

YADREMFCUM 2024



INDICE

PAG. 4	LumiGEN™, la tecnologia per la protezione del seme di mais
PAG. 6	Gli ibridi di mais
PAG. 7	Mais: linea Corteva per la difesa della coltura
PAG. 24	Classi 500-400: l'importanza della precocizzazione
PAG. 40	AQUAmax: gli ibridi tolleranti alla siccità
PAG. 44	I mais da filiera
PAG. 54	Corteva AgroLAB
PAG. 56	Agricoltura 4.0
PAG. 58	Servizi tecnici
PAG. 60	Additivi microbiologici per l'insilamento
PAG. 62	Le varietà di soia
PAG. 64	L'innovazione Corteva per la concia della soia
PAG. 65	Soia in secondo raccolto
PAG. 66	Tracciabilità del seme
PAG. 67	Parametri qualitativi per la zootecnia e l'industria
PAG. 75	Soia: guida al diserbo
PAG. 76	Gli ibridi di girasole
PAG. 78	Potenzia il tuo girasole con la concia LumiGEN™
PAG. 81	La sperimentazione in Italia
PAG. 90	Gli ibridi di sorgo
PAG. 97	I vantaggi del sorgo nella nuova PAC
PAG. 102	Corteva Biologicals



Potenzia il tuo mais!



Dai ad ogni pianta la spinta di cui ha bisogno per respingere ogni minaccia. LumiGEN è un potente trattamento in concia del seme che fortifica le colture contro le avversità.

Funghi, uccelli e insetti manterranno le distanze, mentre il potere della sua attività biostimolante migliorerà la crescita delle piantine e ti consentirà di raggiungere nuovi traguardi di resa.

LumiGEN. La protezione definitiva.

LumiGEN™ è sinonimo di tecnologia Pioneer applicata al seme.

Combinando diversi principi attivi ad azione sinergica sul seme, LumiGEN accompagna la genetica Pioneer verso il successo sin dalle prime fasi di sviluppo.

Ognuna delle tre tipologie di concia **LumiGEN Premium Plus**, **LumiGEN Premium** o **LumiGEN Standard** è messa a punto per rispondere alle specifiche necessità dei coltivatori in termini di protezione del seme:

STANDARD

LumiGEN Standard

La protezione **fungicida** di base della semente di mais Pioneer contro i funghi patogeni, arricchita da un innovativo **biostimolante** che aumenta vigore, uniformità di emergenza e tenuta agli stress nelle prime fasi di sviluppo.

PREMIUM

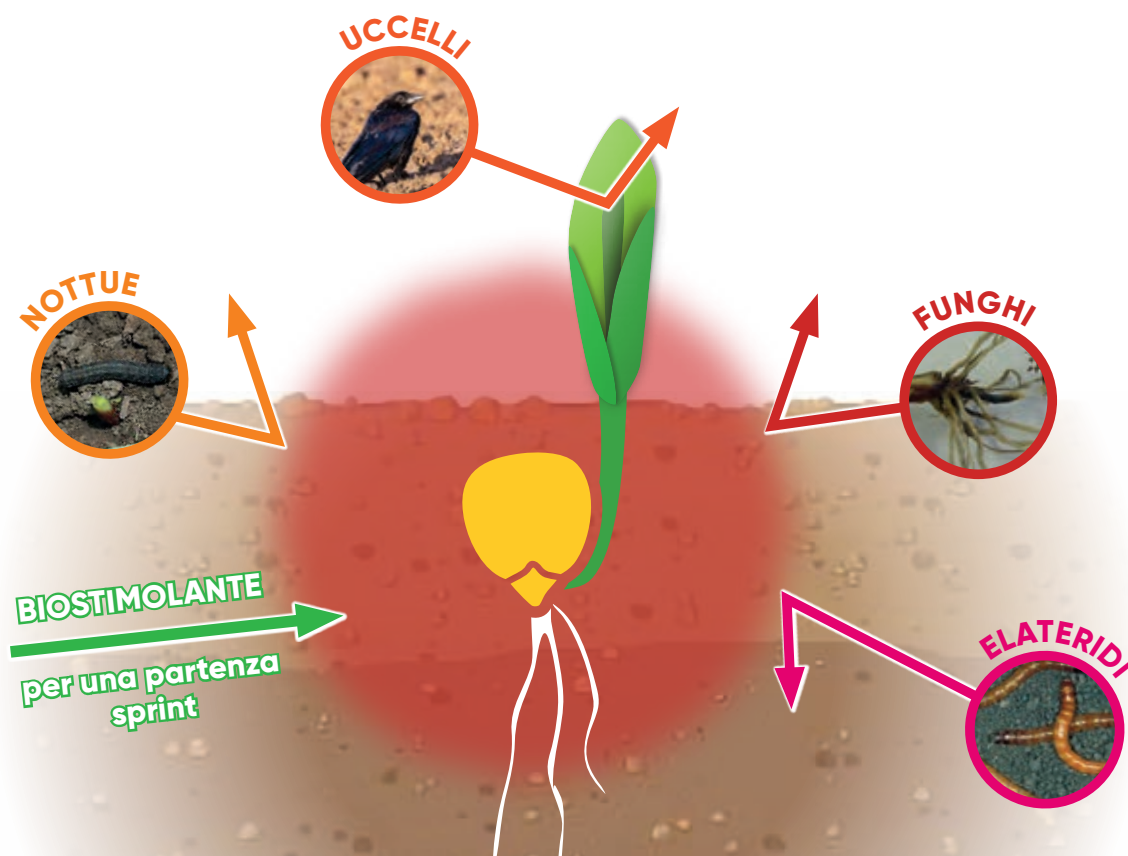
LumiGEN Premium

La soluzione in concia per chi vuole una protezione più completa del seme rispetto allo standard, unendo al **fungicida** e al biostimolante un **insetticida** convenzionale attivo contro gli elateridi e un **repellente** efficace contro i volatili.

PREMIUM + PLUS

LumiGEN Premium PLUS

La concia più completa disponibile sul mercato, che unisce le più avanzate soluzioni contro funghi, volatili e insetti con un'efficace combinazione di biostimolanti. Si avvantaggia di una protezione **insetticida** superiore e ad alta efficienza su nottue ed elateridi.



MAIS

Per aiutarvi a scegliere con più facilità la combinazione di ibridi da inserire nel **Programma di Semina Anticipata**, abbiamo riassunto le principali caratteristiche fisiologiche, agronomiche e qualitative dei nostri mais.

Le centinaia di prove che effettuiamo nei diversi contesti agronomici, ci permettono di valutarne il potenziale produttivo, e di caratterizzare la granella raccolta dal punto vista chimico-nutrizionale con gli stessi parametri e la **stessa selettività che un trasformatore adotterebbe** per valutare l'idoneità di un mais alla propria filiera produttiva.

G.D.U. (Growing Degree Units): rappresenta i gradi di calore utili per lo sviluppo della pianta, rilevati dalla semina. I valori di GDU sono indici puramente orientativi, poiché non tengono conto degli eventuali stress da caldo o da freddo, né considerano le variazioni di temperatura durante la giornata, ma solo il valore della massima e della minima.

EARLY VIGOR: punteggio attribuito al vigore di partenza.

TOLLERANZA ALLA SICCIÀ: punteggio ottenuto valutando gli ibridi in diversi ambienti, con diversi livelli di stress in vari momenti dello sviluppo. Gli ibridi con i punteggi più elevati sono quelli che ottengono costantemente le produzioni più elevate, anche in condizioni di siccità.

SANITÀ DELLO STOCCO: tenuta a *Fusarium* dello stocco.

SVILUPPO RADICALE: valutato in base percentuale di piante allettate.

STAYGREEN: indica la capacità della pianta di mantenere il verde e quindi la capacità fotosintetica.

DRY DOWN: esprime la velocità di perdita di umidità della granella.

PUNTEGGIO DI TREBBIATURA: la rottura del tutolo e la presenza di granella sul tutolo dopo la sgranatura abbassano questo punteggio; la facilità di trebbiatura lo innalza.

PESO SPECIFICO: valuta la densità del prodotto e la sua idoneità alla macinazione. È il parametro base per chi lavora in filiere zootecniche (specialmente quelle avicole), e per i processi di lavorazione industriale.

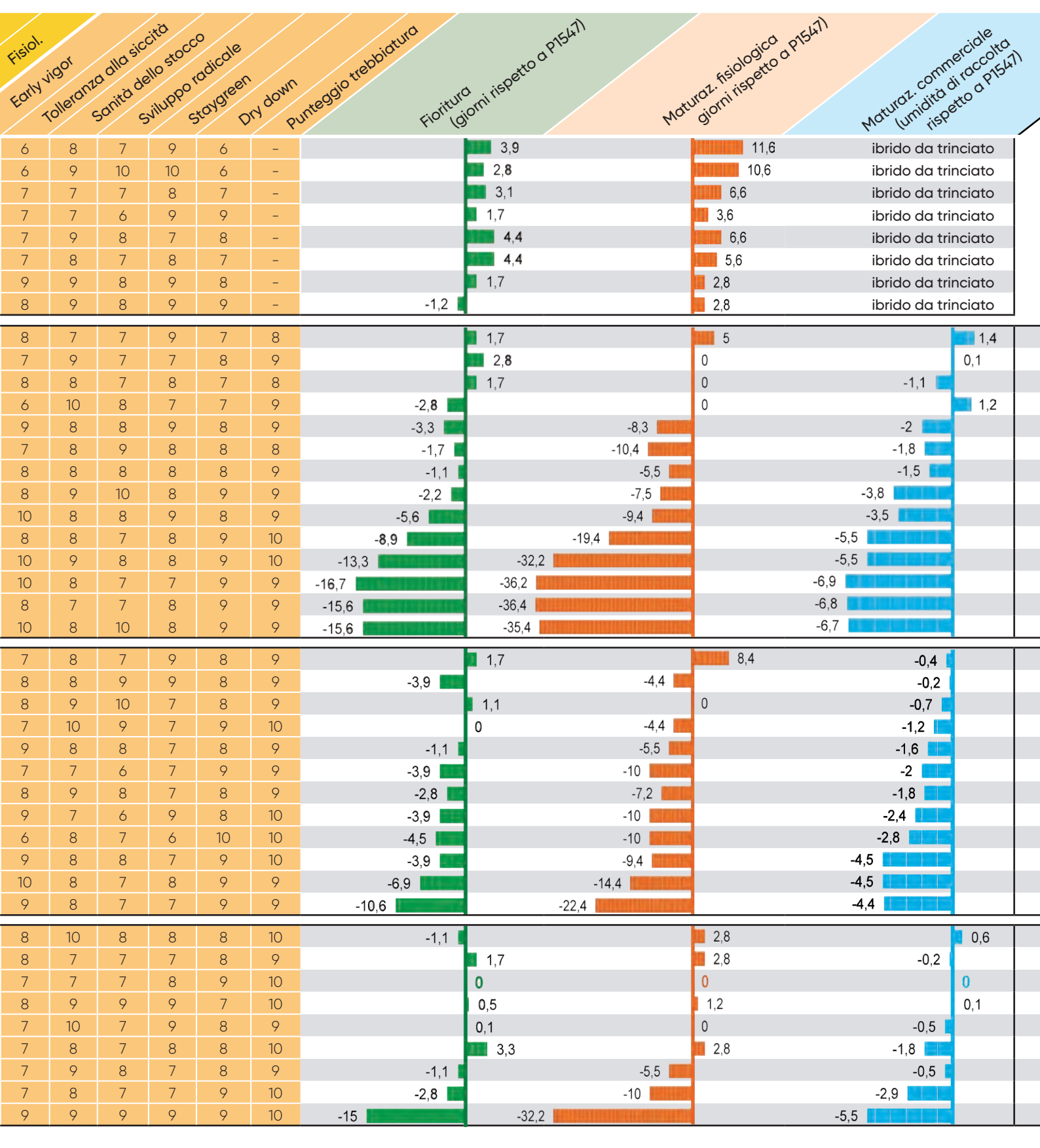
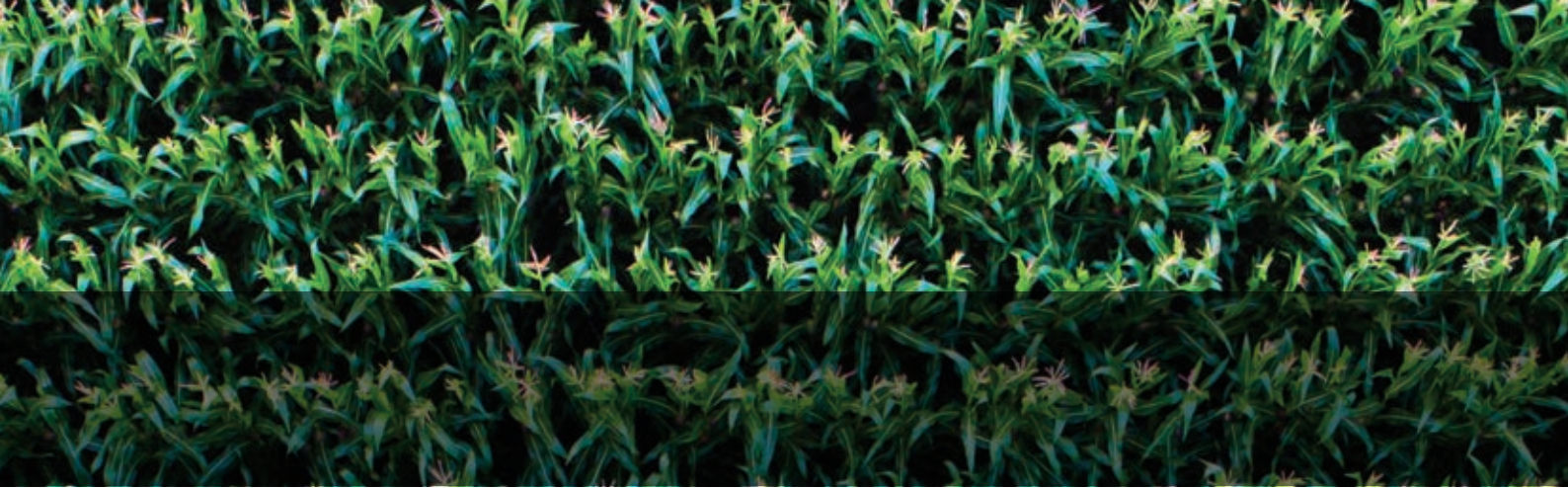
TENORE IN PROTEINA: un elevato tenore proteico è determinante per gli usi zootecnici e per l'industria mangimistica.

TENORE IN LIPIDI: rappresentano la parte più energetica della cariosside, con una densità energetica doppia rispetto a quella dell'amido. Alti valori sono utili per gli usi zootecnici avicoli, bovini e per le lavorazioni del germe.

TENORE IN AMIDO: importante per gli usi zootecnici e per specifiche lavorazioni industriali.

RAPPORTO LINOLEICO/OLEICO: i suinicoltori dovrebbero privilegiare l'impiego di ibridi a basso apporto di acido linoleico rispetto all'acido oleico, in quanto il linoleico possiede un altissimo valore nutrizionale ma viene trasferito nei grassi di deposito e nel prodotto finito, favorendo il processo di irrancidimento. I produttori di uova, al contrario, dovrebbero ricercare un più alto contenuto di acidi polinsaturi come l'acido linoleico.

	IN ROSSO LE NOVITÀ 2024					
	Ibrido	Classe FAO	Giorni	G.D.U. Fioritura	G.D.U. Mat.	
TRINCIATO	P2183	700	135	828	1660	9
	P2141	700	135	817	1650	9
	P1884	700	135	820	1610	7
	P2088	700	135	806	1580	8
	P2105	700	135	833	1610	7
	P2146 EMD	700	135	833	1600	7
	PR31Y43	700	135	806	1572	8
	P1551	600	130	777	1572	7
DUPLICE ATTUDINE	P1817	700	133	806	1594	7
	P1570	700	130	817	1544	7
	P1672	600	130	806	1544	8
	P1454	600	128	761	1544	8
	P0943	500	128	756	1461	8
	P0920	500	125	772	1440	8
	P1275	500	125	778	1489	8
	P0551	400	118	767	1469	9
	P0704	400	115	733	1450	8
	P9911	300	105	700	1350	9
	P9241	300	95	656	1222	8
	P8834	250	85	622	1182	9
	P8677	200	89	633	1180	7
P8861	200	89	633	1190	8	
GRANELLA	P1916	600	130	806	1628	7
	P1541	600	130	750	1500	8
	P1232	600	129	800	1544	7
	P1410	600	128	789	1500	7
	P1096	500	125	778	1489	7
	P0900	500	125	750	1444	6
	P1028	500	125	761	1472	7
	P0848	500	123	750	1444	6
	P0937	500	123	744	1444	8
	P0362	400	120	750	1450	8
	P0217	400	115	720	1400	7
P9889	300	105	683	1320	9	
FILIERA	P1772	700	132	778	1572	7
	PR32B10	600	132	806	1572	8
	P1547	600	130	789	1544	7
	P1565	600	130	794	1556	7
	P1332	600	128	790	1544	8
	P1517W	600	128	822	1572	8
	P1293W	500	125	789	1500	7
	P0729	400	120	761	1444	7
	P9590	200	95	639	1222	9





NOVITÀ 2024



TRINCIATO

P 2183

**CLASSE 700
GIORNI 135**

IL GIUSTO EQUILIBRIO TRA BIOMASSA E SOSTANZA SECCA

LA PIANTA:

Pianta di taglia imponente, alta con la spiga in alto.

