERONOSPORA	TOLLERANZA ALLE MALATTIE	TOLLERANZA ALLO STRESS
MAIS	MAS 075B BIO	INSILATO	100	*****		****	****
	MAS 250F BIO	GR-TR	200	*****		****	****
GIRASOLE	MAS 81K BIO	Linoleico	Alta	****	RM9	****	****
	MAS 830OL BIO	Alto oleico	Medio	****	RM9	***	***
	MAS 910OL BIO	Alto oleico	Medio	****	RM9	****	****

** corretto

*** buono

**** eccellente



GAMMA IBRIDI DI MAIS 2025-2026

pagine	IBRIDO	CICLO E TIPOLOGIA			DESTINAZIONE D'USO				CONSIGLI PER LA SEMINA			
		Classe FAO	Giorni	Tipo di granella	Granella	Insilato	Pastone	Biogas	Semina anticipata / secondo raccolto		Densità di semina semi/m ² Granella	
									Semina anticipata con PRECOSEM	Secondo raccolto	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
	TARDIVI											
	17 SHANIYA	700	135	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7
	19 MAS 765A	700	134	Dentata		●		●	+			
	17 MAS 78T	700	134	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5
NUOVO	19 MAS 724K	600	132	Dentata	●	●	●	●	+	+	9	7,5
	20 MAS 714M	600	132	Dentata	●	●	●	●	+	+	9	8
	24 MAS 68K	600	130	Dentata	●		●	●	+		8,5	8
	24 MAS 674L	600	130	Dentata	●		●		+		8,5	7,5
	MEDI											
	25 MAS 59K	600	128	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5
	20 MAS 576N	500	127	Dentata	●	●	●	●	+		8	7
NUOVO	21 ASTON	500	126	Dentata	●	●	●	●	+	+	8	7,5
	25 MAS 582D	500	126	Dentata	●		●		+		9	7,5
NUOVO	26 MAS 529D	500	125	Dentata	●	●	●	●	+	+	8,5	6,8
	21 PELOTA	500	125	Dentata	●	●		●	+	+	8	7
	27 MAS 524A	500	123	Dentata colorata	●		●		+	+	8,5	7,5
	PRECOCI											
	29 MAS 448G	400	122	Dentata	●		●		+	+	9,5	8
	30 MAS 400D	400	116	Dentata		●		●	+	+	8	7,5
	30 MAS 250F	250	103	Vitrea - dentata	●	●	●	●		+	9	8,5
	31 MAS 16B	100	90	Vitrea - dentata	●	●	●	●		+	9	8,5
	SPECIALI											
NUOVO	35 DM5324WX	500	125	Dentata	●	●			+	+	8	7,5
	32 ARZANO	400	122	Vitrea	●				+		8	7
	32 GRITZ	300	114	Vitrea	●						8	7
	33 MAS 32VI	300	110	Vitrea	●						8	8
	33 STARMAS	200	95	Vitrea	●	●	●	●	+	+	8,5	7
	BIOLOGICI											
	30 MAS 250F BIO	250	103	Vitrea - dentata	●	●	●	●		+	9	8,5
	31 MAS 075B BIO	100	85	Vitrea		●		●		+		



I valori indicati in questo documento sono frutto di misurazioni interne effettuate dai ricercatori MAS Seeds® e fanno riferimento a una scala da 1 a 9.

				CARATTERI AGRONOMICI E TOLLERANZE						
Densità di semina semi/m ²		Tipo di terreno								
Insilato										
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	17
8	7,5	●●●●	●●●	8	8	7	8	8	MAS 765A	19
9	8	●●●●	●●●●	8	7	7	9	8	MAS 78T	17
9	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	9	8	MAS 724K	19 NUOVO
9	7,5	●●●●	●●●●	8	8	7	8	8	MAS 714M	20
		●●●●	●●●●	8	7	8	7	9	MAS 68K	24
		●●●●	●●●	7	8	8	9	9	MAS 674L	24
MEDI										
8,5	7,5	●●●●	●●●●	7	8	8	8	8	MAS 59K	25
8	7	●●●●	●●●●	6	7	7	8	7	MAS 576N	20
8	7,5	●●●●	●●●●	8	8	8	7	8	ASTON	21 NUOVO
		●●●●	●●●●	8	8	9	7	8	MAS 582D	25
8,5	7,5	●●●●	●●●	8	8	7	8	9	MAS 529D	26 NUOVO
8,5	7,5	●●●	●●●●	7	8	7	9	8	PELOTA	21
		●●●●	●●●●	7	8	8	8	8	MAS 524A	27
PRECOCI										
		●●●●	●●●●	8	8	8	8	9	MAS 448G	29
9	8	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 400D	30
9,5	8,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 250F	30
10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 16B	31
SPECIALI										
8,5	7,5	●●●●	●●●●	8	7	9	8	8	DM5324WX	35 NUOVO
		●●●	●●	6	8	7	5	6	ARZANO	32
		●●●	●●●	7	8	6	5	5	GRITZ	32
		●●●	●●●	7	8	7	7	8	MAS 32VI	33
9	8	●●●●	●●●●	8	8	8	8	7	STRAMAS	33
BIOLOGICI										
10,5	9,5	●●●	●●●●	8	8	8	8	8	MAS 250F BIO	30
10,5	9,5	●●●	●●●●	8	9	8	8	8	MAS 075B BIO	31

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



AGROSTART® L'INNOVAZIONE

APPLICATA ALLE
SEMENTI DI MAIS

**TRATTAMENTO INNOVATIVO
DEL SEME DI MAIS
MIGLIORA L'EMERGENZA E LE
PRESTAZIONI PER UNA RESA SICURA**



Biostimolante



Fungicida

Più di un trattamento delle sementi, è una tecnologia innovativa!

FORMULAZIONE INNOVATIVA PER POTENZIARE E PROTEGGERE LE PIANTE IN TUTTI GLI AMBIENTI

L'innovativa formulazione standard di AGROSTART permette di ottenere piante più forti e ben protette.

Due formulazioni avanzate per ambienti con maggiore pressione dei parassiti.



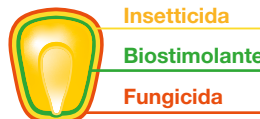
FORMULAZIONE STANDARD



- Biostimolanti:** una nuova formulazione per migliorare l'assorbimento dei nutrienti disponibili attorno alla pianta.
- Fungicida:** previene i danni da funghi durante la fase iniziale di crescita e mette in sicurezza l'emergenza.



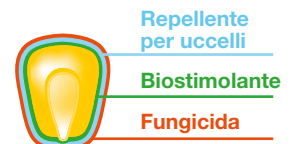
FORMULAZIONE AVANZATA PER
LA PRESSIONE DEGLI INSETTI
TERRICOLI



- Biostimolanti e fungicidi** in formulazione standard.
- Insetticida (FORCE® 20 CS):** protegge dai principali parassiti terricoli come gli elateridi.



FORMULAZIONE AVANZATA
PER LA PRESSIONE
DEGLI UCCELLI



- Biostimolanti e fungicidi** in formulazione standard.
- Repellente uccelli (KORIT®).**

VANTAGGI IN CAMPO DALLA SEMINA AL RACCOLTO



Potenzia e proteggi la piantina per una migliore emergenza:

- Emergenza più rapida e regolare
- Tasso di emergenza più elevato in condizioni di freddo (+5% delle piante allevate)
- Migliore esplorazione delle radici e assorbimento dei nutrienti



Migliora la resa in tutte le situazioni, soprattutto in condizioni di freddo durante l'emergenza:

- + 3% Rendimento in media*
- + 11% Rendimento in condizioni di freddo all'emergenza*

* Rispetto al trattamento standard. Fonte: MAS Seeds® Research in Seeds Production Data

Il Mais GREEN+ che assicura di efficienza nutritiva in un clima che cambia



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 nutritivo, 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.

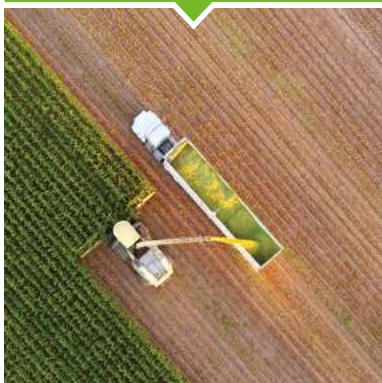
I principali assi del programma R&D di MAS Seeds:

- S.S. produzione/ha
- Valore nutritivo (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



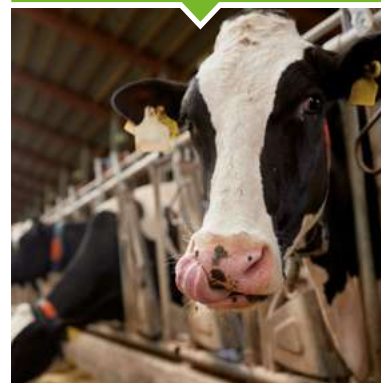
- Buono **stay green** della pianta.
- **Da 5 a 10 giorni** di **flessibilità in più** per raccogliere alla giusta maturazione.
- Migliore organizzazione della **pianificazione del raccolto**.

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 vitiosità.

*Risultati delle prove MAS Seeds® 2017-2021



FAO 700 | 135 GG

SHANIYA

IBRIDO GRAN VOLUME

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS



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



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE TRINCIATO

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Trinciato 6-700	1° 2018-21	1°	1°	6°	3°

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - alta
Inserzione spiga:	Medio - alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	18 - 42
Peso 1000 semi:	360
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1070°C
Insilato (32% S.S.):	1890°C
Granella (35% H ₂ O):	2100°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	9
Stay green:	9
Elmintosporiosi:	8
Fusarium (pianta):	8
Fusarium (spiga):	8

VALORE NUTRITIVO

Amido:	
dNDF:	
Energia:	
Biogas:	

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.

FAO 700 | 134 GG

MAS 78T

IL PROTAGONISTA
INDISCUSSO DELLA TRINCEA

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS



POTENZIALE E STABILITÀ PRODUTTIVA AL TOP

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



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE TRINCIATO

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020
Trinciato 6-700	2° 2017-21	1**	3°	3°

* 2017

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Medio - alta
Numero di ranghi:	16
Fioritura (°C):	1065°C
Insilato (32% S.S.):	1880°C
Granella (35% H ₂ O):	2100°C

CARATTERI AGRONOMICI

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

VALORE NUTRITIVO

Amido:	
dNDF:	
Energia:	
Biogas:	

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (insilato)	90.000	80.000
Densità semi/ha (Granella)	85.000	75.000



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 grazie a:
Elevato contenuto in amido
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.
- per una migliore digeribilità della fibra che si mantiene assimilabile anche con contenuti di S.S. superiore a 35%, che se ben gestiti nella preparazione della trincea (lunghezza di taglio ridotta per consentire comunque un buon compattamento), favoriscono l'accumulo di amido e un incremento della sostanza secca raccolta.