Presenta una grandissima massa fogliare e tenuta del verde, con una spiga cilindrica e dalla granella bicolor.

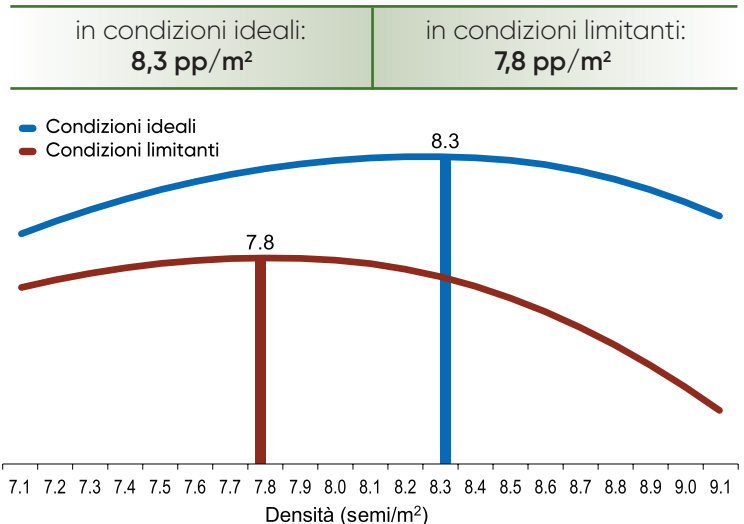
DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare un trinciato con grande resa in massa tal quale e dal ciclo pieno, che assicura un'ampia finestra di trinciatura.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Ideale in prima semina su tutti i tipi di terreni.

DENSITÀ DI SEMINA:





TRINCIATO

P2141

CLASSE 700
GIORNI 135

IL TRINCIATO DAL FUTURO PER GLI ALLEVATORI CHE GUARDANO AVANTI

LA PIANTA:

Pianta di elevate dimensioni con inserzione medio-bassa della spiga.

Grandissima fogliosità e tenuta del verde associata ad uno stocco robusto di grandi dimensioni con eccellente apparato radicale.

DESTINAZIONE:

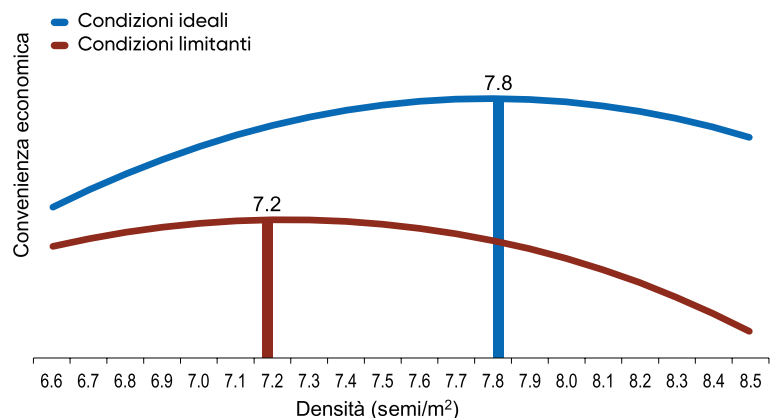
Ideale per chi vuole fare trinciato con buona concentrazione energetica, senza perdere niente dal punto di vista della produzione tal quale.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza in prima semina anticipata grazie anche al buon vigore di partenza, ideale su terreni organici di grande fertilità.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
7,8 pp/m ²	7,2 pp/m ²





TRINCIATO

P 1884

CLASSE 700
GIORNI 135

PIANTA CON PORTAMENTO MODERNO PER ALTE RESE DA TRINCIATO

LA PIANTA:

Pianta di elevate dimensioni con inserzione alta della spiga.

Foglia patente con ottima tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

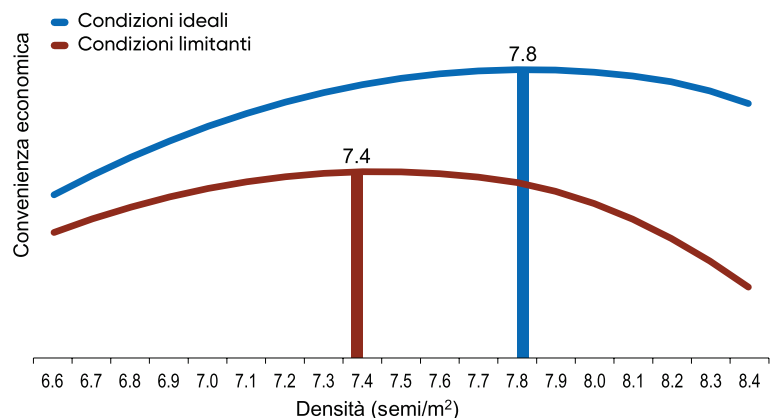
Pianta da trinciato di taglia imponente per chi vuole produrre tanta massa, senza rinunciare alla qualità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza di prima semina, ideale su terreni forti e di medio impasto.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali: 7,8 pp/m²	in condizioni limitanti: 7,4 pp/m²
--	---





TRINCIATO

P2088

CLASSE 700
GIORNI 135

LA GENETICA DA RECORD

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione della spiga media.

Possiede una straordinaria massa vegetativa con foglie erette e dall'ampia superficie fotosintetica.

DESTINAZIONE:

È l'ibrido ideale per allevamenti da latte e impianti biogas grazie al suo buon rapporto spiga/pianta.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Seminabile su tutti i tipi di terreno sia in prima che in seconda semina, grazie anche alla grande tolleranza alle malattie fogliari (*Helminthosporium*).

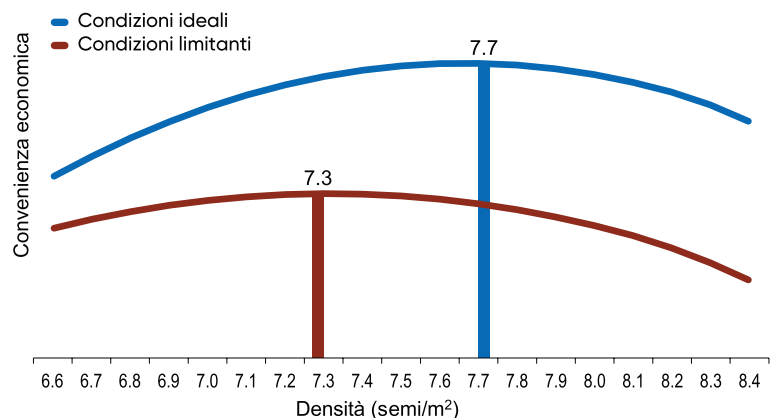
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

7,7 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,3 pp/m²





TRINCIATO

P2105

CLASSE 700
GIORNI 135

PURA ENERGIA, PER TRINCIATI AD ALTO VALORE NUTRIZIONALE

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio alta con spiga di grandi dimensioni.

Buona fogliosità con stocco robusto e ottimo apparato radicale.

DESTINAZIONE:

L'alto rapporto spiga/pianta consente di produrre insilati dal grande valore energetico, ideali per allevamenti e biogas.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Eccellente sia in prima che in seconda semina su tutti i tipi di terreno, grazie alla grande capacità di resistere agli stress ed alla piralide.

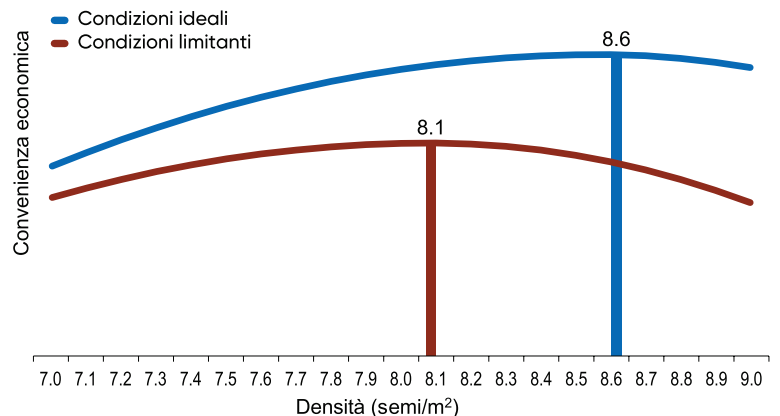
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,6 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,1 pp/m²



MAIS BMR



TRINCIATO

P2146 EMD

**CLASSE 700
GIORNI 135**

IL GIUSTO EQUILIBRIO TRA RESA IN AMIDO E DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA

LA PIANTA:

È una miscela composta al 60% dall'innovativo ibrido BMR P2046 e al 40% dall'ibrido di consolidato successo P2105.

Integra il vantaggio della fibra più digeribile della componente BMR, con quello di un'elevata resa in energia ricca d'amido del P2105.

DESTINAZIONE:

Per l'allevatore che vuole sfruttare al massimo i vantaggi della massa verde e della fibra digeribile, pur mantenendo alto il tenore di amido.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Consigliato in prima semina, trae beneficio su suoli fertili, irrigui e ricchi di sostanza organica.

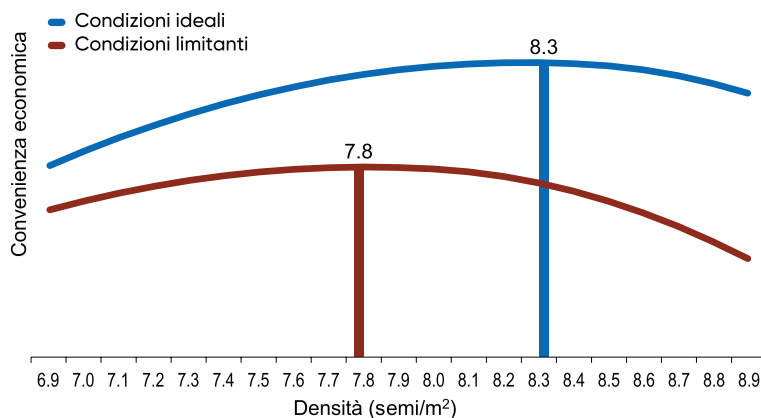
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,8 pp/m²





TRINCIATO

PR31 Y43

CLASSE 700
GIORNI 135

L'INDISCUSSO RE DEL TRINCIATO

LA PIANTA:

Pianta di taglia alta con inserzione alta della spiga.

Grandissima fogliosità ed ottimale tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

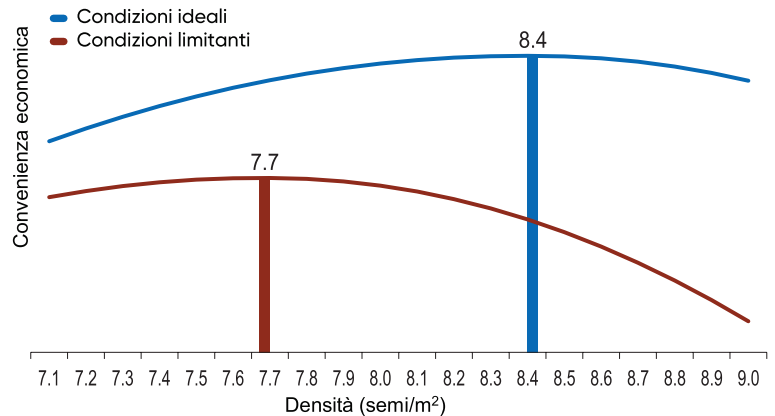
Per chi cerca una pianta di taglia imponente in grado di dare grandi soddisfazioni in termini di resa tal quale e tenuta del verde.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in prima semina in tutte le tipologie di ambienti.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali: 8,4 pp/m²	in condizioni limitanti: 7,7 pp/m²
--	---





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1817

CLASSE 700
GIORNI 133

FORZA E VIGORE PER UN IBRIDO CAMPIONE NELL'ACCUMULARE ENERGIA

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione della spiga media.

Buona fogliosità e tenuta del verde associata ad una spiga lunga, affusolata e ben fecondata fino in punta e con granella compatta.

DESTINAZIONE:

È la pianta a triplice attitudine per eccellenza, adatta sia al grande produttore da granella che all'allevatore che vuole produrre un trinciato molto energetico.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza per granella o pastone di prima semina e, vista la buona agronomia, anche da trinciato di secondo raccolto. È adatto a tutti i tipi di terreno.

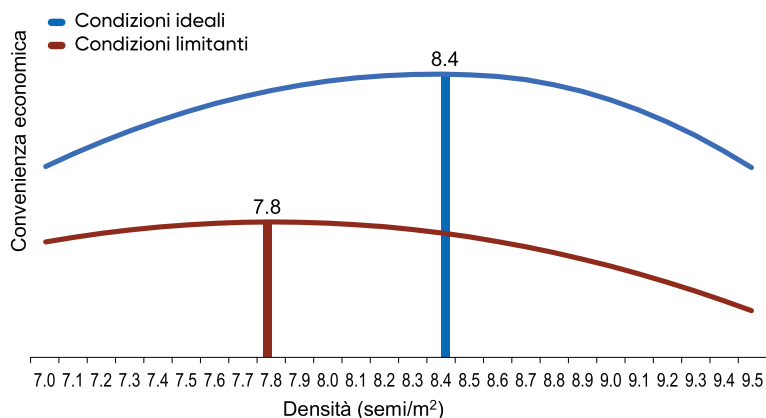
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,8 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1570

CLASSE 700
GIORNI 130

IL 700 SINONIMO DI QUALITÀ E GRANDI PRODUZIONI

LA PIANTA:

Pianta di taglia media-alta con inserzione medio alta della spiga.

La spiga tozza e con tanti ranghi presenta una granella compatta e sana, in virtù di una speciale tolleranza ai marciumi e alle fusariosi della spiga.

DESTINAZIONE:

Pianta a triplice attitudine, adatta a chi punta alle massime rese in ambiente di elevata fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a semine di primo raccolto su terreno fertile ed irriguo.

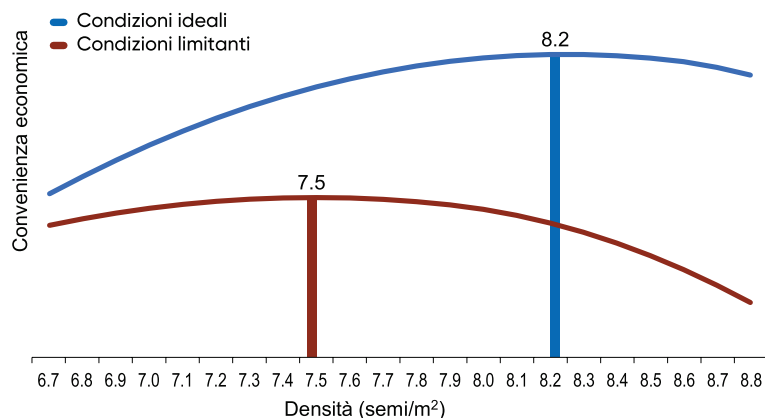
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,2 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,5 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1916

CLASSE 600
GIORNI 130

L'IBRIDO DI PIENA MATURITÀ, PER PRODUZIONI AL TOP

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione media della spiga.

Ottima fogliosità e tenuta del verde con spiga cilindrica di grandi dimensioni. Presenta cariossidi compatte dall'alto peso specifico.

DESTINAZIONE:

Pianta a triplice attitudine, adatta a chi vuole fare un trinciato molto energetico o granella/pastone in ambiente di alta fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a semine di primo raccolto su terreno fertile ed irriguo.

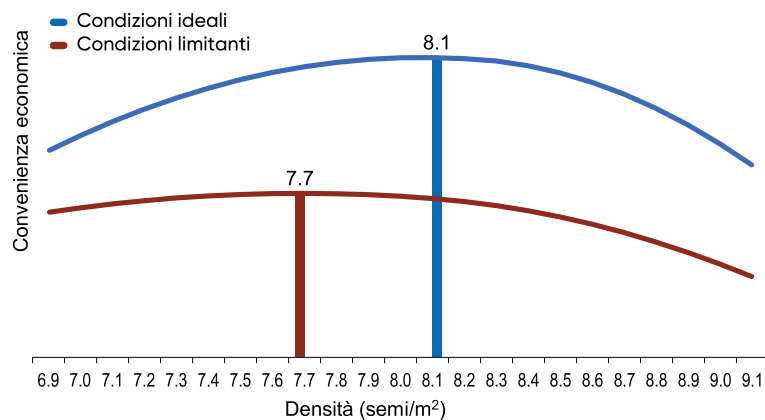
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,1 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,7 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1541

CLASSE 600
GIORNI 130

MASSIMA EFFICIENZA A METRO QUADRATO

LA PIANTA:

Taglia medio-compatta, estremamente regolare nell'architettura, nella dimensione e nella posizione della spiga.