Il sorgo come alternativa al mais

Il sorgo si sta affermando come valida alternativa al mais quando sussistono fattori limitanti (difficoltà di irrigazione, costo fertilizzanti, semine tardive, terreni non particolarmente vocati) ed è fortemente incentivato anche dai regolamenti per la produzione del «biofuel avanzato».

La tipologia di sorgo preferita dai produttori di bio-energia in Italia è quella del silo-sorgo (di cui Abas è uno dei più seminati), cioè sorghi da granella di taglia alta perché privo del gene dwarf (nanizzante).

IL NOSTRO PORTFOLIO DI IBRIDI DA BIOGAS

IBRIDO	Classe FAO	Giorni	Rendimento Biogas/ha	Ambienti vocati	Tolleranza stress	Prima epoca di semina	Seconda epoca di semina	Semina dopo cereale
SHANIYA	700	135	●●●●●	●●●●●●	●●	●●●●●	●●	-
MAS 765A	700	134	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●	-
MAS 78T	700	134	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	●●●	-
MAS 714M	600	132	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●
MAS 724K	600	132	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●
MAS 576N	500	127	●●●●●	●●●●●	●●●	●●●●●	-	-
ASTON	500	126	●●●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●●●	●
PELOTA	500	125	●●●●	●●●●	●●●●	●●●●●	●●●●●	●
MAS 16B	100	90	●●●●	●●●	●●●●	●●●	●●●●●	●●●
SILOSORGO ABAS	Ciclo medio (paragonabile a MAIS FAO 400-450)		●●●●	●●	●●●●●●	●●	●●●●●	●●●●

FAO 600 | 132 GG

MAS 714M

POTENZA DOPPIA

GRANELLA
INSILATO
PASTONE
BIOGAS



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



RISULTATI 2021 RETE NAZIONALE TRINCIATO

1° classificato Trinciato 6-700

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta: Alta
Inserzione spiga: Media
Numero di ranghi: 16 - 18
Fioritura (°C): 1050°C
Insilato (32% S.S.): 1860°C
Granella (35% H₂O): 2080°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo: 8
Stay green: 8
Dry down: 7
Elmintosporiosi: 8
Fusarium (pianta): 8
Fusarium (spiga): 8
Allettamento: 8
Toll. stress idrico: 8

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

FAO 500 | 127 GG

MAS 576N

GRANDE RESA

GRANELLA
INSILATO
PASTONE
BIOGAS



OTTIMA RESA E GRANDE STABILITÀ

Pianta voluminosa con spiga regolare dotata di buon stay green per ambienti a medio-alta fertilità

DOPPIA ATTITUDINE

Eccellente produzione sia di granella che di trinciato

SANITÀ DELLA PIANTA

Pianta molto sana, caratteristica che gli permette di esprimere tutto il suo potenziale in ambienti ad alta fertilità



RISULTATI 2023 RETE NAZIONALE TRINCIATO

1° classificato Trinciato 6-700

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta: Alta
Inserzione spiga: Alta
Tipo di granella: Dentata
Numero di ranghi: 16
Numero di cariossidi: 38 - 40
Peso 1000 semi: 360
Peso ettolitrico: Medio elevato
Fioritura (°C): 1050°C
Insilato (32% S.S.): 1710°C
Granella (35% H₂O): 1990°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo: 7
Stay green: 8
Dry down: 7
Elmintosporiosi: 8
Fusarium (pianta): 8
Fusarium (spiga): 7
Allettamento: 7
Toll. stress idrico: 6

VALORE NUTRITIVO

Amido:

dNDF:

Energia:

Biogas:

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	85-90.000	75-80.000
Densità semi/ha (Granella)	80-85.000	75-80.000

MAS 576N: mais a ciclo medio di nuova genetica caratterizzato da un'ottima sanità che gli permette, in ambienti molto fertili, di esprimere tutto il suo elevato potenziale produttivo.

NUOVO

FAO 500 | 126 GG

ASTON

GENERATORE DI ENERGIA

ALTO POTENZIALE

Utilizzato per produrre insilato & granella

PIANTA MASSICCIA E FORTE

Caratteristico per il doppio uso

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Medio bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	36 - 38
Peso 1000 semi:	330
Peso ettolitrico:	Medio elevato
Fioritura (°C):	1010°C
Insilato (32% S.S.):	1705°C
Granella (35% H ₂ O):	2010°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	9
Stay green:	7
Dry down:	8
Elmintosporiosi:	7
Fusarium (pianta):	7
Fusarium (spiga):	8
Allettamento:	8
Toll. stress idrico:	8

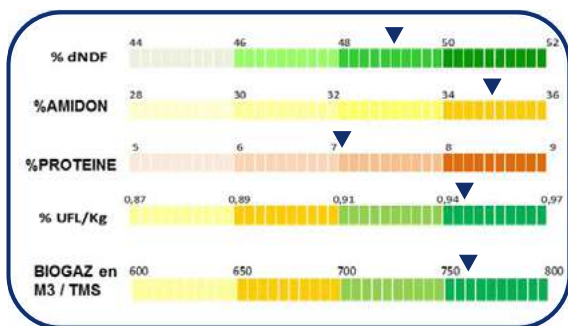
VALORE NUTRITIVO

Amido:	
dNDF:	
Energia:	
Biogas:	

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	85-95.000	75-85.000
Densità semi/ha (Granella)	75-85.000	65-75.000

ASTON: è un ibrido ottenuto da un nuovo programma di miglioramento finalizzato alla massima produzione di biometano e biomassa. Il suo ciclo vegetativo e le sue caratteristiche agronomiche lo rendono un ibrido versatile per rusticità, tolleranza all'allettamento ed epoca di semina.



Valori indicativi derivanti dalle prove interne condotte dal dipartimento R&D

INSILATO
BIOGAS
PASTONE

nutri
PLUS*

INSILATO
BIOGAS
GRANELLA

nutri
PLUS*

FAO 500 | 125 GG

PELOTA

VERSATILE E RUSTICO

FLESSIBILITÀ DI UTILIZZO

RUSTICO E AFFIDABILE



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Alta
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1045°C
Insilato (32% S.S.):	1710°C
Granella (35% H ₂ O):	1990°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	85.000	75.000





INSILATO DI ALTA QUALITÀ GRAZIE ALLA PRECISIONE SATELLITARE



SCOPRI LA NUOVA PIATTAFORMA NUTRIPLUS® SAT



Il servizio **NUTRIPLUS® SAT** associa la tecnologia delle immagini satellitari e l'esperienza agronomica di **MAS Seeds®** per monitorare la maturità del mais da insilato, ottimizzando sia il momento della raccolta che la qualità della trincea.

PER AGRICOLTORI

REPORT & MAIL

RACCOGLIERE AL GIUSTO STADIO DI MATURITÀ MIGLIORA LA QUALITÀ DELL'INSILATO

Due agricoltori su tre non raccolgono al momento giusto. Raccogliere il mais da insilare al giusto stadio di maturità (tra il 32-35% di sostanza secca) è l'obiettivo principale per gli allevatori. Ottimizza:

- Compattamento e conservazione che possono ridurre le **perdite in trincea dell'8%**.
- Rendimento e valore nutritivo dell'insilato che possono aumentare i redditi da **100-200€ per vacca all'anno**.



Qualità della pianta



Qualità di raccolta



Fermentazione di qualità

Insilato di qualità

OTTIMIZZA LA RACCOLTA DEL SILOMAIS CON NUTRIPLUS® SAT

Il servizio aiuta i coltivatori e gli allevatori a prevedere e ottimizzare il raccolto di insilato utilizzando la tecnologia satellitare. Ogni 7 giorni, gli agricoltori ricevono un report PDF via e-mail contenente 3 elementi chiave:

- finestra di raccolta ottimale
- una mappa di eterogeneità del campo
- consigli personalizzati per ottimizzare la raccolta

Il modello agronomico, per determinare le previsioni di raccolta basate su satellite, è stato sviluppato esclusivamente da MAS Seeds®, basato su dieci anni di Ricerca e Sviluppo e convalidato in più di 13 paesi.



ISCRIVITI ED INIZIA A MONITORARE IL TUO MAIS

1

VAI ALL'INTERFACCIA DI NUTRIPLUS® SAT

Scansiona il QR code riportato sulla confezione dei semi acquistati.



2

ISCRIVITI AL SERVIZIO

Crea il tuo account e aggiungi i tuoi campi sulla piattaforma.



3

NOI MONITOREREMO PER TE

Ogni 7 giorni, riceverai un report NUTRIPLUS® SAT.



FAO 600 | 130 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 68K

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
Fioritura (°C):	1035° C
Granella (32% H ₂ O):	2060° C

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

RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE GRANELLA

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Granella 600	1° 2018-21	3°	3°	1°	3°

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

MAS 68K: 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 | 130 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 674L

BELLO E FLESSIBILE

- POTENZIALE ELEVATISSIMO**
Spiga flex generosa, si esalta in fertilità
- L'IBRIDO IDEALE PER GRANELLA**
Pianta equilibrata con eccellente sanità di spiga e fogliare
- ECCELLENTE TENUTA DI Pianta**
Stocco robustissimo ed eccezionale tenuta del verde

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa
Inserzione spiga:	Medio - bassa
Tipo di granella:	Dentata
Colore granella:	Medio - intenso
Numero di ranghi:	18
Numero di cariossidi:	> 40
Peso 1000 semi:	370 - 400 g
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	1035°C
Insilato (32% S.S.):	1760°C
Granella (35% H ₂ O):	2050°C

CARATTERI AGRONOMICI

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

MAS 674L: appartiene ad una nuova genetica di ibridi da granella di ciclo pieno, caratterizzati da potenziale produttivo elevatissimo grazie ad una spiga potente e flessibile. Pianta equilibrata con stocco robustissimo e sano e con eccellente stay green permettono una eccezionale tenuta della pianta anche in caso di lunga permanenza in campo.



FAO 600 | 128 GG

GRANELLA
PASTONE
INSILATO
BIOGAS

MAS 59K

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 (35% H ₂ O):	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



RISULTATI PLURIENNALI RETE NAZIONALE GRANELLA

Categoria	Media pluriennale	2018	2019	2020	2021
Granella 500	1° 2020-21	n.p.	n.p.	2°	1°

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 59K: 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.

FAO 500 | 126 GG

GRANELLA
PASTONE

MAS 582D

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% H ₂ O)	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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

MAS 582D: 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.



NUOVO

FAO 500 | 125 GG

MAS 529D

INSILATO
PASTONE
GRANELLA
BIOGAS

IL MASSIMO DELLA PERFORMANCE

OTTIME PRODUZIONI PER TUTTI GLI AMBIENTI

Per ogni situazione

PIANTA SANA

In tutte le condizioni di crescita

STABILE E PRODUTTIVA

Tollerante l'allettamento e di semplice raccolta

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	18
Numero di cariossidi:	38 - 40
Peso 1000 semi:	340 - 345
Peso ettolitrico	Medio - elevato
Fioritura (°C):	1005°C
Granella (32% H ₂ O)	1980°C
Insilato (32% S.S.)	1690°C

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



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	75-85.000	68-80.000
Densità semi/ha (Insilato)	85.000	75.000

MAS 529D: ibrido classe 500 , 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.



FAO 500 | 123 GG

MAS 524A

BASSA TAGLIA RESA ALTA

PRODUZIONI DI CLASSE SUPERIORE

Potenziale molto elevato nell'ambito della classe di maturità

SOLIDO AGRONOMICAMENTE

Pianta robusta e sanità per piena affidabilità fino al raccolto

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Bassa
Inserzione spiga:	Medio - Bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	995°C
Granella (32% H ₂ O):	1970°C

CARATTERI AGRONOMICI

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



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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



RICAVA IL MEGLIO DA OGNI GOCCIA D'ACQUA



La risposta MAS Seeds® alla sfida del cambiamento climatico

In 60 anni di miglioramento genetico del mais nei diversi ambienti di coltivazione, MAS Seeds® ha accumulato un germoplasma con ampia variabilità che ha permesso negli ultimi anni di orientare con successo i propri programmi alle selezioni di 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.

I criteri riproduttivi MAS Seeds® per gli ibridi WATERLOCK



**SINCRONIZZAZIONE FIORITURA
MASCHE E FEMMINILE**



**FIORITURA
PRECOCE**



**SISTEMA RADICALE
SVILUPPATO**

RESILIENZA FISIOLÓGICA MIGLIORATA

Capacità di ritornare alla normale attività dopo un periodo di stress

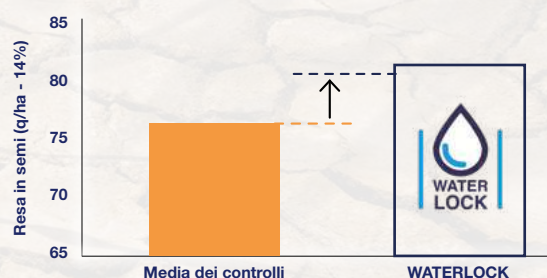


**CREAZIONE
E MANTENIMENTO
DELL'INDICE
DI SUPERFICIE FOGLIARE**

I benefici di WATERLOCK per gli agricoltori

In situazioni di stress da siccità, gli ibridi di mais WATERLOCK hanno dimostrato la loro superiorità di rendimento rispetto ai concorrenti del mercato.

WATERLOCK: il rendimento è visibile nel campo



FAO 400 | 122 GG

MAS 448G

TARCHIATO E GENEROSO

GRANELLA
PASTONE



RESA ECCELLENTE

Produzioni al top tra i FAO 400 anche in condizioni limitanti

AFFIDABILE SEMPRE

Basso e inallettabile e resistente alle malattie

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Bassa
Inserzione spiga:	Bassa
Tipo di granella:	Dentata
Numero di ranghi:	16 - 18
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	980°C
Granella (32% H ₂ O):	1960°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	7
Dry down:	7
Elmintosporiosi:	8
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)	95.000	80.000

MAS 448G: per la sua grande vigoria ed il suo rapido dry down, offre una grande flessibilità del periodo di semina, oltre che, una grande sicurezza per la qualità della pianta e l'eccezionale produttività.



FAO 100 | 90 GG

GRANELLA
INSILATO
BIOGAS

MAS 16B



NUMERO 1 PER GRANELLA E INSILATO

- PRECOCISSIMO DA INSILATO E GRANELLA
- PARTENZA ECCEZIONALE E RUSTICITÀ



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granello:	Semi vitrea
Numero di ranghi:	16
Peso ettolitrico:	Elevato
Fioritura (°C):	835°C
Insilato (32% S.S.):	1390°C
Granello (32% H ₂ O):	1650°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granello)	90.000	80.000

VALORE NUTRITIVO

Amido:	
dNDF:	
Energia:	

DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA

FAO 100 | 85 GG

GRANELLA
INSILATO
BIOGAS

MAS 075B



PRECOCE E PERFORMANTE

- OTTIMA DIGERIBILITÀ
- OTTIMO STAY GREEN
- PERFORMANTE IN TUTTE LE SITUAZIONI



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granello:	Cornea
Numero di ranghi:	16 - 18
Numero di cariossidi:	26 - 28
Peso 1000 semi:	290 - 310
Peso ettolitrico:	Medio
Fioritura (°C):	770°C
Granello (32% H ₂ O):	1280°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	105.000	95.000

VALORE NUTRITIVO

Amido:	
dNDF:	
Energia:	

FAO 400 | 122 GG

GRANELLA

ARZANO

LA GRANELLA PIÙ COLORATA
DEL MERCATO

- IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE INTENSO PER FILIERE ALIMENTARI
- ADATTO PER AMBIENTI DI MEDIA O BUONA FERTILITÀ



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea - dentata
Numero di ranghi:	14 - 16
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	1010°C
Granella (35% H ₂ O):	1950°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

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

FAO 300 | 114 GG

GRANELLA

GRITZ

LA QUALITÀ CHE SA FARSI
DISTINGUERE

- IBRIDO A GRANELLA VITREA DI COLORE ROSSO INTENSO
- GRANELLA DI ALTA QUALITÀ PER FILIERE ALIMENTARI E BECCHIME



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media - bassa
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea
Numero di ranghi:	14 - 16
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	1000°C
Granella (35% H ₂ O):	1880°C

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	+++	+++
Densità semi/ha (Granella)	75.000	65.000



FAO 300 | 110 GG

GRANELLA
TRINCIATO

MAS 32VI

IL VITREO PER FILIERE

- GRANELLA DI ALTA QUALITÀ**
Colore arancione intenso e frattura vitrea
- ADATTO A FILIERE FOOD E BECCHIME**
Elevata resa molitoria e chicco rotondeggiante
- IBRIDO AGRONOMICAMENTE MODERNO**
Vigore di partenza, tenuta all'allettamento e tolleranza agli stress biotici e abiotici a livello dei migliori ibridi dentati



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Inserzione spiga:	Medio
Tipo di granella:	Vitrea
Numero di ranghi:	14
Peso ettolitrico:	Molto elevato
Fioritura (°C):	920°C
Granella (32% H ₂ O):	1800°C

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Stay green:	7
Dry down:	8
Allettamento:	9
Tolleranza allo stress idrico:	7

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	+++	++++
Densità semi/ha (Granella)	85 - 95.000	75 - 85.000

FAO 200 | 95 GG

nutri 
PLUS*

GRANELLA
INSILATO
BIOGAS

STARMAS

ASPETTO IMPRESSIONANTE E RENDIMENTO SEDUCENTE IN UN CLIMA CHE CAMBIA

- ELEVATA RESA NELL'INSILATO**
In tutte le situazioni
- ASPETTO ECCEZIONALE CON PIANTA E SPIGHE ENORMI**
Molto stabile anche in situazioni di stress
- ECCELLENTE RESA IN AMIDO**
Regolarità della spiga in condizioni limitanti

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Alta
Inserzione spiga:	Media
Tipo di granella:	Vitrea
Numero di ranghi:	16
Numero di cariossidi::	32 - 34
Peso 1000 semi:	340 - 360
Peso ettolitrico:	Medio - elevato
Fioritura (°C):	880°C
Insilato (32% S.S):	1510°C
Granella (32% H ₂ O):	1800°C

CARATTERI AGRONOMICI

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



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Insilato)	80 - 90.000	70 - 80.000
Densità semi/ha (Granella)	85 - 90.000	65 - 75.000

STARMAS: mais a ciclo precoce, a duplice attitudine, ottimo per la produzione di trinciato, molto digeribile, utilizzato anche come pastone o granella. Pianta alta con ottimo stay green..





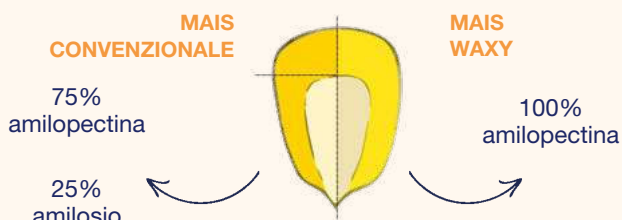
Mais Waxy

Market e portfolio

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Il mais WAXY è una varietà di mais il cui amido è composto al 100% da amilopectina, grazie alla presenza del gene "waxy". Quando il chicco di mais viene tagliato, l'endosperma appare lucido e ceroso, differenziandolo così dal mais standard che contiene tra il 70% e il 75% di amilopectina e tra il 25% e il 30% di amilosio.

Grazie alle sue molteplici applicazioni industriali, il mais waxy offre interessanti opportunità economiche per gli agricoltori, con un bonus di prezzo per tonnellata.



FILIERA DI ALTA QUALITÀ

- **Qualità dei semi:** i semi vengono controllati in diverse fasi per garantire la purezza e la qualità cerosa di tutti i nostri lotti di semi.
- **Purezza nei campi:** per garantire la purezza del mais waxy, gli agricoltori devono isolare i loro campi di almeno 200 metri dalle colture di mais convenzionale e verificare la presenza di contaminazione prima della raccolta utilizzando un test dello iodio.
- **Raccolta ed essiccazione:** il contenuto ottimale di umidità del raccolto per il mais waxy è compreso tra il 25% e il 32%. Anche l'essiccazione deve essere attentamente controllata per evitare il deterioramento della qualità dell'amido.

MARKET

La coltivazione del mais waxy è soggetta a contratti tra agricoltori e aziende amidacee, garantendo opportunità di mercato ai produttori. Questi contratti consentono prezzi di acquisto vantaggiosi (un bonus per tonnellata rispetto al mais convenzionale) e garantiscono la qualità del prodotto, soddisfacendo le esigenze dei trasformatori.