Buona fogliosità e tenuta del verde, ottimo stocco ed apparato radicale. Indicato anche ad elevati investimenti. Eccellente vigore di partenza.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca una pianta agronomicamente solida e molto produttiva. Nato come ibrido da granella/pastone si adatta anche a produzioni da trinciato ad elevatissima energia.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto alla semina anticipata in ambiente irriguo. Grazie ad una buona tolleranza a piralide si adatta anche a semine di secondo raccolto.

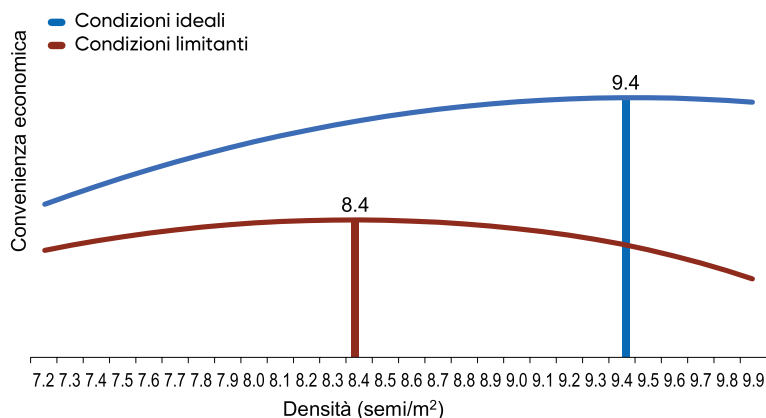
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

9,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,4 pp/m²





TRINCIATO



PASTONE

P 1551

CLASSE 600
GIORNI 130

TRINCIATI AD ALTA RESA ENERGETICA

LA PIANTA:

Pianta medio-alta con inserzione mediana della spiga.

Portamento delle foglie molto eretto, con spighe di buone dimensioni dalla granella farinosa.

DESTINAZIONE:

Duplice attitudine (trinciato e pastone), adatto per i coltivatori che cercano un prodotto dalla grande concentrazione energetica.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Grazie alla buona taglia, tenuta del verde e tolleranza alla piralide è ideale su tutti i suoli sia in primo che in secondo raccolto.

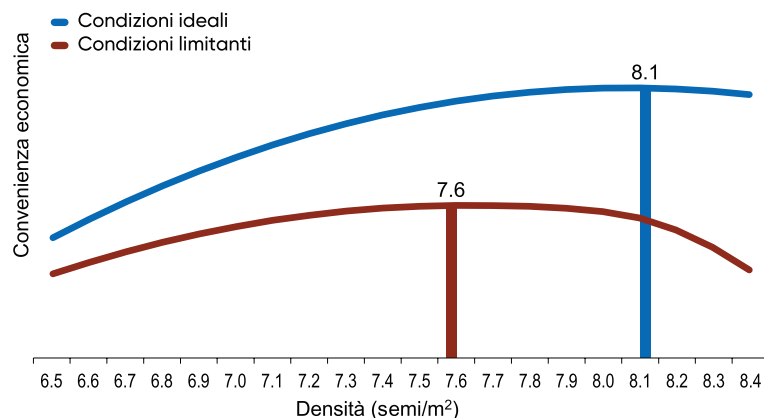
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,1 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,6 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1672

CLASSE 600
GIORNI 130

UN CAMPIONE DI RESA E QUALITÀ IN SECONDO RACCOLTO

LA PIANTA:

Pianta di taglia alta con inserzione medio-alta della spiga.

Grande fogliosità e tenuta del verde, con spighe con tanti ranghi e granella farinosa.

DESTINAZIONE:

È il classe 600 a triplice attitudine per eccellenza; la sua grande tolleranza alla piralide ed alle patologie fogliari lo rende ideale per il trinciato di secondo raccolto e adatto a chi vuole fare grandi produzioni anche in ambienti di media fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Da collocare in prima semina per granella e pastone in ambienti dove è vantaggioso utilizzare ibridi rustici; adatto a seconde semine in tutti gli altri ambienti e terreni.

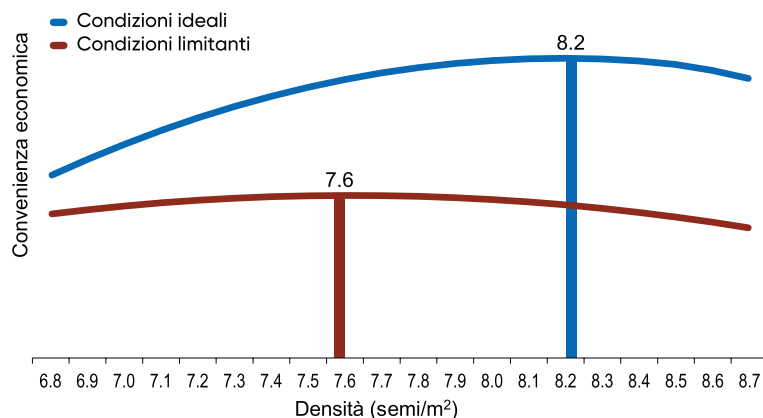
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,2 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,6 pp/m²





GRANELLA



PASTONE

P 1232

CLASSE 600
GIORNI 129

SFRUTTA LA STAGIONE CON ALTA EFFICIENZA FOTOSINTETICA

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-bassa con inserzione bassa della spiga,

Portamento eretto delle foglie con spiga di forma cilindrica, regolare nell'aspetto e nell'inserzione, con granella mediamente farinosa.

DESTINAZIONE:

Per il produttore di granella o pastone che cerca una pianta equilibrata, con radici veramente robuste e grande tenuta alla piralide.

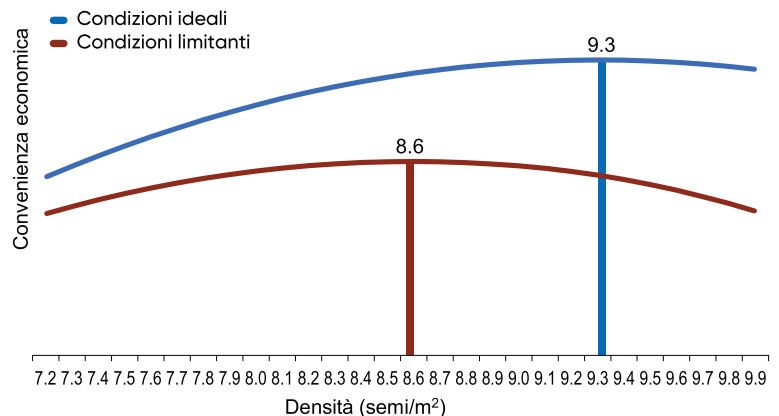
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato per semine di primo raccolto in ambienti dove l'agronomia della pianta è una prerogativa importante.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
9,3 pp/m²

in condizioni limitanti:
8,6 pp/m²



NOVITÀ 2024



GRANELLA



PASTONE

P 1410

**CLASSE 600
GIORNI 128**

IL CAMPIONE DI STABILITÀ E PRODUTTIVITÀ PER LA PIANURA PADANA

LA PIANTA:

Pianta di taglia media, con inserzione medio-alta della spiga.

Ottimo stocco e buon apparato radicale, con foglia stretta e molto eretta. La spiga di forma cilindrica, molto appariscente, presenta una granella sana e farinosa.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca una pianta da granella o pastone dall'elevatissimo livello produttivo.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza in primo raccolto in ambiente irrigui. È adatto a terreni organici e di altissima fertilità.

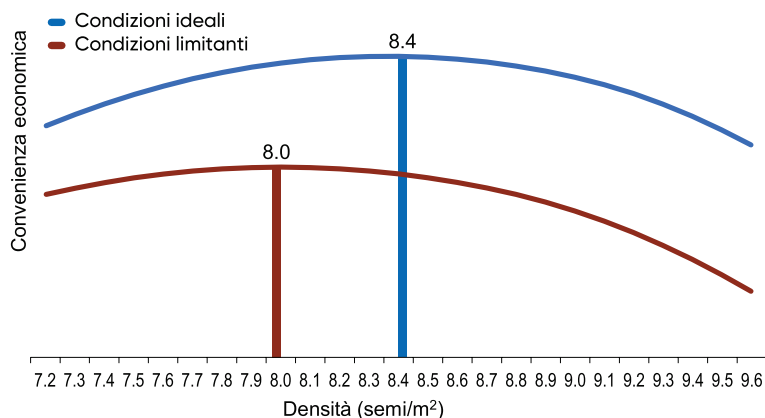
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,0 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1454

CLASSE 600
GIORNI 128

L'IBRIDO TOLLERANTE AD ALLETTAMENTO E STRONCATURA

LA PIANTA:

Ibrido equilibrato e di taglia media.
La spiga è di forma conica e di buone dimensioni con granella farinosa.

DESTINAZIONE:

L'elevato potenziale produttivo rende questo ibrido adatto a chi vuole produrre granella e pastone in ambienti di alta fertilità.

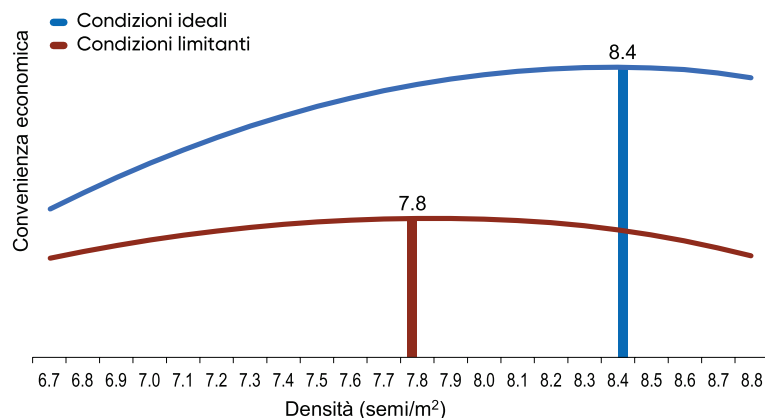
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto per semine di primo raccolto anche in ambienti dove serve grande resistenza a fitofagi dello stocco.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,8 pp/m²





CLASSI 500 - 400

L'importanza della precocizzazione

L'innovazione genetica e il cambiamento climatico a cui abbiamo assistito nelle ultime annate hanno insegnato ai maiscoltori italiani che non sempre la scelta migliore è quella di utilizzare ibridi a ciclo pieno.

Sia per il trinciato che per la granella sono oggi disponibili genetiche straordinariamente produttive, messe a punto dalla Ricerca Pioneer per ottenere **risultati di resa in linea con quelli delle classi più tardive**, ma con minori rischi perché più efficienti nell'utilizzo delle risorse.

Mais da granella:

Un insuperabile potenziale produttivo in classe 500, che eguaglia quello dei classe 700 specialmente negli ambienti più produttivi, con il vantaggio aggiuntivo di poter raccogliere a minore umidità.

Resa (Q.li/ha al 15%)	FAO 500 - 400 Pioneer	Classi tardive Pioneer
Media	164,2	164,4
Massimo	215,6	214,5

Mais da trinciato:

Una gamma rinnovata di medio-precoci, che ha migliorato il parametro più importante per i produttori di trinciato, ovvero la resa energetica, portando la sostanza secca e l'amido ad ettaro ai livelli dei normali 700.

Resa	FAO 500 - 400 Pioneer	Classi tardive Pioneer
Amido Q.li/ha	75,47	75,41
S.secca Q.li/ha	271,1	278,6



GRANELLA



TRINCIATO

P0943

CLASSE 500
GIORNI 128

IBRIDO A DUPLICE ATTITUDINE RUSTICO E PRODUTTIVO

LA PIANTA:

Ibrido di classe 500 a taglia medio-alta e con inserzione media della spiga.

La pianta è fogliosa e con ottima tenuta del verde; la spiga è di forma cilindrica, con granella colorata e dal buon peso specifico.

DESTINAZIONE:

Per i coltivatori che cercano una pianta che sa coniugare la grande produttività alla grande rusticità e stabilità agronomica, anche in ambienti limitanti e ad alta pressione di piralide.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato per semine di primo e secondo raccolto e adatto a tutti i tipi di suolo.

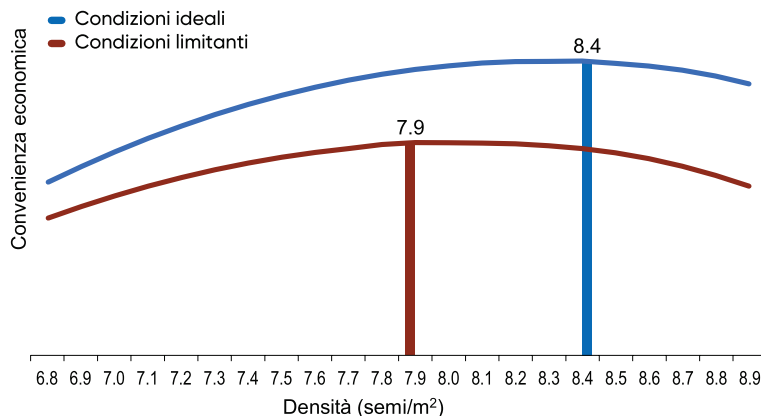
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,9 pp/m²



NOVITÀ 2024



GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P0920

**CLASSE 500
GIORNI 125**

IL NUOVO 500 VERSATILE PER RESE AL TOP

LA PIANTA:

Ibrido di taglia medio-alta con inserzione medio-alta della spiga. Grande fogliosità e tenuta del verde.

Spiga globosa e ben fecondata fino in punta, di dimensioni importanti e con granella media.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca un ibrido a triplice attitudine di ciclo medio-precocce senza perdere niente dal punto di vista produttivo a confronto con i cicli più lunghi.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto alle semine di primo raccolto su terreni dal grande potenziale produttivo e irrigui.

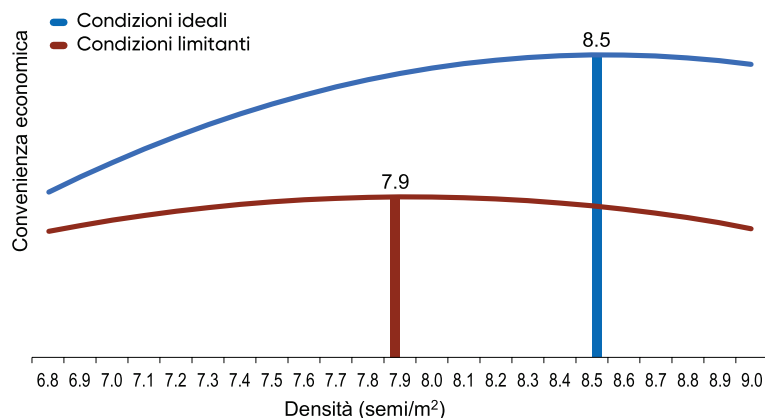
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,5 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,9 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1275

CLASSE 500
GIORNI 125

IL MEDIO-PRECOCE DALLA GRANDE STABILITÀ PRODUTTIVA

LA PIANTA:

Ibrido classe 500 di taglia medio-alta con inserzione equilibrata della spiga.

La fogliosità e la tenuta del verde lo rendono interessante anche da trinciato, le spighe dalla forma conica e granella medio-farinosa spiccano per regolarità.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca un triplice attitudine medio-precoce in ambienti dove serve stabilità agronomica e tenuta alla piralide.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto per granella/pastone di primo raccolto. Vista la taglia, la tenuta del verde e la tolleranza all'*Helminthosporium* è idoneo anche da trinciato di secondo raccolto. Si adatta a tutti i tipi di suolo.

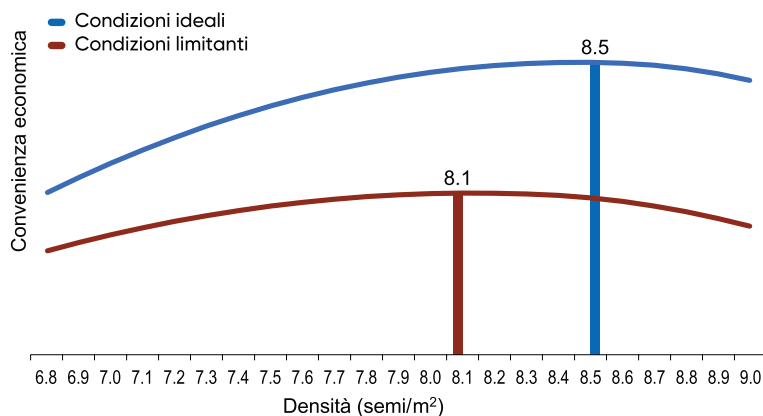
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,5 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,1 pp/m²





GRANELLA



PASTONE

P 1096

CLASSE 500
GIORNI 125

PRODUTTIVO E VINCENTE IN OGNI CONDIZIONE

LA PIANTA:

Tipica pianta da granella con taglia bassa ed inserzione bassa della spiga.