In Francia il mercato del mais waxy rappresenta 30.000 ettari e 76.000 ettari in tutta Europa. La coltivazione del mais waxy è in rapida espansione, con sempre più terreni destinati a questa specifica coltura.

PORTFOLIO MAIS WAXY

■ **MDM5324WX*** / FAO / Dentata

* In fase di registrazione

USI PRINCIPALI



PRODOTTI
COSMETICI



MEDICINALI



CANCELLERIA



PITTURE



BABY
FOOD

NUOVO

FAO 500 | 125 GG

DM5324WX*

POTENZA WAXY

GRANELLA



ALTO POTENZIALE

FAO 500 pieno che abbina elevato potenziale e adattabilità

PIANTA BILANCIATA

Pianta e spiga sempre costanti e uniformi dalla nascita alla maturazione

PIANTA BILANCIATA

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:	345
Peso ettolitrico:	Medio - Elevato
Fioritura (°C):	1015°C
Granella (32% H ₂ O):	2020°C

CARATTERI AGRONOMICI

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti
Adattamento	++++	++++
Densità semi/ha (Granella)	85.000	70.000

DM5324WX: ibrido 500 pieno, con spiga sempre ben fecondata. Abbina potenziale produttivo da ibrido tardivo ad una buona adattabilità anche ad ambienti meno favorevoli.

Ibrido waxy valorizzato in filiera, spicca per produttività e sanità, molto apprezzato per l'alimentare.



* In fase di registrazione

GAMMA IBRIDI DI GIRASOLE 2025-2026

pagine	IBRIDO	CICLO E COMPOSIZIONE OLIO			CARATTERISTICHE TECNICHE			
		Composizione olio	Ciclo fioritura	Ciclo vegetativo	Contenuto in olio %	Contenuto acido oleico %	Tolleranza erbicida	
IBRIDI ALTOLEICI								
NUOVO	42	MAS 9100L	Alto oleico	Medio - tardivo	Medio	44 - 48 %	87 - 89 %	-
	45	MAS 8300L	Alto oleico	Medio	Medio - precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-
	47	MAS 8150L	Alto oleico	Precoce	Precoce	45 - 49%	89 - 91 %	-
	47	MAS 8080L	Alto oleico	Precoce	Precoce	45 - 49%	88 - 90 %	-
IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI								
NUOVO	43	MAS 908HOC	Alto oleico	Medio	Medio	44 - 45%	84 - 85 %	IMI +
	46	MAS 89HOC	Alto oleico	Precoce	Precoce	46 - 48 %	87 - 90 %	IMI
	44	ARGENTIC HOSU	Alto oleico	Medio-tardivo	Medio	48 - 59%	89 - 92 %	TBMT
	44	EMERIC HOC	Alto oleico	Medio	Medio	47 - 50 %	89 - 92 %	IMI +
IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI								
	48	MAS 85SU	Linoleico	Medio	Medio	50 - 54 %	-	TBMT
IBRIDI LINOLEICI								
	48	MAS 81K	Linoleico	Precoce	Precoce	48 - 50 %	-	-
IBRIDI BIOLOGICI								
	45	MAS 8300L BIO	Alto oleico	Medio	Medio - precoce	47 - 49 %	87 - 90 %	-
	48	MAS 81K BIO	Linoleico	Precoce	Precoce	48 - 50%	-	-



I valori indicati in questo documento sono frutto di misurazioni interne effettuate dai ricercatori MAS Seeds® e fanno riferimento a una scala da 1 a 9.

CONSIGLI PER LA SEMINA					TOLLERANZE							IBRIDO	pagine
Secondo raccolto	Densità di seminasemi/m ²		Adattabilità		Peronospora (RM)	Necrosi dello stelo	Marciume della calatide	Marciume dello stelo	Verticillium	Allettamento			
	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti	Condizioni ottimali	Condizioni limitanti									
IBRIDI ALTOLEICI													
-	7	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	8	9	8	8	7	MAS 910OL	42	NUOVO
-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830OL	45	
+	6,5	5,5	●●●●	●●●	RM 9	8	7	8	8	9	MAS 815OL	47	
+	7	6,5	●●●	●●●●	RM 9	7	8	8	7	9	MAS 808OL	47	
IBRIDI ALTOLEICI TOLLERANTI ERBICIDI													
-	7	6	●●●●	●●●	RM 9	9	8	9	8	8	MAS 908HOCP	43	NUOVO
+	7,5	6,5	●●●	●●●●	RM 9	8	7	7	7	8	MAS 89HOCL	46	
+	6,5	6	●●●●	●●●	RM 9	8	8	7	7	7	ARGENTIC HOSU	44	
+	6,5	6	●●●●	●●●	RM 9	8	7	7	8	7	EMERIC HOCP	44	
IBRIDI TOLLERANTI AGLI ERBICIDI													
-	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	8	8	8	8	7	MAS 85SU	48	
IBRIDI LINOLEICI													
+	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	7	8	8	MAS 81K	48	
IBRIDI BIOLOGICI													
-	6,5	5,5	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	8	9	8	MAS 830OL BIO	45	
+	7,5	7	●●●●	●●●●	RM 9	9	8	7	8	8	MAS 81K BIO	48	

●●●● Risultati migliori
●●● Buoni risultati

●● Performance limitata
● Non indicato

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



AGRO
START⁺

NEW GENERATION

AGROSTART[®]
SOLUZIONE APPLICATA
AL SEME DI GIRASOLE



UNA NUOVA E INNOVATIVA CONCIA
DEL SEME DI GIRASOLE
MIGLIORA L'EMERGENZA E LE
PRESTAZIONI PER UNA RESA SICURA



Biostimolante



Fungicida

MAS Seeds® lancia la nuova generazione di AGROSTART® per il girasole

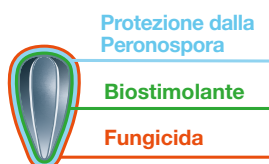
UNA NUOVA FORMULAZIONE PER UNA MIGLIORE PROTEZIONE DELLE PIANTE ED EFFICIENZA IN TUTTI GLI AMBIENTI

L'innovativa formulazione standard AGROSTART® per piante più forti e ben protette.

Due formulazioni avanzate per ambienti con maggiore pressione dei parassiti, composte con formulazione standard e soluzioni complementari.



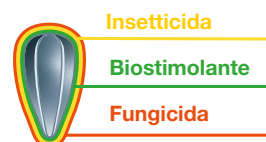
FORMULAZIONE STANDARD



- **Biostimolanti:** una nuova formulazione di più componenti per migliorare l'assorbimento dei nutrienti disponibili attorno alla piantina e per garantire le migliori prestazioni delle tue colture.
- **Fungicida:** previene i danni causati dai funghi durante la fase iniziale di crescita e ne assicura l'emergenza.
- **Protezione dalla Peronospora:** Possibilità di trattare con una protezione dalla Peronospora in conformità con la normativa locale, per supportare la protezione genetica.



FORMULAZIONE AVANZATA PER ALTA PRESSIONE DI INSETTI TERRICOLI



- **Biostimolanti e fungicida** in formulazione standard.
- **Insetticida:** protegge dai principali insetti del suolo come gli elateridi.

BENEFICI IN CAMPO DALLA SEMINA AL RACCOLTO



Potenzia e proteggi la piantina per un'emergenza migliore:

- Vigore di germinazione, sviluppo delle radici e dei germogli
- Porta ad una veloce mineralizzazione dei nutrienti
- Stimola un grande sviluppo delle piante



Migliora la resa in tutte le situazioni, soprattutto in condizioni di caldo e siccità:

- Piante più sane e forti durante l'insediamento: +5% miglioramento della germinazione*
- Riduzione dei danni da stress ambientale: + 6% resa in condizioni di caldo o stress da siccità*

* Rispetto al trattamento standard. Fonte: MAS Seeds® Research in Seeds Production Data



PERONOSPORA

**LA MIGLIOR RESISTENZA
ALLE MALATTIE
PER GARANTIRE
LA RESA**



SCLEROTINIA



VERTICILLIUM

Gli ibridi HelioSMART hanno la più alta tolleranza genetica alle principali malattie del girasole

La gestione del rischio di malattie è un fattore importante per la coltivazione del girasole perché le malattie possono influire sulla resa dal 30% fino al 100% a seconda delle condizioni e dell'intensità degli attacchi, e inoltre possono diminuire la qualità dell'olio.

Le malattie del girasole hanno un impatto diretto sui redditi degli agricoltori e sulle prestazioni degli ibridi. Le buone pratiche agricole devono essere accompagnate da innovazioni genetiche.

Gli ibridi HelioSMART sono il risultato di un programma di selezione con la migliore tolleranza contro le principali malattie del girasole, in particolare peronospora, presente all'inizio del ciclo, sclerotinia, che attacca principalmente dalla fioritura, e verticillium, dove i segni di contaminazione che compaiono maggiormente alla fine del ciclo.

Questa innovazione genetica è il risultato di molti anni di ricerca e sperimentazioni condotte in aree in cui la pressione della malattia è la più alta in tutta Europa.

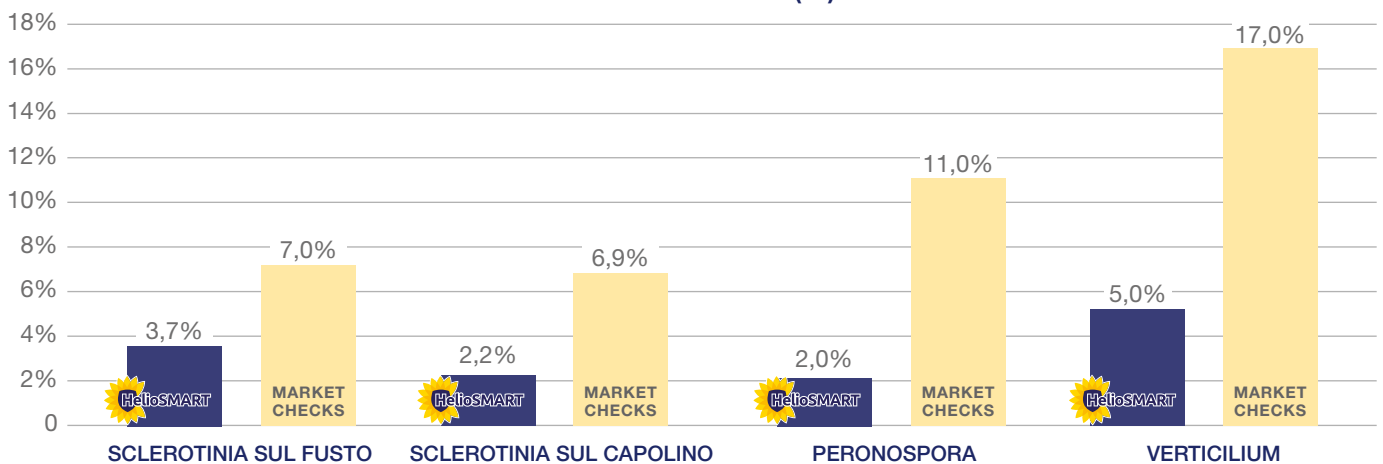
Profilo delle malattie degli ibridi HelioSMART

- Verticillium: 8-9**
- Sclerotinia: <5%**
- Peronospora: profilo RM9**

* 1= bad 9= very good

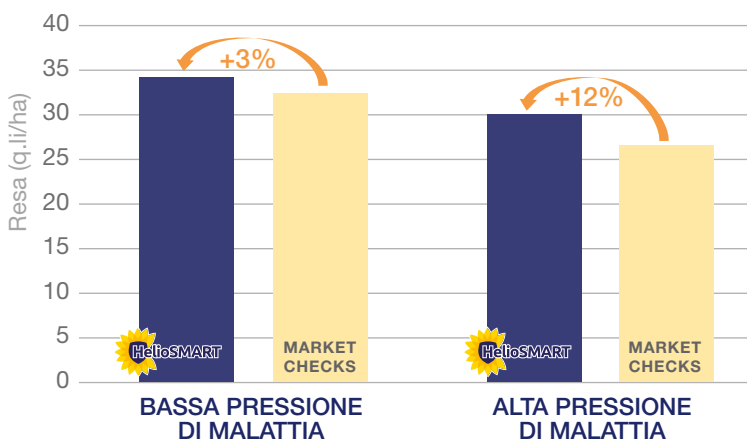
** Based on MAS Seeds® R&D network

LIVELLO DI CONTAMINAZIONE (%)



Risultati della rete di ricerca e sviluppo di MAS Seeds® dal 2019 al 2023.

Gli ibridi HelioSMART sono selezionati per la loro elevata produttività in tutte le situazioni di pressione di malattia



Gli ibridi HelioSMART hanno livelli di contaminazione inferiori dal 3 al 15% rispetto alle varietà di riferimento del mercato.

Ciò si traduce in un aumento della resa delle colture fino al 12% in situazioni di alta pressione della malattia. In condizioni di bassa pressione della malattia, gli ibridi HelioSMART offrono in media un bonus di resa del 3% rispetto agli standard di mercato.

Gli ibridi HelioSMART garantiscono elevate prestazioni qualunque siano le condizioni di pressione di malattia.

Risultati della rete di ricerca e sviluppo MAS Seeds® 2019-23, media rispetto ai concorrenti, ibridi HelioSMART e ibridi classici.



NUOVO

MEDIO TARDIVO | ALTO OLEICO

MAS 9100L



PROFILO: RESA

GENETICA ORIENTATA ALLA RESA

Lo stato dell'arte per rese produttive

HELIOSMART

Per una maggiore adattabilità e tolleranza alle malattie

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - tardiva
Taglia di pianta:	Alta
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Legg. reclinata
Peso 1000 semi:	55 - 65 g
Contenuto in olio:	44 - 48 %
Contenuto acido oleico:	87 - 89 %

CARATTERI AGRONOMICI

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



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	+++
Densità semi/ha (semina)	65-68.000	50-55.000

MAS 9100L è un nuovo ibrido per il mercato alto oleico medio-tardivo. Il suo potenziale produttivo impressiona il team di ricerca e sviluppo da 2 anni. Regolarmente nella TOP 3 della sintesi di prova, è l'ibrido perfetto per mirare facilmente a più 4T/ha.

È il primo ibrido con il logo HelioSMART perché mostra un'elevata tolleranza al verticillium, alla sclerotinia e alla peronospora. MAS 9100L sarà il compagno ideale degli agricoltori.



NUOVO

MEDIO | ALTO OLEICO

MAS 908HOCP



LA NUOVA GENERAZIONE È QUI



- PRODUZIONE AL TOP**
Grande potenziale produttivo
- REGOLARITÀ**
Grande sicurezza per gli agricoltori
- CLEARFIELD PLUS**
Per una maggiore flessibilità d'impiego

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Medio - Tardivo
Taglia di pianta:	Alta
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Reclinata
Peso 1000 semi:	50 - 60 g
Contenuto in olio:	44 - 45%
Contenuto acido oleico:	84 - 85%

CARATTERI AGRONOMICI

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

CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	+++
Densità semi/ha (semina)	68-65.000	60.000

MAS 908HOCP è un nuovo prodotto studiato per il mercato dell'alto oleico tollerante gli erbicidi. Questo ibrido dall'elevato potenziale produttivo può raggiungere facilmente le 4 o 5T/ha. È adatto a tutti gli agricoltori che cercano produttività.

CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA



STADIO DI INTERVENTO	PRINCIPIO ATTIVO	DOSAGGIO
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)	IMAZAMOX	1 - 1,25 l/ha IMAZAMOX 40g/l (Beyond, Listego, Imizatop, Maza 4% SL)

MEDIO | ALTO OLEICO

EMERIC HOCP



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



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 RM9 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



CONSIGLI PER L'INTERVENTO FITOIATRICO

TECNOLOGIA
Express™ SX®

TECNOLOGIA
Clearfield Plus
Système de production Tournesol

STADIO DI INTERVENTO	PRINCIPIO ATTIVO	DOSAGGIO
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)	TRIBENURON METILE	22,5 g/ha Tribenuron Metile 50% (Express)
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)	IMAZAMOX	1,2 - 2 l/ha IMAZAMOX 25g/l (Pulsar Plus, Listego Plus)



MEDIO | ALTO OLEICO

MAS 8300L

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

CARATTERISTICHE

Fioritura:	Media
Taglia di pianta:	Medio - alta
Forma calatide: convessa	Leggermente
Inclinazione calatide: inclinata	Leggermente
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



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	+++
Densità semi/ha (semina)	65.000	55.000

MAS 8300L è un nuovo ibrido per il mercato medio-precocce dell'alto oleico. Questo ibrido è una soluzione per molti agricoltori perché ha un eccellente profilo sanitario (RM9, verticillium, phomopsis, sclerotinia) e ottime produzioni in tutte le situazioni.

Con la sua vigoria, può essere seminato già da Marzo.



PRECOCE | ALTO OLEICO

MAS 89HOCL

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 89HOCL 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


STADIO DI INTERVENTO
PRINCIPIO ATTIVO
DOSAGGIO
4 - 6 foglie (ottimo 4 foglie)

IMAZAMOX
1 - 1,25 l/ha IMAZAMOX
40g/l (Beyond, Listego, Imizatop, Maza 4% SL)


PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 8150L



ASSICURAZIONE DI REDDITIVITÀ

- QUALITÀ TOP IN OLIO**
Per una valorizzazione in filiera
- ECCELLENTE RAPPORTO PRECOCITÀ/RESA**
Per una resa più garantita



CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Media
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Leggermente inclinata
Peso 1000 semi:	55 - 65 g
Contenuto in olio:	45 - 49%
Contenuto acido oleico:	89 - 91%

CARATTERI AGRONOMICI

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

 **DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE CERTIFICATA BIOLOGICA**

PRECOCE | ALTO OLEICO



MAS 8080L



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



CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Bassa
Forma calatide:	Convessa
Inclinazione calatide:	Leggermente inclinata
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



Express™ SX®

MEDIO | LINOLEICO

MAS 85SU

UNA NUOVA SOLUZIONE
PER LA LOTTA ALLE MALERBE



- ▶ TOLLERANTE AL TRIBENURON METILE
- ▶ ELEVATO POTENZIALE PRODUTTIVO



CARATTERISTICHE

Fioritura:	Media
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
Toll. allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	8
Verticillium:	8

PRECOCE | LINOLEICO | BIO

MAS 81K

VERSATILE PRECOCE PER IL BIO



- ▶ ELEVATISSIMA FLESSIBILITÀ
- ▶ FIORITURA PRECOCE E CICLO BREVE



CARATTERISTICHE

Fioritura:	Precoce
Taglia di pianta:	Bassa
Forma calatide:	Leggermente convessa
Inclinazione calatide:	Med. - Eretto
Peso 1000 semi:	52 - 61 g
Contenuto in olio:	48 - 50 %

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Allettamento:	8
Toll. allo stress idrico:	8
Orobanche:	E
Peronospora:	RM9
Marciume della calatide:	8
Marciume dello stelo:	7
Verticillium:	8



DISPONIBILE ANCHE COME SEMENTE
CERTIFICATA BIOLOGICA



Bio-Carburanti Sostenibili

Act together for a changing agriculture —
Questo è quello che propone MAS Seeds®.

Come parte di questo approccio, l'azienda ha naturalmente sviluppato una gamma di varietà di girasole che soddisfano i requisiti agronomici e normativi per la produzione di carburante sostenibile per l'aviazione (SAF).



SUSTAINABLE AVIATION FUEL (SAF)

Gli SAF sono un'alternativa ai combustibili fossili utilizzati nell'aviazione. Sono prodotti da risorse rinnovabili e riducono significativamente le emissioni di CO₂, mitigando l'impatto dei cambiamenti climatici.

Gli SAF possono essere prodotti in diversi modi:

- da oli da cucina usati;
- da rifiuti industriali;
- da oli vegetali;**
- da idrogeno verde e CO₂ catturata.



Riducendo le emissioni di CO₂ **fino all'80%**, i SAF sono una soluzione chiave per le compagnie aeree nell'affrontare le sfide climatiche.

- Nessuna competizione con le colture alimentari (per il consumo umano o animale).
- Nessun impatto ambientale negativo (zero deforestazione, nessuna perdita di biodiversità, uso limitato di prodotti fitosanitari).

Le coltivazioni per la produzione di SAF sono una soluzione strategica per le compagnie aeree per conformarsi rapidamente a questa nuova regolamentazione.

Le colture SAF devono anche soddisfare i requisiti agronomici

Precocità

Le colture SAF devono essere seminate precocemente come colture di copertura per evitare di competere con le colture alimentari.

Produttività

È richiesta una resa minima di 1,5 tonnellate/ha.

Contenuto in olio

È necessario un contenuto in olio superiore al 40%.