La spiga si presenta incredibilmente regolare per inserzione e dimensione con granella mediamente farinosa.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca un ibrido da granella/pastone di taglia bassa, stabile e che garantisca ottime produzioni in ogni ambiente di coltivazione.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto alle semine di primo raccolto. Le radici profonde e robuste, la struttura equilibrata, la buona resistenza a piralide, lo rendono adatto a tutti gli ambienti e tipi di suolo, anche i più sfidanti.

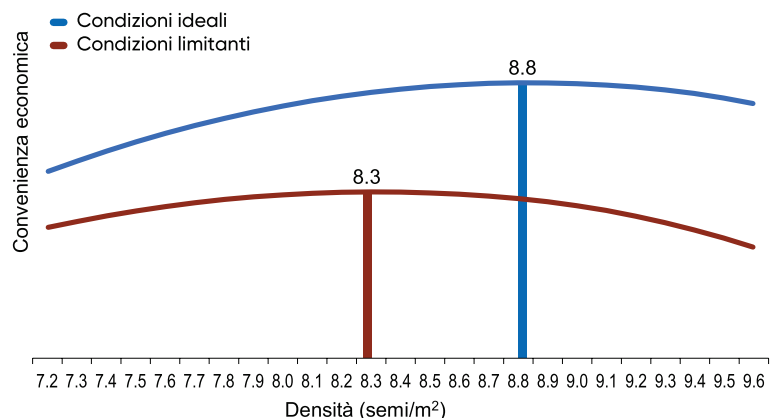
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,8 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,3 pp/m²





GRANELLA



PASTONE

P0900

CLASSE 500
GIORNI 125

RESE STABILI E SEMPRE AL TOP IN OGNI AMBIENTE

LA PIANTA:

Pianta medio-bassa con inserzione bassa della spiga.

La spiga cilindrica con tanti ranghi e dalla granella farinosa è il suo carattere distintivo.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare tanti quintali di granella e pastone, accorciando il ciclo produttivo.

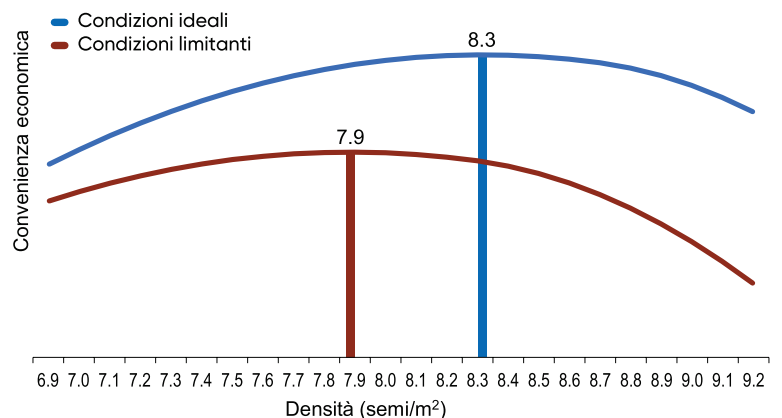
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si esprime appieno di primo raccolto in condizioni di medio-alta fertilità.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²





P 1028

**CLASSE 500
GIORNI 125**

MASSIMA TOLLERANZA A STRESS, IN CONDIZIONI PIÙ LIMITANTI

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione bassa della spiga.

Solido, compatto, con un apparato radicale efficiente, si distingue per spighe regolari per dimensione e inserzione. Cariossidi sane e dal colore arancione intenso.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca stabilità nelle rese anche in ambienti fortemente stressanti, grazie all'ottima tolleranza a stress idrico, piralide ed *Helminthosporium*.

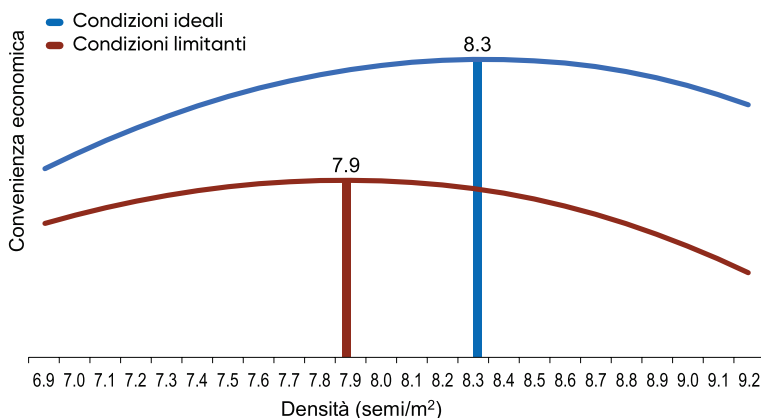
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a semine di primo raccolto in ambienti difficili, dove serve grande tolleranza agli stress idrici e da patogeni.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO

P0848

CLASSE 500
GIORNI 123

IL 500 A DUPLICE ATTITUDINE PER ZONE MARGINALI

LA PIANTA:

Classe 500 molto stabile e rustico, di taglia medio-alta con inserzione media della spiga.

Grandissima fogliosità e tenuta del verde, associata ad una spiga cilindrica affusolata e dalla grande regolarità.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole produrre tanta granella anche in ambienti molto stressanti e sfidanti; la sua taglia elevata e la grandissima tenuta del verde lo rendono indicato anche da trinciato medio-precoce.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

La sua rusticità e tenuta alla piralide lo rendono adatto sia in prima che in seconda semina, anche in zone marginali ed ambienti stressanti.

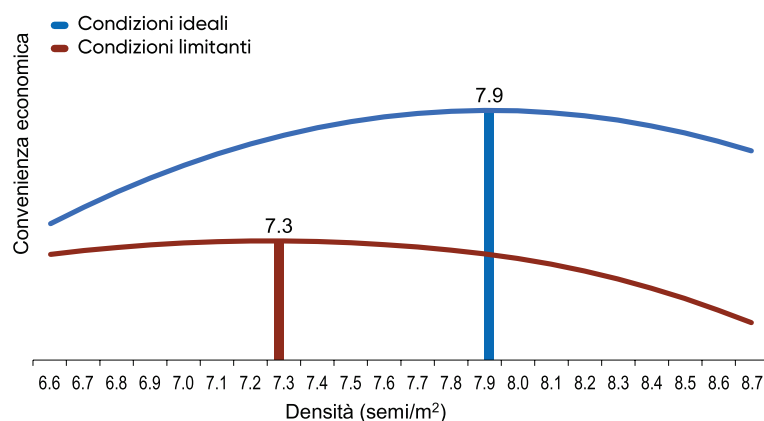
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

7,9 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,3 pp/m²





GRANELLA



PASTONE

P0937

CLASSE 500
GIORNI 123

CAMPIONE NEGLI AMBIENTI VOCATI DELLA PIANURA PADANA

LA PIANTA:

Il più grande produttore da granella e pastone nella classe 500, con taglia bassa e spiga inserita in basso.

La spiga è appariscente e pedunculata, si presenta con tanti ranghi e ha una granella farinosa.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare record produttivi di granella e pastone in ambienti fertili.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Ibrido dedicato alle semine di primo raccolto in terreni organici e dal grande potenziale produttivo.

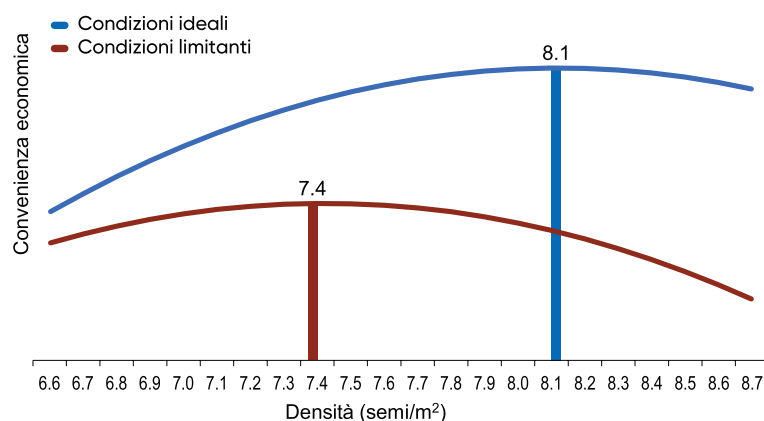
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,1 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,4 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P0551

CLASSE 400
GIORNI 118

FLESSIBILE, STABILE E VINCENTE IN OGNI CONTESTO

LA PIANTA:

Taglia media con inserzione medio-alta della spiga.

Si caratterizza per una radice veramente solida e robusta in grado di resistere alle peggiori condizioni. Buona fogliosità e tenuta del verde. La spiga globosa, pedunculata e con tanti ranghi è molto appariscente e produttiva.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca un medio-precoce a triplice attitudine con grande stabilità produttiva in tutti gli ambienti irrigui.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

La buona tolleranza a piralide e la granella sana lo rendono adatto sia in primo che in secondo raccolto in tutti gli ambienti e tipi di suolo.

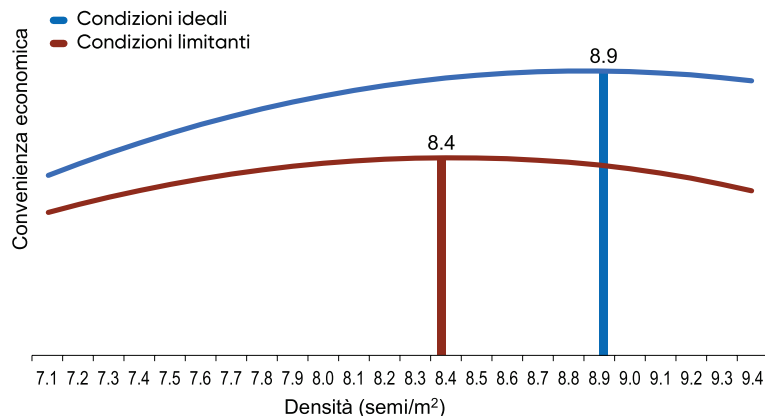
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,9 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,4 pp/m²





P0362

**CLASSE 400
GIORNI 120**

LA GENETICA CHE VINCE OGNI AVVERSITÀ

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione medio-bassa della spiga.

La rusticità agronomica, la tenuta del verde, la resistenza a piralide e la tolleranza a fusariosi della spiga sono espresse ai massimi livelli.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole coltivare mais anche in ambienti meno fertili o con scarsa disponibilità idrica.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

La notevole resistenza agli stress lo fa adattare a tutti gli ambienti di coltivazione, anche i più limitanti o problematici.

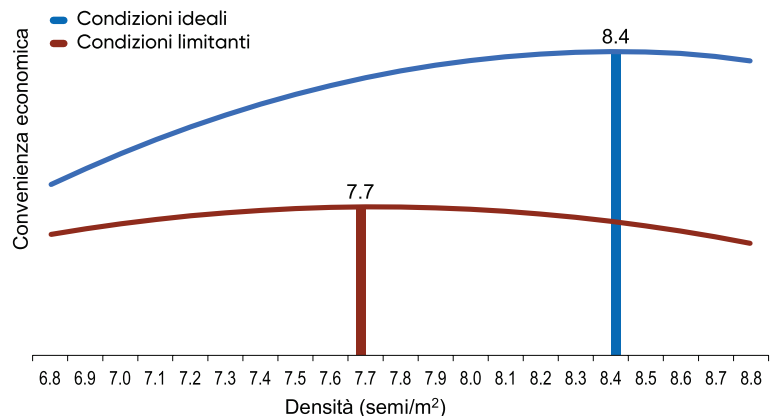
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,7 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P0704

CLASSE 400
GIORNI 115

RUSTICITÀ E ADATTABILITÀ IN UN PRODOTTO MULTIFUNZIONALE

LA PIANTA:

Classe 400 molto versatile e dalla grande stabilità produttiva, con taglia media e media inserzione di spiga.

Presenta foglie erette con ottima tenuta del verde e spiga conica e molto regolare.

DESTINAZIONE:

Per chi cerca un prodotto multifunzionale, offre buone rese da granella e pastone, ma grazie alla tenuta del verde e alla fogliosità si presta anche all'impiego da trinciato.

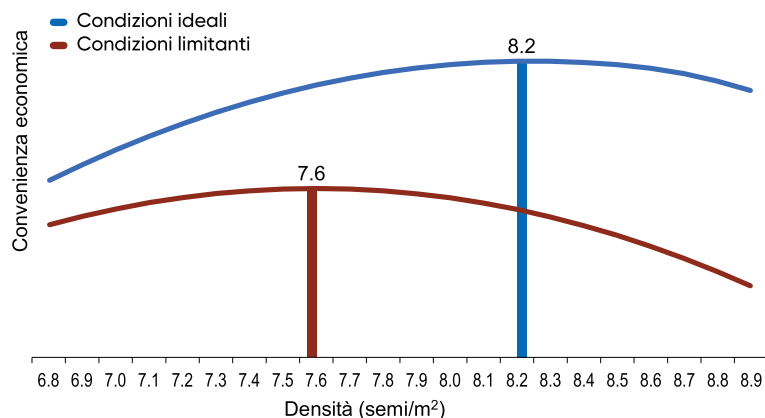
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

È adatto a condizioni di media o scarsa fertilità, con buona capacità di tollerare stress idrici e termici. Grazie alla discreta tolleranza a piralide può essere impiegato anche in secondo raccolto.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,2 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,6 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 9911

CLASSE 300
GIORNI 105

LA RIVOLUZIONARIA GENETICA CHE NON TEME LO STRESS

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione media della spiga.

Associa una grandissima fogliosità e tenuta del verde ad una spiga importante, dalla forma conica e con granella dentata.

DESTINAZIONE:

Per chi non vuole perdere quintali con un ibrido che permette di anticipare il ciclo produttivo. È adatto a tutti i tipi di utilizzo: trinciato, granella e pastone.

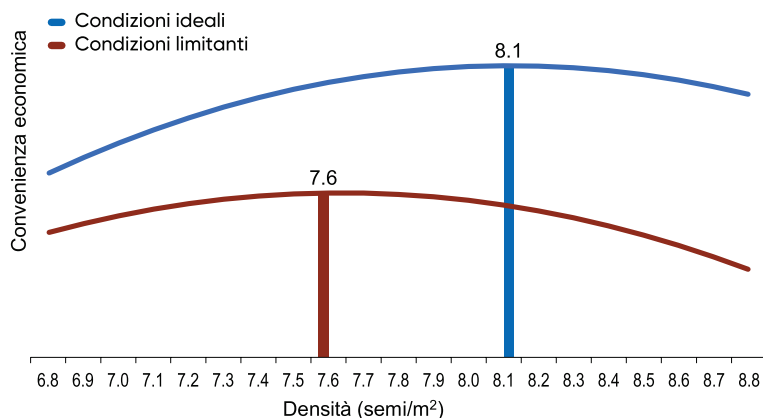
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Utilizzabile su tutti i tipi di suolo, sia di prima che di seconda semina, grazie anche alla sua grande tenuta all'*Helminthosporium*.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,1 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,6 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 9241

CLASSE 300
GIORNI 95

IL PRECOCE CHE VALORIZZA IL POTENZIALE DEGLI AMBIENTI MARGINALI

LA PIANTA:

Presenta grandissima fogliosità e tenuta del verde con una spiga conica, appariscente e dalla granella dentata.

È una pianta molto equilibrata con inserzione media della spiga.

DESTINAZIONE:

Trova impiego sia nelle produzioni di granella e pastone che da trinciato, per chi vuole precocizzare molto senza perdere troppo il livello produttivo.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

La buona tenuta ad *Helminthosporium* e a stress idrici e termici, lo rende ideale sia in primo che in secondo o terzo raccolto in tutti i tipi di suolo.

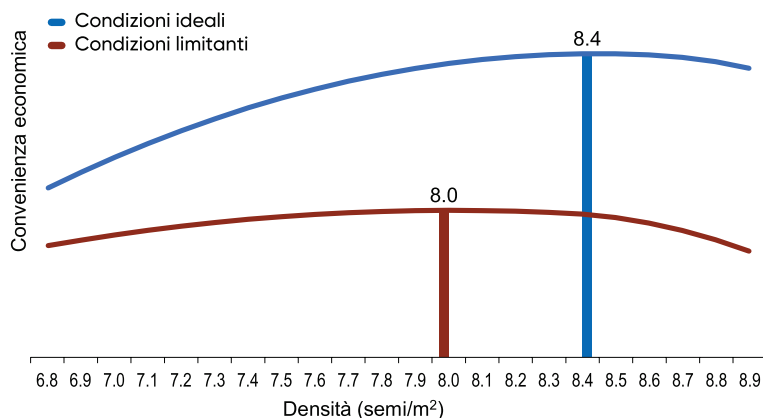
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,0 pp/m²



NOVITÀ 2024



TRINCIATO



PASTONE

P8677

**CLASSE 200
GIORNI 89**

L'IBRIDO PER TRINCIATURE PRECOCI

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione media della spiga.