Adattabilità agronomica

Le colture devono resistere a condizioni di crescita difficili (alte temperature all'emergenza, freddo e umidità al momento del raccolto), garantendo prestazioni agronomiche affidabili dalla semina al raccolto.

**MAS Seeds® ha delineato una gamma di prodotti dedicata ai BIO-FUEL.
Scopri grazie ai nostri tecnici di zona.**



Gamma varietà di soia

2025-2026

IL BIANCO

VARIETÀ	1. GRUPPO DI MATURITÀ		3. CONSIGLI PER LA SEMINA	
	Gruppo di maturità	Epoca di semina	Densità di semina	Pag.
PALLADOR	1	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	51
MEDIATOR	1	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	51
CRIMILDE	1--	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	52
ARTESIA	0++	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	52
TRIBOR	0+	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 55 semi/m ²	53
SONJA	0+	1 ^a - 2 ^a semina	40 - 50 semi/m ²	53

Sono varietà commercializzate in DOSI da 125.000 SEMI

Tecnologia AGROSTART®

Il seme di soia viene pellicolato con una concia industriale di nuova concezione, chiamata **AGROSTART®**.



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

PALLADOR

MODERNA 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 g
Tenore proteico:	Molto elevato

CARATTERI AGRONOMICI

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

GRUPPO 1

MEDIATOR

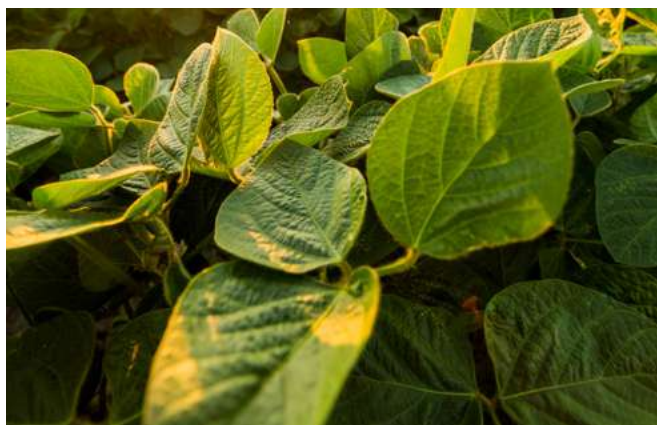
L'ESSENZA DELLA SOIA

ADATTABILE A TUTTI GLI AMBIENTI

Mantiene costanti ed elevate produzioni in tutti gli ambienti ed epoche di semina

MODERNA AGRONOMIA

Tenuta all'allettamento e tolleranza a stress biotici e abiotici ai massimi livelli



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Mediamente ramificata
Colore fiore:	Violetto
Colore ilo:	Bruno chiaro
Peso 1000 semi:	175 - 200 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Tolleranza allettamento:	8
Rapidità defogliazione:	7
Deiscenza:	8
Stress idrici:	8
Tolleranza Diaporthe:	8
Tolleranza Sclerotinia:	8

GRUPPO 1--

CRIMILDE

FLESSIBILE E REDDITIZIA

- FLESSIBILE AGRONOMICAMENTE**
Adattabile e produttiva in tutti gli ambienti anche in condizioni difficili
- FLESSIBILE PER EPOCA DI SEMINA**
Ciclo medio - precoce adattabile a qualsiasi momento di semina
- FLESSIBILE COMMERCIALMENTE**
Illo 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
Colore ilo:	Chiaro
Peso 1000 semi:	180 - 200 g
Tenore proteico:	Buono con elevata solubilità della proteina
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Elevata

NUOVO

GRUPPO 0++

ARTESIA

LA MASSIMA RESA

- ECCELLENTE POTENZIALE PRODUTTIVO**
adatto per l'agricoltura intensiva
- OTTIMA CAPACITÀ DI RAMIFICAZIONE**
copre molto bene il terreno per limitare lo sviluppo di erbe infestanti
- OTTIMO VIGORE INIZIALE**
per garantire un buon insediamento della coltura

CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Mediamente ramificato
Colore fiore:	Violetto
Colore ilo:	Bruno
Peso 1000 semi:	Medio elevato
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata

CARATTERI AGRONOMICI

Vigore germinativo:	8
Tolleranza allettamento:	8
Rapidità defogliazione:	7
Deiscenza:	8
Stress idrici:	8
Tolleranza Diaporthe:	9
Tolleranza Sclerotinia:	8



CONSIGLI DI COLTIVAZIONE

	Condizioni ottimali	Condizioni Limitanti
Adattabilità	++++	++++
Densità semi/ha (semina)	400 - 450.000	450 - 500.000

ARTESIA è una varietà della seconda metà del gruppo 0 con ottime caratteristiche agronomiche dalla semina al raccolto. Combina un eccellente livello di vigore iniziale, copertura del suolo e capacità di ramificazione per limitare lo sviluppo di erbe infestanti e massimizzare la probabilità di raggiungere una densità sufficiente alla raccolta anche in condizioni difficili durante le prime fasi della coltura.

GRUPPO 0+

TRIBOR

ADATTABILE E PRODUTTIVA

- **MEDIO PRECOCE PER ADATTARSI A TUTTE LE EPOCHE E CONDIZIONI**
- **BUONA TENUTA ALL'ALLETTAMENTO E RAMIFICAZIONE**



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Media
Sviluppo:	Indeterminato
Portamento:	Mediamente ramificato
Colore fiore:	Violetto
Colore ilo:	Bruno
Peso 1000 semi:	175 - 200 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Elevata

GRUPPO 0+

SONJA

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 g
Tenore proteico:	Elevato
Tolleranza allettamento:	Elevata
Tolleranza alle malattie:	Buona

Colture alternative per un'Agricoltura Rigenerativa



Il sorgo è una coltura ad alta efficienza, è una delle colture più «allineate» con il nuovo corso e le nuove tendenze dell'agricoltura Europea e Mondiale (GREEN DEAL) e può rappresentare una valida alternativa al mais in numerose situazioni colturali.

Esistono diverse tipologie di sorgo accomunate tutte da:

- **Elevata efficienza fotosintetica:** pianta con metabolismo C4 come il mais e quindi particolarmente adatta a situazioni di elevata luminosità e temperatura.
- **Elevata sostenibilità e ridotti costi colturali:** -30% acqua e -50% azoto rispetto al mais.
- **Elevata tolleranza allo stress idrico:** apparato radicale molto espanso e capacità di entrare in stasi vegetativa in condizioni di siccità e riattivare pienamente la propria funzionalità al sopraggiungere di condizioni ambientali più favorevoli.
- **Avversità:** il sorgo non è interessato dagli attacchi di diabrotica e presenta livelli di micotossine molto contenuti.

Per queste sue peculiarità è una delle colture dedicate ammesse dalle normative che regolano la produzione di «biocarburanti avanzati» (biogas e biometano).



VARIETÀ	1. CICLO E TIPOLOGIA					2. CONSIGLI PER LA SEMINA		Pag.
	Tipologia	Utilizzo			Ciclo	Colore della granella	Densità di semina	
		Granella	Insilato	multisfalcio				
CONCERTO	Granella	****	+	-	Precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	56
GGOSPEL	Granella	****	***	-	Medio - precoce	Bianco	35 - 45 semi/m ²	56
IGGOR	Granella	****	**	-	Medio - precoce	Rosato	35 - 45 semi/m ²	56
ABAS	Silosorgo	**	****	+	Medio/medio - tardivo	Bianco	25 - 35 semi/m ²	57
SORGO MIX	Mix 2 BMR + 1 Zucc.	-	****	**	Medio	-	18 - 25 semi/m ²	58
ALL TIME	Foragg. zuccherino	-	****	**	Medio	-	25 - 30 semi/m ²	58
ENSAL	Forraggero BMR	-	****	**	Fotosensibile	-	18 - 20 semi/m ²	58
FORAGE KING	Multisfalcio	-	** (*)	****	Precoce	-	40 - 45 Kg/ha	59
WONDERGREEN	Miglio perlato	-	** (*)	****	Medio - precoce	-	25 - 35 Kg/ha	55
PANORAMA	Panico	-	** (*)	-	Medio - precoce	-	35 - 40 Kg/ha	55

♦♦ (*) indicati per fienagione e foraggio verde



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 insilato ad alto contenuto di carboidrati non strutturali (amido, zuccheri...)
- **Silosorgo:** sorgo da granella senza gene nanizzante dwarf. Ha una taglia importante (> 180 cm) e un prevalente utilizzo insilato. Questa tipologia di sorgo è la più apprezzata dai produttori di bioenergia.
- **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 multisfalci:** più fine degli altri sorghi da biomassa, consente fino a 3 sfalci nel corso della stagione.



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

- ELEVATO POTENZIALE, IDEALE PER AMBIENTI VOCATI**
- PIANTA MEDIO ALTA ADATTA PER TRINCIATI ENERGETICI**

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

GRANELLA PRECOCE

IGGOR

IDEALE PER TERRENI MARGINALI

- ECCEZIONALE TOLLERANZA ALLO STRESS IDRICO**
- GRANELLA ROSSO CHIARO PRIVA DI TANNINI**



CARATTERISTICHE

Taglia di pianta:	Medio - bassa (110-120 cm)
Ciclo vegetativo:	Medio - precoce
Ciclo fioritura:	Medio - precoce
Eserzione panicolo:	Elevata
Tipologia di panicolo:	Semi - compatto
Colore granella:	Rosato
Presenza tannini:	NO
Resistenza stroncamento:	Elevata



SILOSORGO

ABAS

nutri
PLUS®

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. di 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

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.