Si distingue per la grande fogliosità e tenuta del verde, associate a una spiga conica con tanti ranghi e granella dentata.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole avere una grandissima precocizzazione massimizzando il livello produttivo da trinciato e pastone.

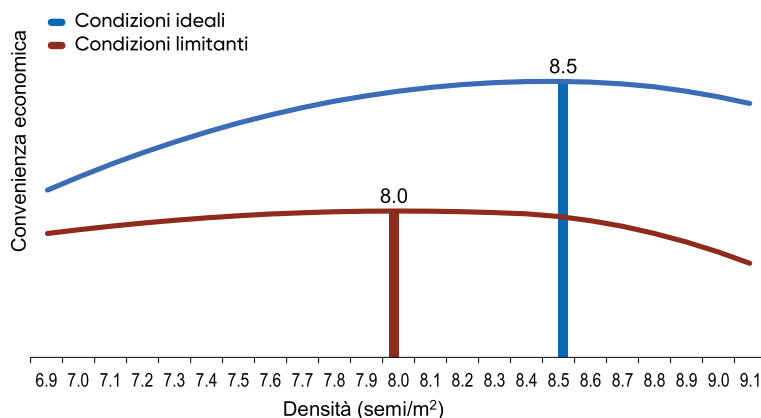
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a tutte le tipologie di suolo sia in primo che in secondo raccolto.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,5 pp/m²

in condizioni limitanti:
8,0 pp/m²



NOVITÀ 2024



GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P8861

**CLASSE 200
GIORNI 89**

L'IBRIDO PER TRINCIATURE PRECOCI

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta con inserzione bassa della spiga.

Si distingue per spiga regolare e bombata con grande numero di ranghi, radice solida e profonda e una buona tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole un ibrido duttile dalla grandissima stabilità radicale e che può essere seminato anche ad investimenti elevati grazie alla sua grande stabilità della spiga.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a tutti i tipi di suoli, può essere seminato sia in primo che in secondo e terzo raccolto.

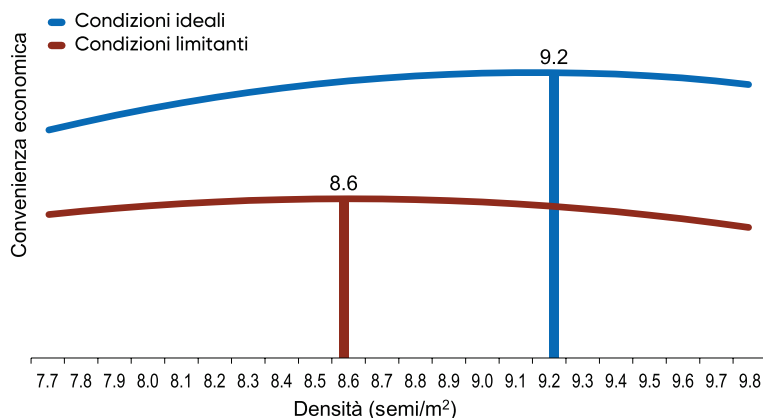
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

9,2 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,6 pp/m²



Preparati per ogni evenienza!



Tolleranza alla siccità: gli ibridi Optimum[®] AQUAmax[®]

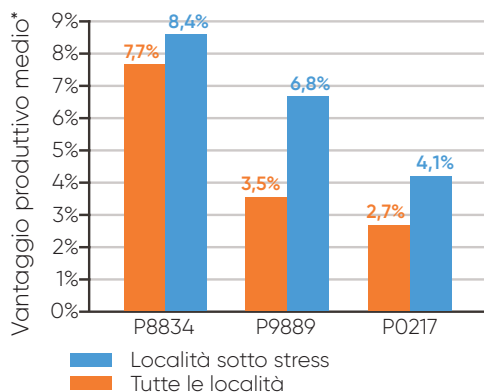


Non sarebbe meraviglioso poter contare su piogge abbondanti e prevedibili proprio quando il mais ne ha più bisogno?

Anche se non è sempre possibile, ogni maiscoltore deve comunque essere preparato ad ogni evenienza per massimizzare la resa del mais.

Gli ibridi Optimum[®] AQUAmax[®] hanno radici in grado di procurarsi l'acqua, anche nei terreni più asciutti. Inoltre, la loro capacità di regolare l'apertura degli stomi gli consente di utilizzare l'acqua disponibile in modo incredibilmente efficiente e misurato. Quindi, anche in condizioni difficili, i tuoi raccolti possono raggiungere il loro pieno potenziale produttivo.

Il tuo migliore alleato, oltre alla pioggia.



* % rispetto alla media dei pariclasse



P0217

CLASSE 400
GIORNI 115

PRECOCITÀ UNITA A SOLIDITÀ IN OGNI AMBIENTE DI COLTIVAZIONE

LA PIANTA:

Ibrido di taglia media con inserzione media della spiga.

La spiga è di forma cilindrica e con granella dentata; la pianta si presenta con una buona fogliosità ed ottima tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare mais in contesti di media-bassa fertilità, grazie alla grande tolleranza a stress idrici e termici.

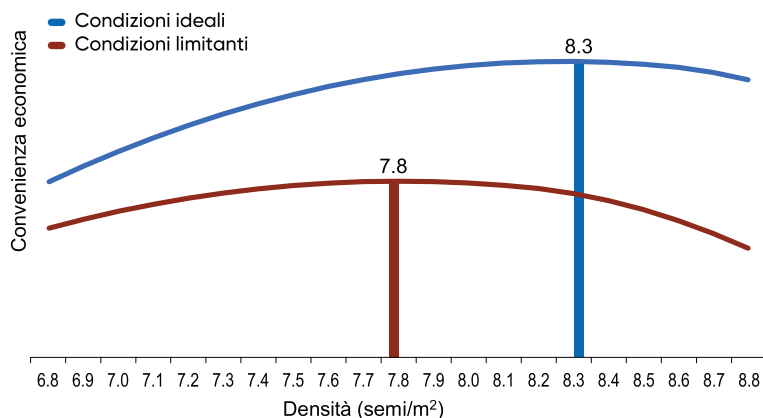
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Ideale in ambienti caldi e asciutti, oppure in condizioni fresche, ma in cui la disponibilità idrica può essere limitante, come le zone collinari.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,8 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 9889

CLASSE 300
GIORNI 105

PRECOCITÀ E PRODUTTIVITÀ PER TUTTI GLI AMBIENTI

LA PIANTA:

Pianta equilibrata di taglia media con media inserzione della spiga.

Spiga cilindrica bombata, di buone dimensioni, associata ad una pianta con foglie erette e dalla buona tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

Visti i caratteri agronomici e fenotipici, si presta per impieghi da granella, pastone e trinciato in medio-scarso fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Può essere impiegato sia in primo che in secondo raccolto su ogni tipologia di suolo.

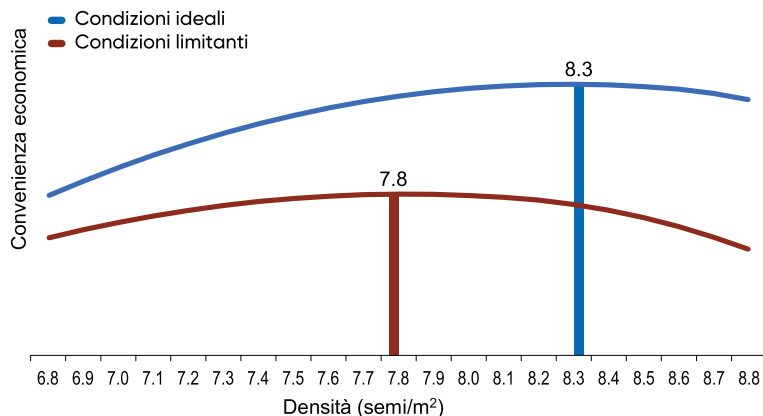
DENSITÀ DI SEMINA:

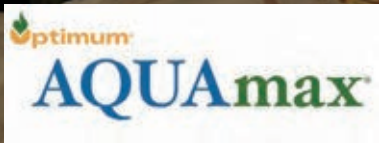
in condizioni ideali:

8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,8 pp/m²





GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P8834

CLASSE 250
GIORNI 85

PER NON PERDERE NESSUNA OPPORTUNITÀ DI PRODURRE

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-compatta, con inserzione medio-alta della spiga.

Spiga conica molto appariscente e dall'elevato numero di ranghi, con brattee che tendono ad aprirsi durante la fase di dry-down per favorire la perdita di umidità.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole passare a cicli più precoci, mantenendo il massimo livello di resa, con un ibrido a triplice attitudine, che sorprende per il potenziale produttivo ad ettaro.

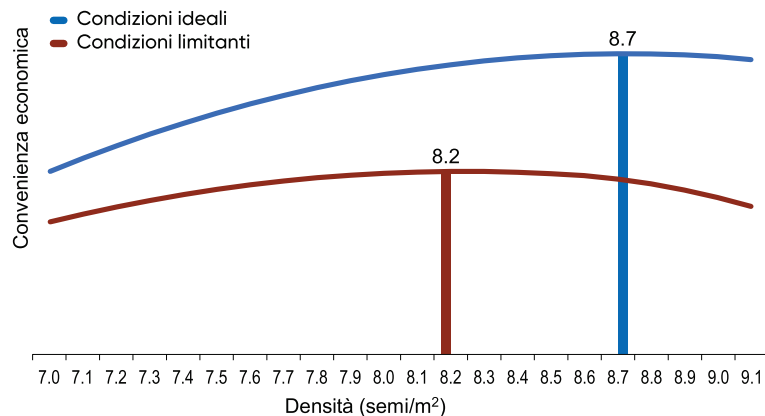
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto sia in prima semina da granella-pastone e trinciato anticipati, sia di secondo e terzo raccolto grazie alla sua grandissima stabilità agronomica.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,7 pp/m²

in condizioni limitanti:
8,2 pp/m²



Produrre qualità per le filiere

Mais giallo alimentare

Ibridi a **granella gialla per l'alimentazione umana** (Yellow Food Corn o YFC), ricercati dalla filiera molitoria per le loro prerogative qualitative, che li rendono idonei alla lavorazione industriale.

Sono accomunati da eccellenti livelli sanitari e dalle caratteristiche chimico-nutrizionali della cariosside, come l'elevato peso specifico, la compattezza dell'endosperma, l'alto contenuto proteico, l'intensità della colorazione e la resistenza alla rottura durante la lavorazione industriale (stress-crack).

Mais bianco

Al pari dei mais YFC, anche gli ibridi a granella bianca sono utilizzati dalle filiere alimentari di alta qualità, soprattutto dai segmenti che necessitano di **materie prime prive di pigmenti**.

Vengono impiegati, ad esempio, per la produzione di prodotti da forno privi di glutine o di alimenti destinati alla prima infanzia. Sono inoltre utilizzati in ambito mangimistico per prodotti destinati all'allevamento dei polli a pelle bianca, in quanto contribuiscono a preservare le caratteristiche della carne.



Mais waxy

Solo i mais Pioneer più produttivi vengono scelti per essere convertiti nella loro versione waxy, che viene identificata dalla lettera 'E' alla fine del nome (es. P1547E).

La granella degli ibridi waxy contiene quasi esclusivamente amilopectina, la forma di amido più facilmente estraibile. L'amido trova impiego in campo alimentare come addensante, dolcificante, gelificante e viene utilizzato anche in ambito edile, farmaceutico, cartario e chimico.



Mais vitrei

I mais vitrei, spesso chiamati anche plata o flint, si differenziano per una presenza più marcata di endosperma vitreo, che conferisce un grado più elevato di compattezza, colorazione e peso specifico.

Risultano molto lavorabili sia per la laminazione che per la produzione di farine. Lo spezzato di mais vitrei viene utilizzato come mangime per avicoli e ovaiole per via della sua consistenza, che lo rende più facilmente ingeribile, e della colorazione, che offre benefici sulla qualità delle uova.



ALIMENTARE



GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1772

**CLASSE 700
GIORNI 132**

LIVELLI QUALITATIVI E SANITARI ECCELLENTI CON RESE SEMPRE STABILI

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione della spiga equilibrata.

Ottimo tenore di verde della pianta; la spiga cilindrica e la granella molto sana e compatta lo rendono idoneo anche per l'inclusione in filiere alimentari.

DESTINAZIONE:

Pianta a triplice attitudine, particolarmente adatta per coltivatori che ricercano qualità e sanità delle rese.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto sia in prima che seconda semina, si adatta molto bene ad ogni tipologia di terreno.

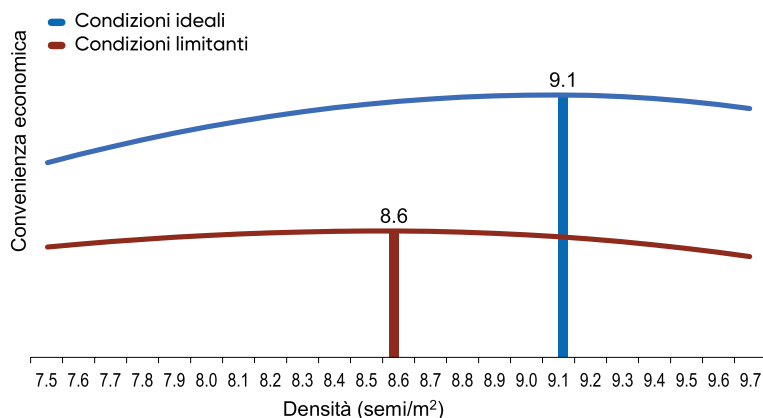
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

9,1 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,6 pp/m²





ALIMENTARE



GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1547

**CLASSE 600
GIORNI 130**

UN GRANDE PRODUTTORE DI GRANELLA, IL VERO LEADER TRA I 600

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione media della spiga.

Presenta una buona fogliosità e tenuta del verde, associata a carioidi vitree che lo rendono il riferimento per la granella ad uso alimentare.

DESTINAZIONE:

Pianta a triplice attitudine, adatta al produttore che cerca una granella sana, compatta, con ottima tessitura e colorazione.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Granella/pastone di prima semina o trinciato di seconda semina, particolarmente adatto agli ambienti centro-occidentali della Pianura Padana.

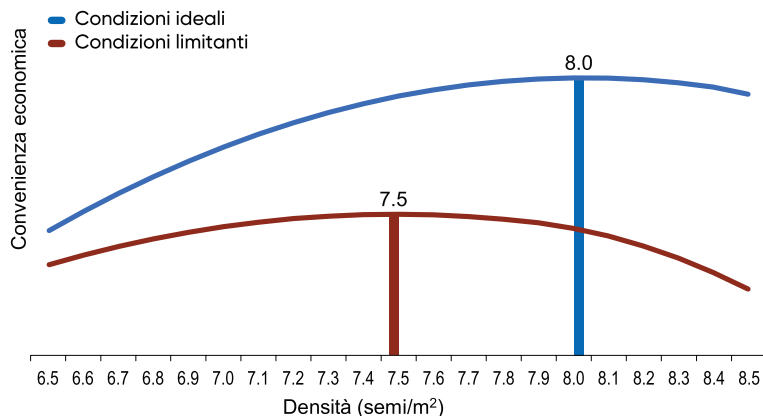
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,0 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,5 pp/m²



ALIMENTARE



GRANELLA

P 1565

**CLASSE 600
GIORNI 130**

LA PIÙ ALTA QUALITÀ PER LE FILIERE DELLA TRASFORMAZIONE

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione medio-bassa della spiga.

La spiga dalla forma cilindrica è il carattere distintivo dell'ibrido, con cariossidi pregiate, sane, ad elevato peso specifico. La colorazione della granella è accesa, tendente al rosso-arancione.

DESTINAZIONE:

Per il coltivatore che conferisce granella di qualità per le filiere alimentari. Al top della gamma per peso specifico e contenuto proteico.

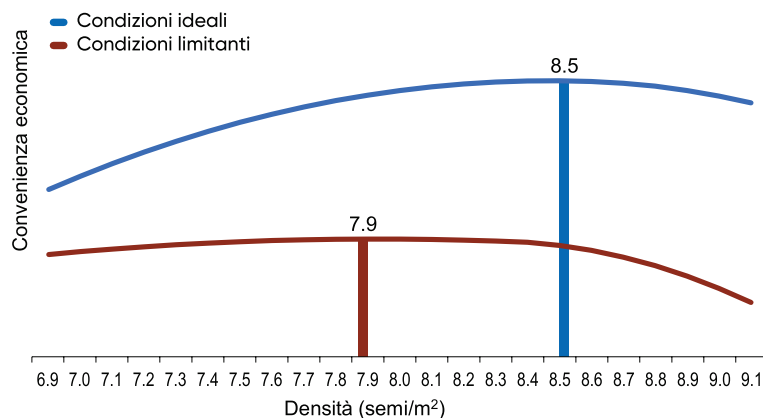
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Ibrido da collocare in prima semina, adatto a tutti i tipi di ambienti e suoli.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,5 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²





ALIMENTARE



GRANELLA



TRINCIATO



PASTONE

P 1332

**CLASSE 600
GIORNI 128**

UN IBRIDO VERSATILE CHE PUNTA ALLA MASSIMA QUALITÀ

LA PIANTA:

Taglia alta con inserzione medio-alta della spiga. La pianta si caratterizza per la grande tenuta del verde e per una spiga tozza, con tanti ranghi e con granella compatta.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole produrre tanta granella dall'alto peso specifico; la sanità e la resistenza al *Fusarium* lo rendono un prodotto adatto alle filiere alimentari. La fogliosità e la taglia della pianta, associate ad una buona tenuta del verde, lo rendono adatto anche per utilizzi da trinciato e pastone.