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

MIX SORGHİ FORAGGERI

nutri
PLUS®

SORGO MIX

IL MIX BILANCIATO PER ALTE RESE
PRODUTTIVE

- **CONSOCIAZIONE VARIETALE DI 2 SORGHİ 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 pianta:	Alta
Ciclo vegetativo:	Medio - Tardivo

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Primo - secondo raccolto (dai primi di maggio a tutto luglio)
Densità di semina:	18 - 20 semi/m ²

SORGO FORAGGERO BMR

nutri
PLUS®

ENSAL

- **FIBRA DI TIPO BMR**
- **FOTOSENSIBILE (HEADLESS)**

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:	10 maggio - 10 luglio
Mono sfalcio:	18 - 20 semi/m ²
Pascolamento:	50 - 70 semi/m ²
Sacco:	400 000 semi

SORGO FORAGGERO

nutri
PLUS®

ALL TIME

PIÙ ZUCCHERI = PIÙ ENERGIA

- **ELEVATO VOLUME DI BIOMASSA IN TUTTI GLI AMBIENTI**
Pianta lussureggiante e flessibile
- **UN CONCENTRATO DI ZUCCHERI FERMENTESCIBILI**
Con basso contenuto di lignina
- **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 (dai primi di maggio a metà luglio)
Densità di semina:	25 - 30 semi/m ²



SORGO SUDANGRASS IBRIDO

nutri
PLUS®

FORAGE KING

BIOMASSA ESTIVA

RUSTICO E AFFIDABILE

Marcata capacità di accestimento e attitudine al Ricaccio. Rapido sviluppo. Grande tolleranza a stress idrico e calorico

GRANDE APPORTO BIOMASSA

Superiore alle 10 ton/ha di s.s. per sfalciocessicazione

EFFETTO STRUTTURANTE

per l'abbondante apporto di sostanza organica ad alto indice di umificazione ed elevato apporto di sostanza secca da parte dell'apparato radicale fascicolato ed espanso

SEMPLICITÀ DI GESTIONE

Sovescio mono-specie facilmente gestibile con l'attrezzatura aziendale



CARATTERISTICHE

Utilizzo:	Fieno, fasciato e insilato Sovescio orticole e pieno campo
Ciclo vegetativo:	Precoce
Tolleranza alla siccità:	Elevata
Tolleranza malattie:	Buona

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Primaverile - Estivo
Densità di semina:	40 - 45 Kg/ha

Per una rapida ed uniforme emergenza, accertarsi che al momento della semina il terreno abbia un'umidità adeguata ed uniforme.

MIGLIO PERLATO IBRIDO

nutri
PLUS®

WONDERGREEN

L'ALTERNATIVA PER IL TUO FORAGGIO

CICLO VEGETATIVO RAPIDO

Adatto a semine anche molto tardive

BUONA CAPACITÀ DI RICACCIO E PASCOLABILE

Non contiene acido prussico o altri fattori anti-nutrizionali

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 sfalci:	90 - 100 cm (almeno 8 - 10 cm da terra)
Densità di semina:	25 - 35 Kg/ha

PANICO

nutri
PLUS®

PANORAMA

FORAGGIO DOPO CEREALI AUTUNNO - VERNINI

PIANTA FOGLIOSA DAI CULMI SOTTILI E FLESSIBILI

Facilmente essiccabile, non ricaccia

RUSTICO

Sopporta stress termici e idrici

CARATTERISTICHE

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

CONSIGLI PER LA SEMINA

Epoca di semina:	Secondo raccolto (dai primi di maggio a fine luglio)
Raccolta:	Sfalci consigliato in fase di botticella
Densità di semina:	35 - 40 Kg/ha



AGRO
START+MYCO

AGROSTART®+MYCO L'INNOVAZIONE APPLICATA ALLE SEMENTI

- ✓ Inoculazione
- ✓ Micro-nutrizione
- + Micorizzazione



**NUOVO INOCULO
PER I SEMI DI ERBA
MEDICA**

**PER MIGLIORARE
L'INSEDIAMENTO
E LA RESA IN CAMPO**



**AGRO
START+MYCO**

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



Preparazione letto di semina

- Affinare la superficie
- Compattare il suolo



Densità di semina

- Obiettivo: 900 semi/m²
- 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

PRODOTTO	CARATTERISTICHE			PERFORMANCE					QUALITÀ ALIMENTARI		AGRONOMIA			MALATTIE E PARASSITI				Irrigazione consigliata
	Dormienza	Composizione	Disidratazione	Produttività	Produttività primaverile	Produttività estiva	Produttività autunnale	Costanza produttiva	Contenuto proteine	Digeribilità	Vigore germinativo	Alettamento	Tolleranza al freddo	Leaf spot	Verticillium	Antracnosi	Nematodi	
VARIETÀ PURA																		
MAS ALFA 4	4	VARIETÀ SINGOLA	Sì	8	9	8	7	8	8	9	8	9	Molto tollerante	8	7	8	9	-
MAS ALFA 6	6	VARIETÀ SINGOLA	Sì	8	8	8	8	8	9	9	9	8	Tollerante	9	7	8	9	-
ASSOCIAZIONE DI 2 VARIETÀ																		
MAS ALFA DUO 4	4	55% Varietà D4 45% Varietà D4	Sì	8	9	8	7	8	9	8	8	9	Molto tollerante	8	8	8	9	-
MAS ALFA DUO 6	6-7	55% Varietà D6 45% Varietà D7	Sì	8	8	9	8	8	9	9	9	8	Molto tollerante	9	8	8	9	-

Principale metodo di raccolta: Taglio • Durata: 3-6 anni • Principale utilizzo: Fieno, fasciato, insilato • Densità di semina: 20-25 kg/ha

DORMIENZA 4,3
INSILATO, Fieno, FASCIATO, DISIDRATATO

MAS ALFA DUO 4

IL RIFERIMENTO PER UNA RESA SICURA
IN OGNI CONDIZIONE

- RENDIMENTO ECCEZIONALE**
attraverso una simbiosi tra 2 varietà
- AFFIDABILITÀ PER IL RENDIMENTO E QUALITÀ**
con un'elevata tolleranza alle malattie
- OTTIMO IN PROTEINE E DIGERIBILITÀ**
il risultato è un raccolto di foraggio di alto valore

COMPOSIZIONE E UTILIZZO

2 varietà (dormienza 4-5): mix di 55% e 45%
Durata: 3 - 6 anni
Principali utilizzi: insilato, fasciato, fieno, disidratato

PERFORMANCE

Potenziale di rendimento: 8
Produttività tutto l'anno: 8



QUALITÀ DEL FORAGGIO

Contenuto proteico: 9
Digeribilità: 8

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Vigore dopo la semina: 9
Alloggi: 8
Resistenza invernale: molto resistente all'inverno

MALATTIE E PARASSITI

Macchia fogliare: 9
Verticillium: 8
Antracnosi: 8
Nematodi: 9

DENSITÀ DI SEMINA

Dose di semina: 20-25 kg/ha



PACKAGING 25 kg



DORMIENZA 6
INSILATO, FIENO, FASCIATO, DISIDRATATO

MAS ALFA DUO 6

ALTA RESA E QUALITÀ SICURA
IN OGNI CONDIZIONE

- UN ELEVATO POTENZIALE DI RENDIMENTO**
in ogni condizione grazie alla combo di 2 varietà
- UNA QUALITÀ ECCEZIONALE**
grazie a un ottimo contenuto proteico e digeribilità
- ALTAMENTE RESISTENTE AI NEMATODI**
e antracnosi

COMPOSIZIONE E UTILIZZO

2 varietà (dormienza 6-7): mix di 55% e 45%
Durata: 3 - 6 anni
Principali utilizzi: insilato, fasciato, fieno, disidratato

PERFORMANCE

Potenziale di rendimento: 8
Produttività tutto l'anno: 8



QUALITÀ DEL FORAGGIO

Contenuto proteico: 9
Digeribilità: 9

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE

Vigore dopo la semina: 9
Alloggi: 8
Resistenza invernale: resistente all'inverno

MALATTIE E PARASSITI

Macchia fogliare: 9
Verticillium: 8
Antracnosi: 8
Nematodi: 9

DENSITÀ DI SEMINA

Dose di semina: 20-25 kg/ha



PACKAGING 25 kg

MISCUGLI PRIMAVERILI DA SOVESCIO DI PIENO CAMPO

SOVESCI A SEMINA PRIMAVERILE

Questi tipi di miscugli hanno la medesima finalità dei prodotti a semina autunnale (max produzione biomassa, fissazione azoto, miglioramento della struttura) impiegando specie adatte a questo periodo di transizione che si vanno a modificare man mano che procede la stagione. Per esempio varietà alternative di Triticale ed Avena vengono via via rimpiazzate da cereali termofili come il Sorgo e il Miglio.



MAS4COVER

ECOPRO 03

Composizione: (10 specie) Triticale, Veccia sativa, Pisello proteico, Favino, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, Senape bianca, Rafano, Facelia, Cartamo

Utilizzo: sovescio orticole, pieno campo

Epoca di semina: febbraio-marzo **Densità di semina:** 45-55 Kg/ha



MAS4COVER

ECOPRO 04

Composizione: (14 specie) Triticale, Avena sativa, Veccia sativa, Pisello proteico, Lupino, Vigna unguiculata, Trifoglio alessandrino, Trifoglio squaroso, Senape bianca, Rafano, Ravizzone, Facelia, Grano saraceno, Cartamo

Utilizzo: sovescio orticole, pieno campo

Epoca di semina: marzo-aprile **Densità di semina:** 50-60 Kg/ha



MAS4COVER

LEG MIX

Composizione: (4 specie) Trifoglio incarnato, Meliloto giallo, Lupinella, Sulla

Utilizzo: miscuglio apistico e per biodiversità

Epoca di semina: febbraio - marzo **Densità di semina:** 30-35 Kg/ha



MISCUGLIO DA SOVESCIO AD EFFETTO FUMIGANTE E NEMATOCIDA



MAS4COVER

GEOPRO GOLD

BIOFUMIGANTE E NEMATOCIDA

Il miscuglio ha un ciclo molto breve e consente in 50/60 giorni di raggiungere la fioritura e quindi di iniziare la trinciatura. Combina gli effetti biofumiganti (senape bruna) a quelli nematocidi (senape bianca e rafano nematocida). Le radici fittonanti delle componenti favoriscono il decompattamento e la strutturazione del suolo. Dall'interramento della sostanza organica, lasciare trascorrere 2/3 settimane prima di procedere alla semina/trapianto della coltura successiva.

Composizione: (3 specie) Senape bianca, Senape bruna, Rafano nematocida

Utilizzo: Colture protette, orticole, kiwi

Epoca di semina: settembre-novembre e febbraio-aprile

Densità di semina: 20-25 Kg/ha



MISCUGLI ESTIVI DA SOVESCIO DI PIENO CAMPO

SOVESCI A SEMINA ESTIVA

I miscugli a semina estiva sono caratterizzati da specie di origine tropicale, in grado di tollerare gli stress termici e calorici della stagione. Essenziale per la buona riuscita della coltura e una discreta umidità del terreno al momento della semina. Le specie tropicali sono infatti normalmente caratterizzate da semi «duri» che inibiscono la partenza della coltura se non sussistono condizioni minimali che permettano il successivo sviluppo.



MAS4COVER

SORGO VIGNA

PER FORAGGIO E SOVESCIO

Abbinamento di una graminacea, sorgo plurisfalcio, e di una leguminosa, *Vigna unguiculata*, per elevata produzione di biomassa ad uso foraggero e per sovescio. L'elevata vigoria delle specie impiegate permette una elevata competitività e controllo delle infestanti.

Composizione: (2 specie) Sorgo foraggero, Vigna unguiculata

Utilizzo: foraggio (insilato), sovescio orticole e pieno campo

Epoca di semina: maggio-luglio

Densità di semina: 40-45 Kg/ha

eco4

MAS4COVER

ECOVER ECO4

BIODIVERSITÀ ANCHE PER L'ESTATE

Prodotto complesso composto da 4 famiglie botaniche per favorire la fertilità biologica del suolo. La presenza di Crotalaria, Senape bruna e Sorgo espletano un discreto effetto biocida particolarmente adatto alle colture ad alto reddito.

Composizione: (7 specie) Crotalaria, Nyger, Senape bruna, Sorgo foraggero BMR, Vigna unguiculata, Sorgo multisfalcio, Cartamo

Utilizzo: sovescio vigneto, orticole, frutteto e pieno campo

Epoca di semina: maggio-luglio

Densità di semina: 30-35 Kg/ha

eco4



TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELL'INVESTIMENTO DI MAIS E GIRASOLE

Distanza sulla fila (cm)	Numero di semi su 10 m lineari	Numero di semi per metro quadro								
		Distanza tra le file								
		40	45	50	55	60	65	70	75	80
12	83,3	20,8	18,5	16,7	15,2	13,9	12,8	11,9	11,1	10,4
13	76,9	19,2	17,1	15,4	14,0	12,8	11,8	11,0	10,3	9,6
14	71,4	17,9	15,9	14,3	13,0	11,9	11,0	10,2	9,5	8,9
15	66,7	16,7	14,8	13,3	12,1	11,1	10,3	9,5	8,9	8,3
16	62,5	15,6	13,9	12,5	11,4	10,4	9,6	8,9	8,3	7,8
17	58,8	14,7	13,1	11,8	10,7	9,8	9,0	8,4	7,8	7,4
18	55,6	13,9	12,3	11,1	10,1	9,3	8,5	7,9	7,4	6,9
19	52,6	13,2	11,7	10,5	9,6	8,8	8,1	7,5	7,0	6,6
20	50,0	12,5	11,1	10,0	9,1	8,3	7,7	7,1	6,7	6,3
21	47,6	11,9	10,6	9,5	8,7	7,9	7,3	6,8	6,3	6,0
22	45,5	11,4	10,1	9,1	8,3	7,6	7,0	6,5	6,1	5,7
23	43,5	10,9	9,7	8,7	7,9	7,2	6,7	6,2	5,8	5,4
24	41,7	10,4	9,3	8,3	7,6	6,9	6,4	6,0	5,6	5,2
25	40,0	10,0	8,9	8,0	7,3	6,7	6,2	5,7	5,3	5,0
26	38,5	9,6	8,5	7,7	7,0	6,4	5,9	5,5	5,1	4,8
27	37,0	9,3	8,2	7,4	6,7	6,2	5,7	5,3	4,9	4,6
28	35,7	8,9	7,9	7,1	6,5	6,0	5,5	5,1	4,8	4,5
29	34,5	8,6	7,7	6,9	6,3	5,7	5,3	4,9	4,6	4,3
30	33,3	8,3	7,4	6,7	6,1	5,6	5,1	4,8	4,4	4,2



TABELLA PER LA DETERMINAZIONE DELL'INVESTIMENTO DI SOIA E SORGO

Distanza sulla fila (cm)	Numero di semi su 10 m lineari	Numero di semi per metro quadro								
		Distanza tra le file								
		15	20	35	40	45	50	55	60	75
3	333	222,2	166,7	95,2	83,3	74,1	66,7	60,6	55,6	44,4
3,5	286	190,5	142,9	81,6	71,4	63,5	57,1	51,9	47,6	38,1
4	250	166,7	125,0	71,4	62,5	55,6	50,0	45,5	41,7	33,3
4,5	222	148,1	111,1	63,5	55,6	49,4	44,4	40,4	37,0	29,6
5	200	133,3	100,0	57,1	50,0	44,4	40,0	36,4	33,3	26,7
5,5	182	121,2	90,9	51,9	45,5	40,4	36,4	33,1	30,3	24,2
6	167	111,1	83,3	47,6	41,7	37,0	33,3	30,3	27,8	22,2
6,5	154	102,6	76,9	44,0	38,5	34,2	30,8	28,0	25,6	20,5
7	143	95,2	71,4	40,8	35,7	31,7	28,6	26,0	23,8	19,0
7,5	133	88,9	66,7	38,1	33,3	29,6	26,7	24,2	22,2	17,8
8	125	83,3	62,5	35,7	31,3	27,8	25,0	22,7	20,8	16,7
8,5	118	78,4	58,8	33,6	29,4	26,1	23,5	21,4	19,6	15,7
9	111	74,1	55,6	31,7	27,8	24,7	22,2	20,2	18,5	14,8
9,5	105	70,2	52,6	30,1	26,3	23,4	21,1	19,1	17,5	14,0
10	100	66,7	50,0	28,6	25,0	22,2	20,0	18,2	16,7	13,3
11	91	60,6	45,5	26,0	22,7	20,2	18,2	16,5	15,2	12,1
12	83	55,6	41,7	23,8	20,8	18,5	16,7	15,2	13,9	11,1
13	77	51,3	38,5	22,0	19,2	17,1	15,4	14,0	12,8	10,3
14	71	47,6	35,7	20,4	17,9	15,9	14,3	13,0	11,9	9,5
15	67	44,4	33,3	19,0	16,7	14,8	13,3	12,1	11,1	8,9
16	63	41,7	31,3	17,9	15,6	13,9	12,5	11,4	10,4	8,3



CONTATTI

Faedi Marco Dir. Commerciale Italia m.faeidi@maisadour.com
Montin Mattia Marketing Manager - Assistenza tecnica +39 337 151 9354

PIEMONTE

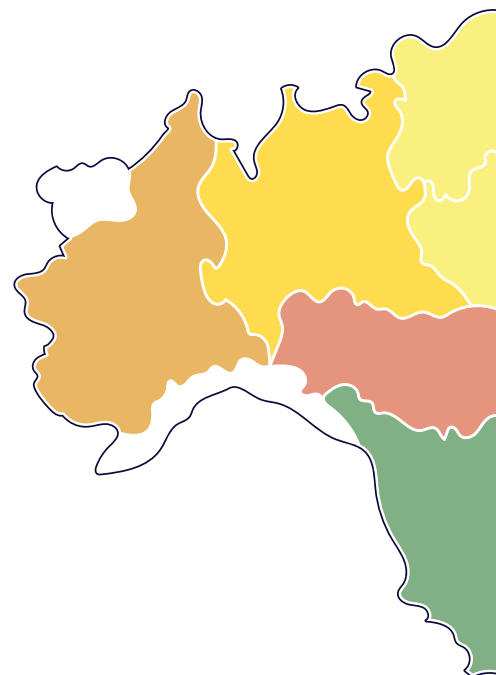
Cavaglià Flavio	Capo Area Piemonte	+39 320 8393913
Aimo Marco	Torino - Novara - Vercelli	+39 345 2575392
Giletta Fabio	Cuneo	+39 348 8934784
Conti Luca	Lomellina - Pavia	+39 339 7720972
Pesce Luigi Riccardo	Cuneo - Torino sud	+39 335 1263237
Allione Maurizio	Cuneo	+39 335 5280883

CENTRO

Zampieri Alessandro	Capo Area Centro	+39 347 7760755
Duranti Maurizio	Marche	+39 393 9496647
Fioriferi Alberto	Marche	+39 348 4129466
Grossi Mirco	Umbria - Rieti - Arezzo	+39 338 8527559
Leva Cristiano	Abruzzo	+39 339 4366062
Lulli Leonardo	Toscana	+39 331 6606964
Zangirolami Adriano	Arborea	+39 347 1768967
Lai Francesco	Sardegna (altre città)	+39 340 5435445
Santoponte Riccardo	L'Aquila	+39 339 5655132

SUD

Chiella Fabio	Capo Area Sud	+39 335 5232329
Giuliano Roberto	Coordinatore tecnico Area Sud	+39 331 9360597
Santagata Antonio	Coordinatore tecnico Area Sud	+39 351 0452776
Esposito Alfredo	Latina	+39 348 3861163
Ranucci Costantino	Viterbo	+39 328 3957559
Pacelli Domenico	Benevento	+39 368 3101378
Marturano S.a.s.	Calabria	+39 340 7469532
Messina Massimo	Salerno	+39 339 3006902
Petrone Francesco	Caserta	+39 371 336 0814
Spadola Giovanni	Sicilia	+39 334 3095205
Mummolo Aldo	Puglia - Basilicata	+39 348 6603448
Carlino Vincenzo	Molise	+39 333 8037916





TRIVENETO E FRIULI

Rosso Nicola	Capo Area Triveneto	+39 366 2869916
Creston Mattia	Verona - Vicenza Sud	+39 351 0455378
Michelon Chiara Vanessa	Padova - Venezia Sud	+39 331 8226572
Marchesan Emanuele	Treviso - Belluno - Vicenza Nord	+39 333 2623395
Dalconi Nicola	Rovigo	+39 347 0533856
Domenico Parillo	Friuli-Venezia Giulia	+39 328 1899721
Sandonà Paolo	Vicenza Nord	+39 347 6495950

LOMBARDIA

Scrosati Marcello	Capo Area Lombardia	+39 337 1276259
Pilenga Andrea	Bergamo - Brescia	+39 331 7411549
Ceribelli Yuri	Bergamo - Brescia	+39 339 2848248
Lusitani Michele	Piacenza - Mantova - Cremona	+39 339 4848217
Ligabò Gianpaolo	Cremona Resp. Agronomico Foraggiere Italia	+39 335 286266

EMILIA ROMAGNA

Fontanesi Antonio	Capo Area Emilia-Romagna - Ferrara	+39 333 1956458
Balboni Claudio	Bologna	+39 335 6910098
Casadei Andrea	Ravenna - Forlì - Cesena - Rimini	+39 366 3096160
Parisotto Alessandro	Modena - Reggio Emilia - Parma	+39 320 7111662



ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE

Scopri anche
il nostro catalogo
MAS4



**SCANSIONA
IL QR CODE**

e rimani in contatto con noi
attraverso il canale WhatsApp

www.masseeds.it



mas seeds®
ACT TOGETHER FOR A CHANGING AGRICULTURE