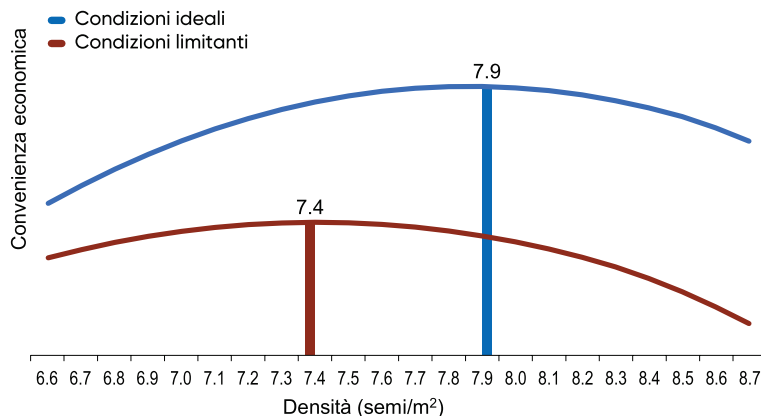
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in semine di primo raccolto, su tutti i tipi di suolo in fertilità.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
7,9 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,4 pp/m²





ALIMENTARE



P0729

**CLASSE 400
GIORNI 120**

L'IBRIDO GIUSTO PER RACCOGLIERE PRESTO CON ALTA QUALITÀ

LA PIANTA:

Pianta di media statura con inserzione medio-bassa della spiga.

La spiga è di forma conica, con granella sana e dall'eccellente peso specifico.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole produrre con una classe medio-precocce una granella compatta e sana, utilizzabile anche per le filiere alimentari.

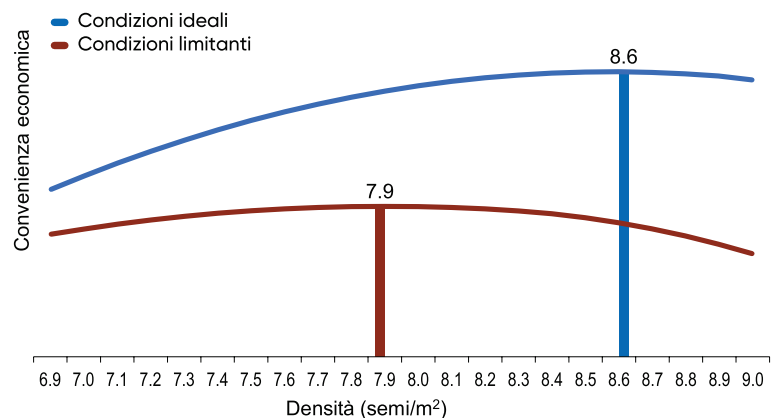
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza in prima semina, in ambienti fertili e con buona disponibilità idrica.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,6 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²





MAIS VITREO



GRANELLA

P 9590

**CLASSE 200
GIORNI 95**

IL PRECOCISSIMO DALLA GRANELLA PREGIATA

LA PIANTA:

Pianta equilibrata con inserzione della spiga medio-bassa.

Stocchi e radici sono solidi, mentre la granella è molto colorata, sana, di qualità e con elevato peso specifico.

DESTINAZIONE:

Si propone come nuovo riferimento precocissimo per la filiera alimentare.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a tutti i tipi di ambienti, compresi quelli più marginali e a bassi input.

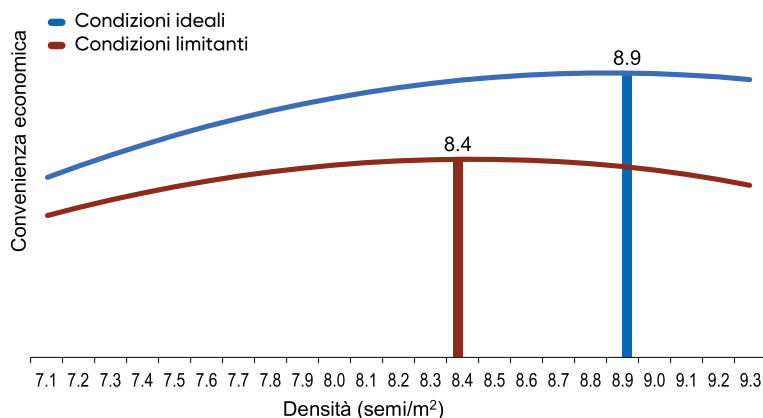
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,9 pp/m²

in condizioni limitanti:

8,4 pp/m²





MAIS BIANCO



GRANELLA TRINCIATO

PR32 B10

CLASSE 600
GIORNI 132

IL BIANCO AD ALTISSIMO POTENZIALE PRODUTTIVO

LA PIANTA:

Pianta di taglia alta con inserzione media della spiga.

La spiga cilindrica di grandi dimensioni presenta una granella bianca, compatta e di qualità.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare granella bianca sfruttando al massimo il potenziale produttivo del terreno, ottimo anche per trinciati ad alta energia.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in primo raccolto, si adatta a tutte le tipologie di terreno in condizioni irrigue.

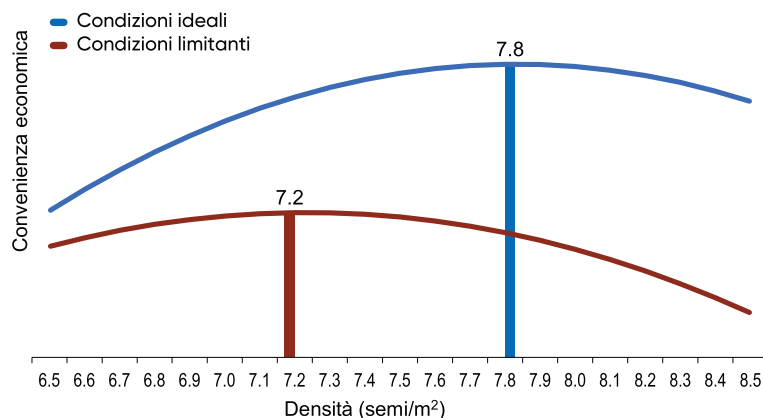
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

7,8 pp/m²

in condizioni limitanti:

7,2 pp/m²



MAIS BIANCO



P 1517W

**CLASSE 600
GIORNI 128**

UN POTENZIALE PRODUTTIVO STRAORDINARIO

LA PIANTA:

Pianta bilanciata, fogliosa, con una tenuta del verde impressionante.

La spiga è compita fino in punta con granella bianca, sana, traslucida e dall'elevato peso specifico.

DESTINAZIONE:

Per chi produce granella bianca destinata alle filiere del consumo umano e per le produzioni di pollo a carne bianca. La buona stabilità agronomica e la tenuta del verde lo rendono adatto anche per produzioni da trinciato.

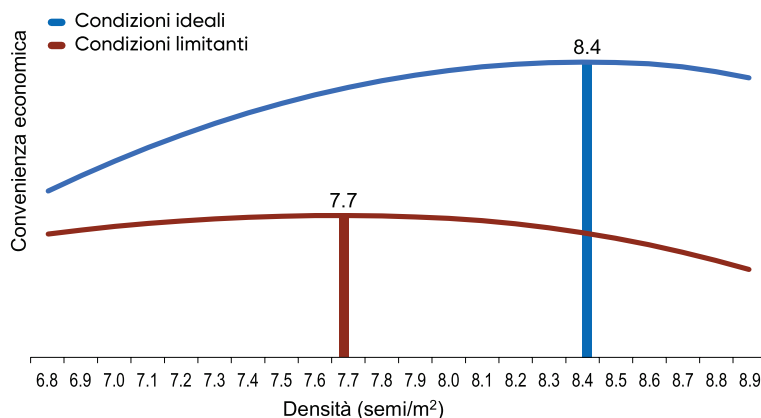
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato sia in primo che secondo raccolto su tutti i tipi di suoli.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:
8,4 pp/m²

in condizioni limitanti:
7,7 pp/m²



MAIS BIANCO
NOVITÀ 2024



GRANELLA



PASTONE

P 1293W

CLASSE 500
GIORNI 125

GRANELLA BIANCA AD ALTO PESO SPECIFICO PER LA CLASSE 500

LA PIANTA:

Pianta equilibrata di taglia media con inserzione medio-bassa della spiga.

La spiga è cilindrica, affusolata e con granella bianca, sana e dal grandissimo peso specifico.

DESTINAZIONE:

Per chi vuole fare granella bianca anticipando il ciclo produttivo e senza perdere niente in termini di produttività.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in primo raccolto su tutti i tipi di suolo.

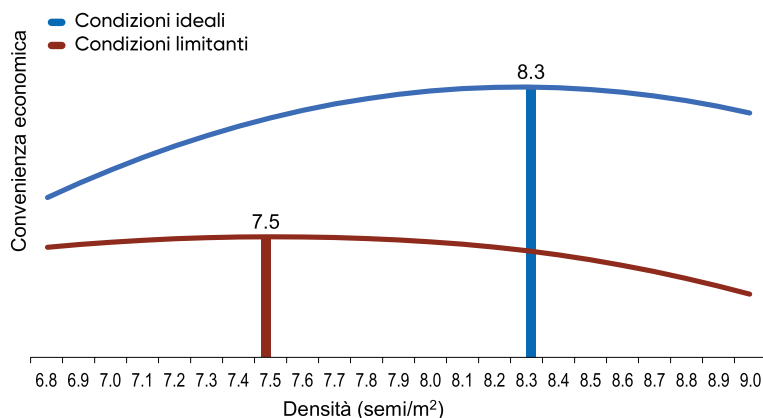
DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:

8,3 pp/m²

in condizioni limitanti:

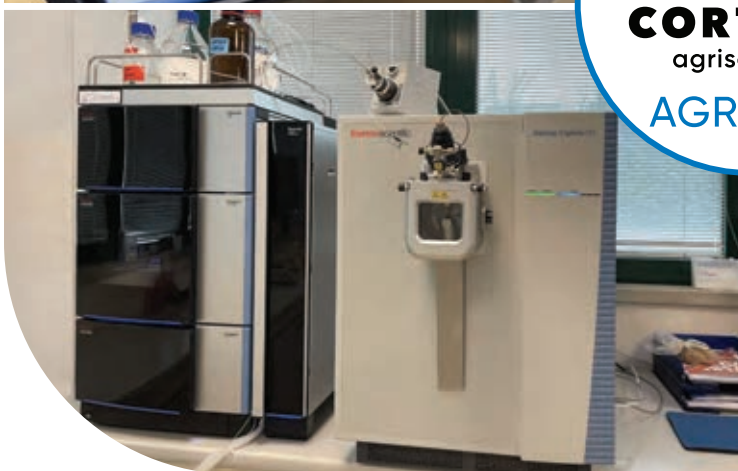
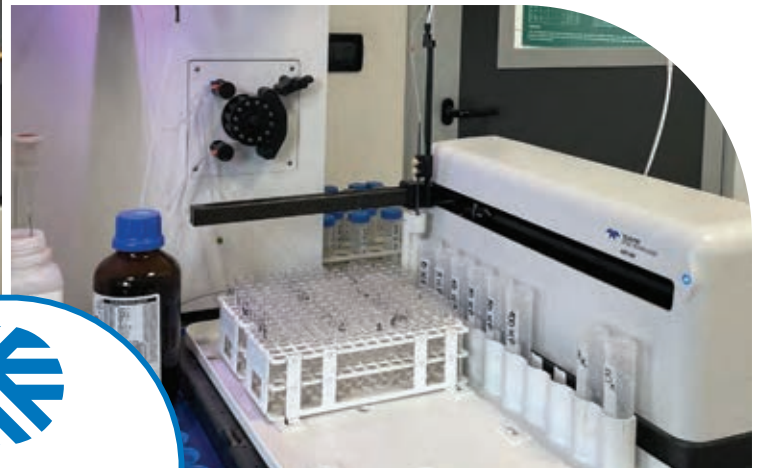
7,5 pp/m²



SEMPRE AL FIANCO DELL'AGRICOLTORE,

Nato nel cuore della Pianura Padana più di 20 anni fa, il Corteva AgroLAB fornisce a migliaia di agricoltori un prezioso supporto scientifico per superare le piccole e grandi sfide che gestire un'azienda può comportare.

Incontrare ogni giorno centinaia di coltivatori ci ha permesso di comprendere il loro bisogno di basare le scelte gestionali ed agronomiche su dati reali ed affidabili per ottimizzare l'uso delle risorse a disposizione.



Il Corteva AgroLAB si propone infatti di offrire, **senza gravare sul bilancio aziendale**, servizi analitici a 360° in ambito zootecnico, agronomico e bioenergetico, ponendosi come riferimento per il settore agricolo e per tutti quei coltivatori che fanno della pianificazione un elemento vincente, per rendere la propria azienda sostenibile economicamente ed ambientalmente.

La grande esperienza accumulata ed i continui investimenti hanno permesso al Corteva AgroLAB di essere uno tra i laboratori più all'avanguardia d'Europa, grazie alle più recenti tecnologie NIR e ai più innovativi strumenti analitici, che consentono di analizzare **oltre 50.000 campioni all'anno**, tra foraggi, suoli e reflui.

IN QUALSIASI MOMENTO.

Il contributo analitico del Corteva AgroLAB inizia quando il suolo è ancora incolto e, in vista della campagna di semina, è importante conoscerne le caratteristiche fisiche e chimiche, a partire dalla sua fertilità.

Si concentra poi sul guidare l'azienda con un piano di fertilizzazione personalizzato, tarato sulla natura del terreno, sulle esigenze della coltura seminata e sull'uso dei fertilizzanti organici precedentemente analizzati. Il Test dell'Azoto in Copertura (T.A.C.) consente poi di ricalibrare gli apporti azotati in fase di rincalzatura.

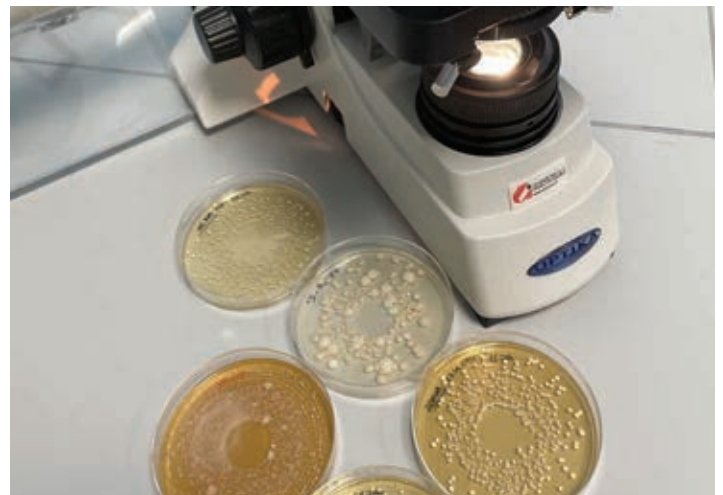
Alla raccolta il Corteva AgroLAB si occupa di analizzare le produzioni per migliorarne l'impiego nel processo produttivo in allevamenti o in impianti biogas, valutando anche il profilo sanitario del raccolto nell'ottica di tutelare produttività e sanità degli animali.



NOVITÀ 2024: IL LABORATORIO MICROBIOLOGICO

Corteva Agriscience crede fermamente nelle attività messe a punto per contribuire al successo della filiera agroalimentare italiana e ha avviato un nuovo segmento di analisi completamente dedicato al monitoraggio dello stato microbiologico dei foraggi, caratterizzandone i processi microbiologici di conservazione e quantificando batteri lattici, lieviti, muffe e clostridi presenti sulla pianta e in trincea.

Questi microrganismi sono infatti i principali attori che incidono sul processo di fermentazione dei foraggi e conoscerne i rapporti contribuirà a migliorare i risultati delle produzioni zootecniche italiane.



VIGIS: LA PIATTAFORMA PER PIANIFICARE

ViGIS è la piattaforma digitale di Corteva che offre agli agricoltori un accesso semplice e immediato alle più avanzate tecnologie di agricoltura 4.0 per la fertilizzazione dei terreni, della semina e il monitoraggio della coltura.

Attraverso ViGIS, ogni azienda potrà consolidare in un unico piano agronomico i dati di rilevamento satellitare dei propri appezzamenti, le accurate informazioni analitiche prodotte dal Corteva AgroLAB sui suoi campi e i risultati locali della sperimentazione varietale ed agronomica Pioneer.

Monitoraggio satellitare e indici di vigore vegetativo

Le mappe di vigore vegetativo forniscono indicazioni puntuali sullo stato di salute della coltura. Attraverso la loro lettura, aiutati dalla scala cromatica, è possibile individuare le aree con potenziali criticità all'interno del campo ed intervenire rapidamente per risolvere il problema.

Al fine di monitorare al meglio le coltivazioni in ViGIS è possibile utilizzare diversi indici di vigore: NDVI, NDRE, NDWI e SAVI.

Le mappe sono aggiornate ogni 5-7 giorni con una risoluzione estremamente accurata (ogni 9 m²).

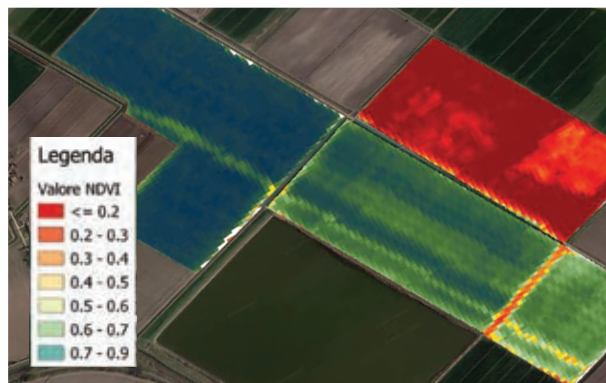
Fertilizzazione e conoscenza dei terreni

Attraverso ViGIS è possibile elaborare un piano di fertilizzazione basato sulle informazioni georeferenziate relative alla natura chimico-fisica dei suoli aziendali, sulla quantità di nutrienti disponibile dai reflui e sulle asportazioni colturali previste per l'obiettivo produttivo fissato.

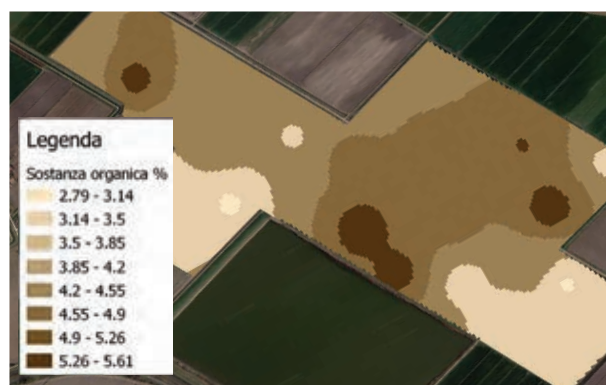
Ogni azienda potrà mettere a frutto queste informazioni per gestire in modo più proficuo le risorse economiche ed agronomiche disponibili, migliorando la resa ed investendo in fertilizzanti solo dove realmente necessario, grazie a mappe di prescrizione che consentono di effettuare una distribuzione a dose variabile dei concimi.

Prescrizioni di semina a dose variabile, ibrido-specifiche

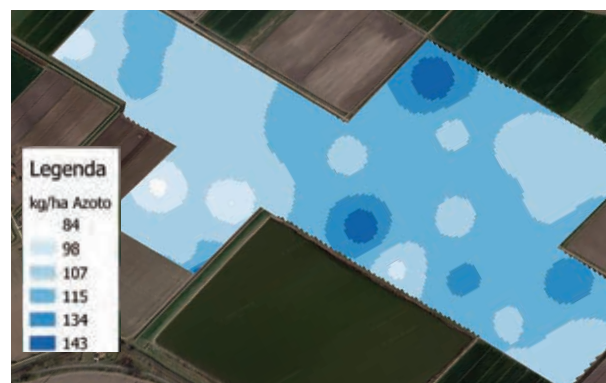
Combinando le informazioni del suolo di un appezzamento con i dati sperimentali raccolti da Pioneer sulla performance degli ibridi nei diversi contesti agronomici ed ambientali, ogni azienda può generare una mappa di prescrizione per la semina a dose variabile, specifica per l'ibrido che si intende utilizzare. Le prescrizioni così ottenute sono compatibili con i diversi dispositivi gestionali delle seminatrici.



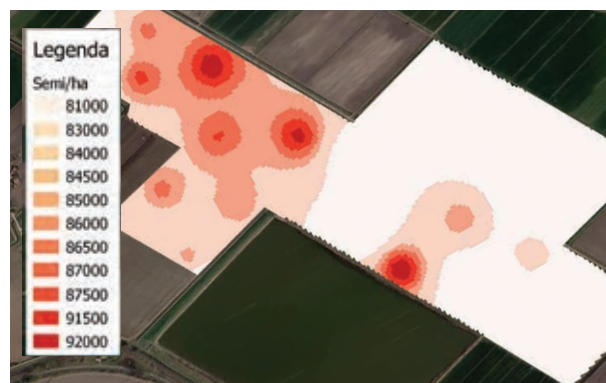
Monitoraggio con indice NDVI



Mappatura della sostanza organica



Prescrizione di concimazione per l'azoto



Prescrizione di semina per un ibrido Pioneer

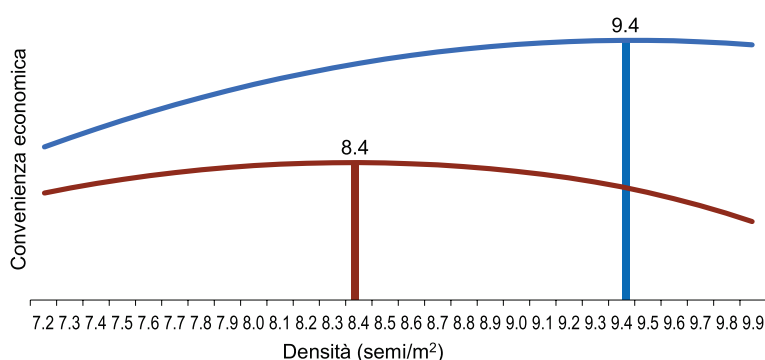
LA GESTIONE AGRONOMICA

Il Pioneer Planting Program

Le prescrizioni di semina elaborate con VIGIS sono frutto del **Pioneer Planting Program**, una rete di campi sperimentali in cui ogni anno vengono raccolti i dati di resa e qualità di oltre 2.000 parcelle, tra granella e trinciato, in località rappresentative delle condizioni pedologiche, climatiche ed agronomiche che caratterizzano l'areale maidicolo italiano.

In questi contesti gli ibridi Pioneer vengono seminati a 5 diverse densità, mentre concimazione ed irrigazione sono gestite in maniera controllata per simulare ogni possibile forma di stress e conduzione aziendale.

La sperimentazione valuta il ritorno economico finale dell'azienda agricola, considerando non solo le rese ma anche il prezzo di mercato del mais, il costo della semente e di altri fattori produttivi come acqua e concimi.

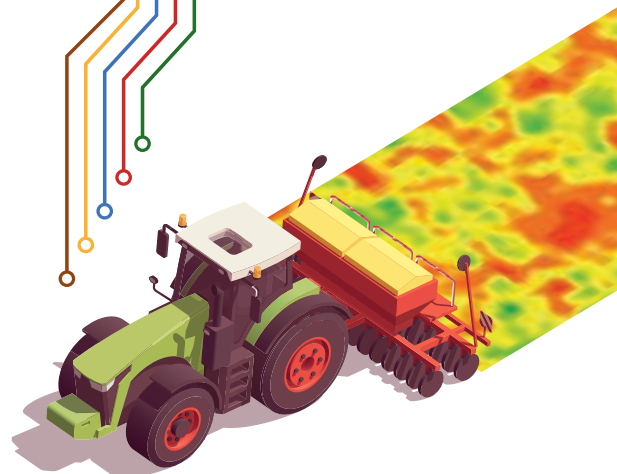


Curva di convenienza economica per l'ibrido P1541*

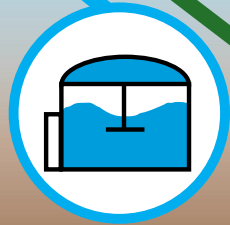
Per ogni ibrido di mais e in ogni contesto aziendale, i dati del Pioneer Planting Program permettono di elaborare le **curve di convenienza economica** ibrido-specifiche, riportate all'interno del Vademecum, che identificano la densità di semina più economicamente remunerativa sia in condizioni colturali ideali sia in quelle più limitanti.



Pioneer planting Program



*Valori di densità di semina economicamente più remunerativa, basati sui dati medi della sperimentazione Pioneer in Italia nelle annate 2019-2023, con oltre 10.000 parcelle raccolte.



MINERALI DIGESTANTE

ACIDI GRASSI VOLATILI

PARAMETRI DI PROCESSO

POTENZIALE BIOGAS

PROFILO FERMENTATIVO E NUTRIZIONALE

PROFILO MICROBIOLOGICO



PROFILO FISICO

ANALISI MINERALI

PROFILO SANITARIO

DIGERIBILITÀ DELLA FIBRA

PROFILO FERMENTATIVO E NUTRIZIONALE

PROFILO MICROBIOLOGICO



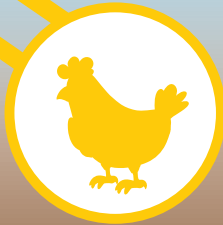
PROFILO PARTICELLARE

PROFILO ACIDI GRASSI

PROFILO SANITARIO

PROFILO FERMENTATIVO E NUTRIZIONALE

PROFILO MICROBIOLOGICO



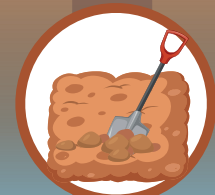
PROFILO FISICO

PROFILO SANITARIO

PROFILO NUTRIZIONALE



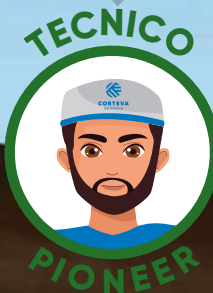
REFLUO



SUOLO



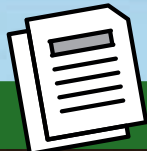
MASSIMA SOSTENIBILITÀ GESTIONE OTTIMIZZATA



TECNICO

PIONEER

PIANO DI SEMINA



ANALISI SUOLO

CONSIGLIO DI FERTILIZZAZIONE

N

K

P

N

P

K

AZOTO IN COPERTURA

K

P

K

SEMINA EMERGENZA

V2

V4

V6

V8

V12

V16

V18



SERVIZI ED ESPERIENZA PER LA FILIERA E L'AGRICOLTORE

Nel corso dell'ultimo decennio, la filiera alimentare è radicalmente cambiata diventando più attenta all'origine, alla qualità e alla sostenibilità delle materie prime.

La competitività degli agricoltori moderni passa da un'attenta **pianificazione della propria attività**, sempre orientata **all'ottimizzazione economica**, senza trascurare quella **ambientale**.

Tra gli esempi più concreti dell'impegno di Corteva a favore della filiera e dei coltivatori, vi sono il supporto alla **gestione della fertilità dei suoli** per ottimizzare l'uso degli input, il costante **monitoraggio della coltura** e dei patogeni dal campo e da remoto, la **caratterizzazione delle produzioni aziendali** per migliorarne l'impiego nel processo produttivo e, non da ultimo, la **caratterizzazione dei reflui zootecnici**, per un loro utilizzo mirato che si traduce in una migliore sostenibilità economica ed ambientale.

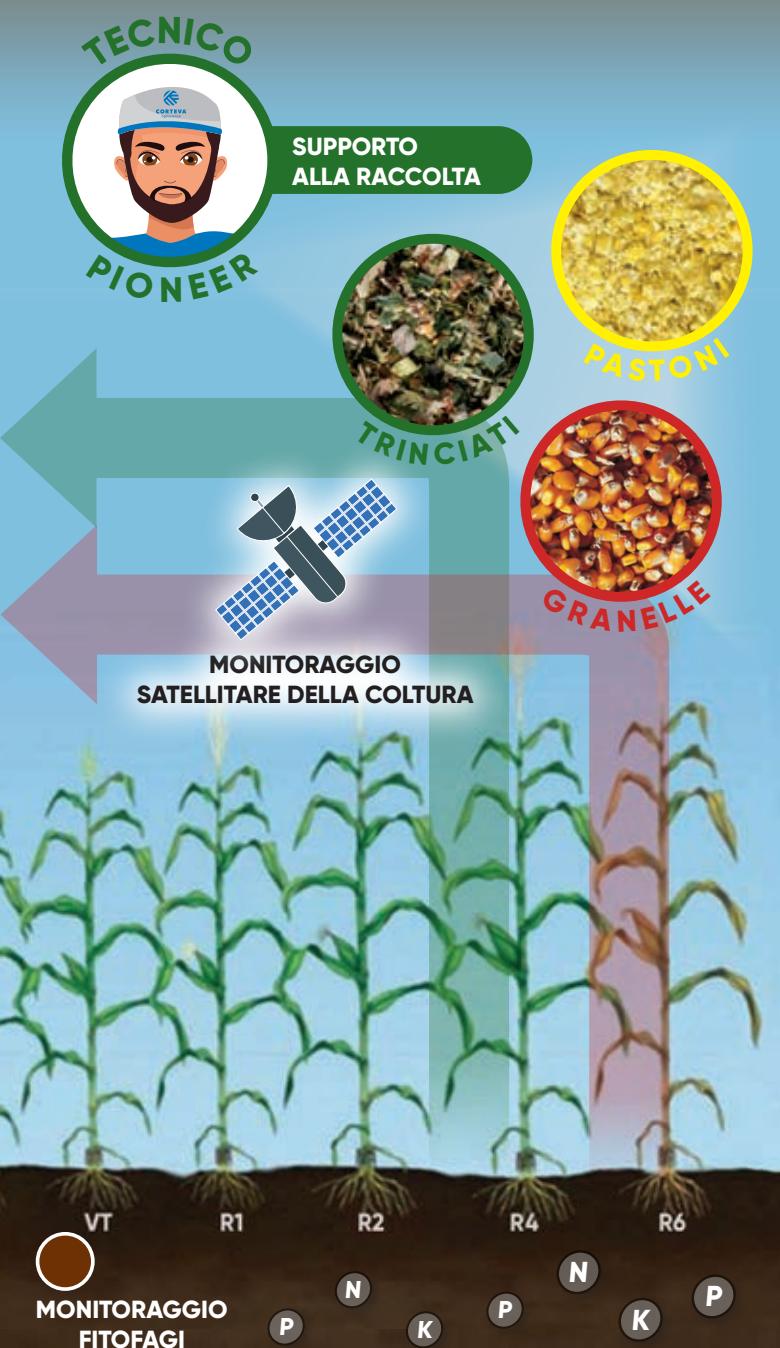
Oltre ai servizi analitici del Corteva AgroLAB, gli agricoltori e le filiere possono però contare sull'esperienza e sulla professionalità dei 120 Tecnici del Servizio Agronomico Corteva.

L'affiancamento quotidiano a centinaia di aziende agricole del settore, ci permette di cogliere le reali necessità sulle quali **sviluppare le innovazioni genetiche e le tecnologie che più rispondono ai bisogni del mondo produttivo**.

Accesso ai servizi analitici e di assistenza.

Per maggiori informazioni sui singoli servizi analitici qui illustrati, può fare riferimento al Tecnico di zona o richiedere informazioni attraverso:

- **il nostro contatto mail:**
informazioni@corteva.com
- **la nostra pagina facebook e messenger:**
<https://www.facebook.com/CortevaIT/>



L'INNOVAZIONE CHE PASSA

I SERVIZI CORTEVA PER CARATTERIZZARE I FORAGGI

Un laboratorio dedicato alla zootecnia e alle bioenergie, da oltre 20 anni in campo per fornire informazioni tempestive e di qualità sulle caratteristiche dei foraggi, sia freschi che insilati.

Con l'iniziativa **SiloTech**, accompagniamo i coltivatori 365 giorni l'anno, dalla semina alla raccolta, dalla conservazione all'uso in razione, con un supporto prezioso che porta in azienda le più avanzate tecnologie per migliorare tutti i passaggi fondamentali del ciclo produttivo, partendo da una conoscenza approfondita dei principali parametri qualitativi dell'insilato.

TECNOLOGIA RAPID REACT®

INSILATI PRONTI ALL'USO IN SOLI 7 GIORNI

11G22 Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE

Acidifica in 7 giorni
Stabilizza il fronte
Aumenta l'appetibilità

IDONEO PER:

Rotoballe fasciate
Trincee di prati misti, graminacee, cereali



11C33 Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE

Incrementa la qualità dell'insilato
Prolunga la conservabilità e
riduce il calore del fronte

IDONEO PER:

Specifico per insilati di mais
di primo e secondo raccolto



11B91 Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE

Aumenta l'appetibilità
Acidifica in 7 giorni
Stabilizza il fronte

IDONEO PER:

Pastoni integrali e di granella



DALLA CONSERVAZIONE

PER UN FORAGGIO CHE RENDE AL 100%

Il frutto della ricerca microbiologica Pioneer per **preservare i nutrienti e l'energia raccolti in campo e portarli inalterati alla bocca degli animali.**

Gli **additivi microbiologici Pioneer** sono una linea innovativa di soluzioni, specifiche per ogni tipo di foraggio prodotto in azienda, selezionati per la loro capacità di migliorare la conservazione degli insilati e di migliorare le loro performance in stalla e negli impianti a biomassa.

FIBER TECHNOLOGY

per liberare tutta l'energia nascosta nella fibra

Contiene ceppi esclusivi di *L.buchneri* che producono enzimi in grado di disgregare i legami tra lignina e cellulosa per aumentare resa energetica e digeribilità della fibra del foraggio.

11CFT specifico per silomais

11GFT per insilati di graminacee

11CH4 dedicato al silomais da biogas

11GH4 per i cereali ad uso bioenergetico

STABILIZZATORI E OMOLATTICI

Le soluzioni ideali per guidare le fermentazioni e ottenere un insilato fresco e stabile.

11F79 omolattico per tutti gli insilati

11A44 massima stabilità aerobica

11XH4 per tutti gli insilati da biogas





SOIA

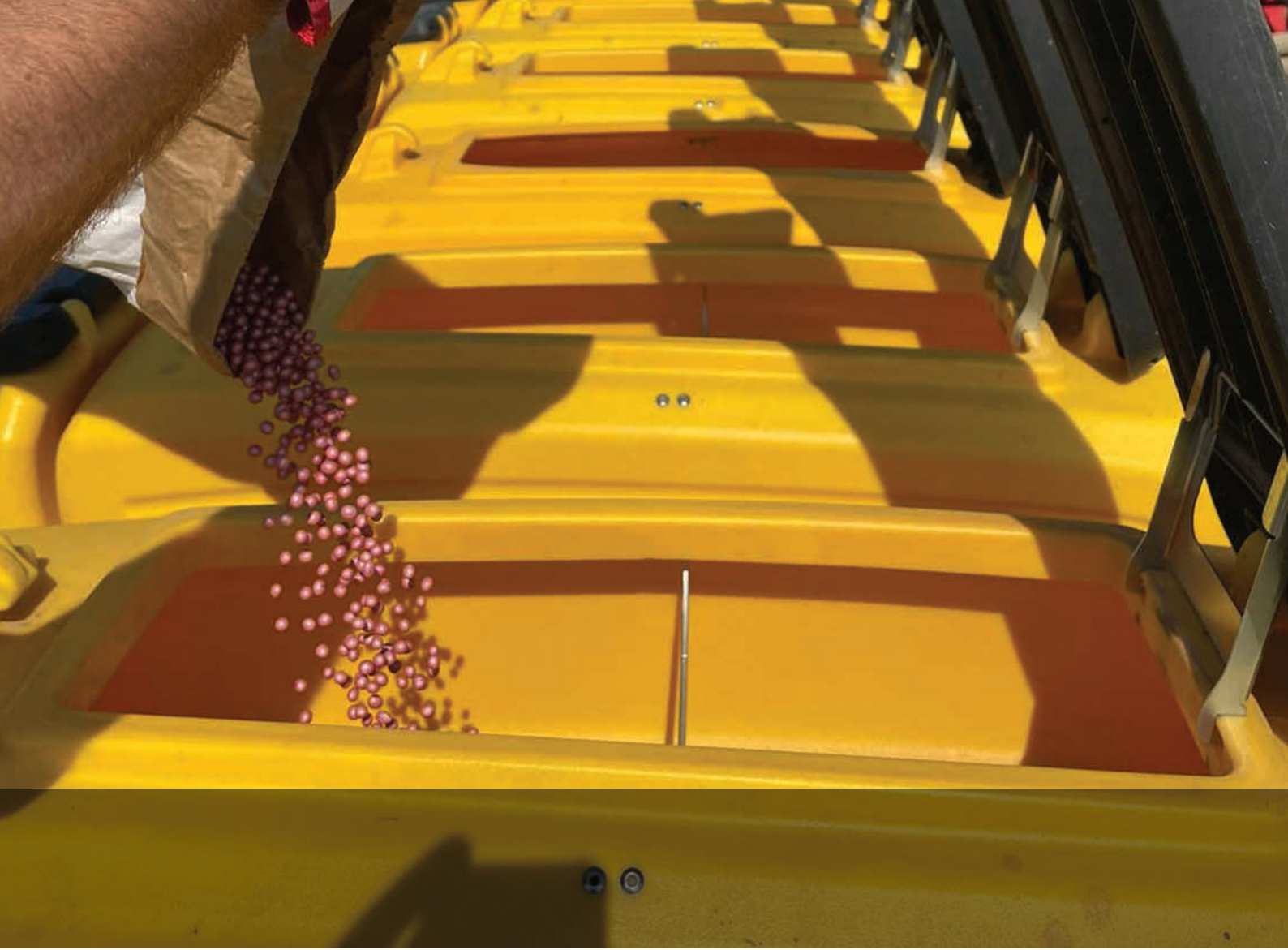
GENETICHE SUPERIORI, IN TEMPI PIÙ RAPIDI

L'innovativo sistema Pioneer per il miglioramento genetico della soia, chiamato **Accelerated Yield Technology™** (tecnologia per rese accelerate), utilizza tecniche di ultima generazione per identificare, in tempi più brevi rispetto ai metodi tradizionali, le combinazioni genetiche che offrono risultati produttivi superiori.

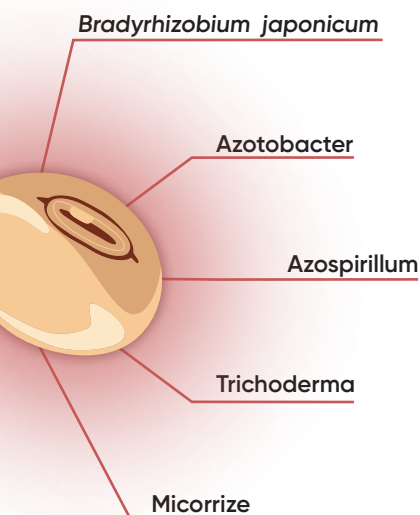
È così possibile **accelerare** lo sviluppo di varietà più produttive, con ridotta variabilità nella resa, con caratteri agronomici più solidi e migliore resistenza a stress e patologie, producendo serie -o generazioni- di soia con caratteristiche uniche e superiori:

- **Serie M** (PR92M10): selezionate per stabilità produttiva e superiorità dei parametri qualitativi della granella.
- **Serie T** (P21T45): offrono un incremento senza precedenti della potenzialità produttiva, con una morfologia di pianta diversificata e molteplici caratteri di tenuta alle patologie.
- **Serie A** (P15A20, P18A02, P26A55 e P11A50): la più recente generazione di soie, arricchite da un ampio set di geni a difesa della coltura e selezionate per dare il massimo nell'ambiente a cui sono destinate.

VARIETÀ	Gruppo	Colore ilo	Sviluppo ramificazioni	Idoneità alte densità	Idoneità interfila 70-75 cm	Resistenza allettamento	Idoneità suoli pesanti	Idoneità suoli sciolti	Resistenza Phytophthora	Resistenza Diaporthe
PR91M10	0+	bianco	Ridotto	10	5	10	Ottima	Ottima	9	9
P11A50	0+	bianco	Elevato	9	8	9	Buona	Discreta	10	10
P15A20	1-	bianco	Ridotto	9	5	9	Ottima	Ottima	10	10
P18A02	1-	bianco	Medio	7	7	9	Ottima	Buona	10	9
P21T45	1	bruno	Elevato	8	8	10	Ottima	Ottima	10	10
P26A55	1	bianco	Elevato	8	9	9	Ottima	Buona	9	10
PR92B63	1+	bruno	Elevato	6	10	8	Ottima	Media	9	9



LA PIÙ COMPLETA TECNOLOGIA APPLICATA SUL SEME



I trattamenti in concia LumiGEN® approdano finalmente sul seme di soia, con una soluzione biologica studiata per esaltare i punti di forza delle varietà Pioneer.

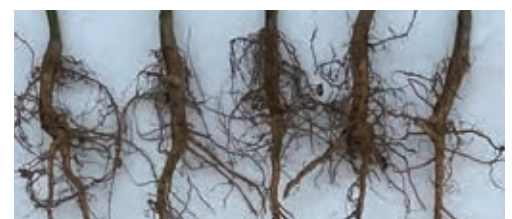
Il trattamento **LumiGEN Active** include un innovativo **consorzio microbico simbiotico** ad azione **biostimolante**, in aggiunta di normali batteri rizobianti.

Questi microrganismi creano un ambiente più favorevole per la radicazione, la nodulazione e l'assimilazione dei nutrienti, con un'azione benefica sull'uniformità di emergenza e sulle capacità della pianta di difendersi da stress e attacchi di patogeni.

In tutto il mondo, il marchio LumiGEN® è garanzia di massima protezione e cura del seme, per accompagnarlo a risultati di successo fin dal momento della semina.



Seme trattato LumiGEN Premium



Controllo (seme non trattato)



SOIA IN SECONDO RACCOLTO

La soia è una coltura che ben si presta ai secondi raccolti, in successione a cereali autunno-vernini, al colza o al pisello proteico. Anche a causa del cambiamento climatico, che permette di raccogliere più avanti nella stagione rispetto al passato, negli ultimi anni la superficie in secondo raccolto è aumentata, favorita dalla disponibilità di genetiche più avanzate e idonee a questo scopo.

Per ottenere buone performance è necessario porre attenzione ad alcune pratiche agronomiche e gestionali:

- Uso di **seme certificato**.
- Scelta della varietà e della **densità di investimento** in base all'epoca di semina, all'interfila e al tipo di seminatrice.
- Accorciare l'intervallo di tempo tra la raccolta della coltura precedente e la semina della soia.
- Scelta di un **cantiere di semina appropriato**, in base alle condizioni di campo e alla natura del terreno
- Pianificare una gestione ottimale dell'**irrigazione**



Le eccellenti caratteristiche delle varietà **PR91M10**, **P15A20**, **P18A02**, **P21T45** e **P11A50** garantiscono piena adattabilità e ottimi risultati nella semina in secondo raccolto.



TRACCIABILITÀ: LE OPPORTUNITÀ PER LA FILIERA ALIMENTARE

La nascita di filiere alimentari ad alto valore è un fattore premiante per le produzioni nazionali che si distinguono per qualità e sostenibilità. Pioneer si è quindi impegnata a mettere gli agricoltori nelle condizioni di sfruttare pienamente queste due opportunità, grazie a prodotti e servizi che aiutino a raccogliere un prodotto che soddisfi le esigenze dei diversi mercati, con soluzioni valide sia per l'agricoltura convenzionale che per quella biologica.

Pioneer è la società che per prima ha investito nello sviluppo di varietà per i segmenti della qualità, unendo alle eccellenti performance agronomiche e produttive tipiche delle varietà Pioneer, uno speciale profilo nutrizionale delle produzioni.

Un ulteriore valore aggiunto per i coltivatori di soia Pioneer è quello della tracciabilità del seme.

La semente di soia Pioneer prodotta in Italia ha infatti ottenuto la **certificazione di tracciabilità di filiera** in conformità alla normativa 22005:2008. Questa ulteriore garanzia di qualità offre un'opportunità di collocare il prodotto sulle filiere alimentari del "Made in Italy" che ambiscono a portare maggiore valore alle produzioni sia sul mercato italiano che all'estero.



QUALITÀ: I PARAMETRI PER LA ZOOTECNIA E L'INDUSTRIA

I ricercatori Pioneer sono impegnati a sviluppare varietà di soia con caratteristiche ottimali per le diverse destinazioni d'uso, caratterizzandole e selezionandole con gli stessi criteri adottati dai diversi segmenti dell'industria della trasformazione.

Le proprietà organolettiche e nutrizionali delle soie Pioneer, come il contenuto in saccarosio, il tenore proteico, il profilo aminoacidico e il contenuto in olio, rispondono quindi alle richieste dei più esigenti trasformatori: un'opportunità in più per i coltivatori, che possono valorizzare i propri raccolti in filiere ad alta specializzazione.

P11A50, P15A20, PR91M10 e **P18A02** rappresentano le più grandi innovazioni degli ultimi anni per il mercato Italiano, con un alto contenuto proteico e caratteristiche fisiche e chimiche della granella che ne fanno i principali riferimenti di mercato per l'industria alimentare.

Varietà	Colore ilo	Contenuto in olio	Contenuto in proteina	Solubilità della proteina
PR91M10	Bianco	Medio	Molto Alto	Alto
P11A50	Bianco	Medio	Molto Alto	Medio
P15A20	Bianco	Medio	Alto	Alto
P18A02	Bianco	Medio	Alto	Medio
P21T45	Bruno	Medio	Molto Alto	Alto
P26A55	Bianco	Medio	Medio	Molto Alto
PR92B63	Bruno	Medio	Alto	Medio



PR91M10

GRUPPO 0+

**LA PRECOCE DI RIFERIMENTO AD ALTO CONTENUTO PROTEICO.
LEADER NELLA FILIERA ALIMENTARE**

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Seme di alta qualità, di grandi dimensioni, a ilo chiaro e con sapore neutro
- Idonea sia per semine primaverili che intercalari
- Si avvantaggia di alti investimenti e di interfila ridotte
- Spiccato vigore di partenza ed ottima resistenza all'allettamento
- Notevole tolleranza di campo a *Diaporthe* e *Phytophthora*
- Rapida defogliazione alla maturità
- Consente trebbiature tempestive con bassissima umidità della granella

Eccellente qualità fisica del seme abbinata ad un elevato contenuto in proteine e ad un sapore neutro sono le caratteristiche di pregio che rendono PR91M10 particolarmente ricercata dall'industria di trasformazione per produrre alimenti destinati al consumo umano.

Il ciclo precoce consente raccolte anticipate e permette di preservare le caratteristiche del seme. Nei piani di semina è da preferire in ambienti fertili e terreni franco-argillosi. In coltura intercalare esprime una notevole potenzialità produttiva abbinata all'esaltazione delle caratteristiche qualitative. Predilige alte densità di semina e, in semine tardive, spazi di interfila ridotti. Le caratteristiche agronomiche ed il valore delle produzioni ne consentono un favorevole impiego anche in agricoltura biologica.

Investimenti consigliati: 45 semi/m² in coltura principale; 50-55 semi/m² in coltura intercalare



NOVITÀ 2024



P11A50

GRUPPO 0+

LA PRECOCE CON LA PRODUZIONE DEI CICLI TARDIVI

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Ottimo rapporto produttività/precocità
- Tollerante ai nematodi
- Eccellente sanità di pianta
- Ideale architettura di pianta con stelo robusto
- Ottima capacità di ramificazione e idoneità ad interfila di 70-75 cm
- Seme di grande dimensione

La nuova proposta Pioneer nella gamma delle varietà precoci, che abbina eccezionale capacità produttiva ad un ciclo precoce.

Possiede un'architettura ideale, con una pianta equilibrata, dallo stelo molto robusto e con grande attitudine a ramificare.

Le caratteristiche agronomiche e l'ottima sanità nei confronti delle comuni patologie fungine, fanno di P11A50 uno dei migliori risultati dell'imponente lavoro di selezione genetica che ha portato alla costituzione delle soie "Serie A".

Presenta grande adattabilità a tutti i tipi di terreno e idoneità sia a semine di primo che di secondo raccolto.

Investimenti consigliati: 45 semi/m² in coltura principale; 50-55 semi/m² in coltura intercalare



P18A02

GRUPPO 1-

LA CERTEZZA DI ALTE PRODUZIONI IN TUTTE LE EPOCHE DI SEMINA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Potenziale produttivo molto elevato, a fronte di un ciclo di breve durata
- Ottima adattabilità alla coltivazione in seconda semina
- Vigore di partenza particolarmente elevato
- Ottima resistenza a *Phytophthora*
- Idoneità a diverse condizioni di fertilità, con ottima tolleranza a clorosi ferrica
- Ideale anche su terreni a minima lavorazione
- Varietà a ilo bianco, idonea per filiere alimentari

P18A02 appartiene a una nuova generazione di varietà chiamate 'Serie A', accomunate da caratteri che incrementano l'idoneità delle piante agli ambienti di coltivazione a cui sono destinate. Presenta un'altezza media ed è contraddistinta da un elevato vigore di partenza e da un elevato sviluppo di ramificazioni. Spicca per l'eccellente potenziale produttivo, con rese in linea o superiori a quelle di varietà a ciclo più tardivo.

La sua precocità la rende idonea anche per semine in secondo raccolto. La granella è idonea all'utilizzo in filiere di trasformazione per l'alimentare. Predilige terreni franco-argillosi. Buona idoneità anche ai terreni con pH alcalini. Trova impiego anche per semine in minima lavorazione.



P15A20

GRUPPO 1-

NUOVI LIVELLI DI RESA NEL GRUPPO DI MATURITÀ MEDIO-PRECOCE

I SUOI PUNTI DI FORZA:

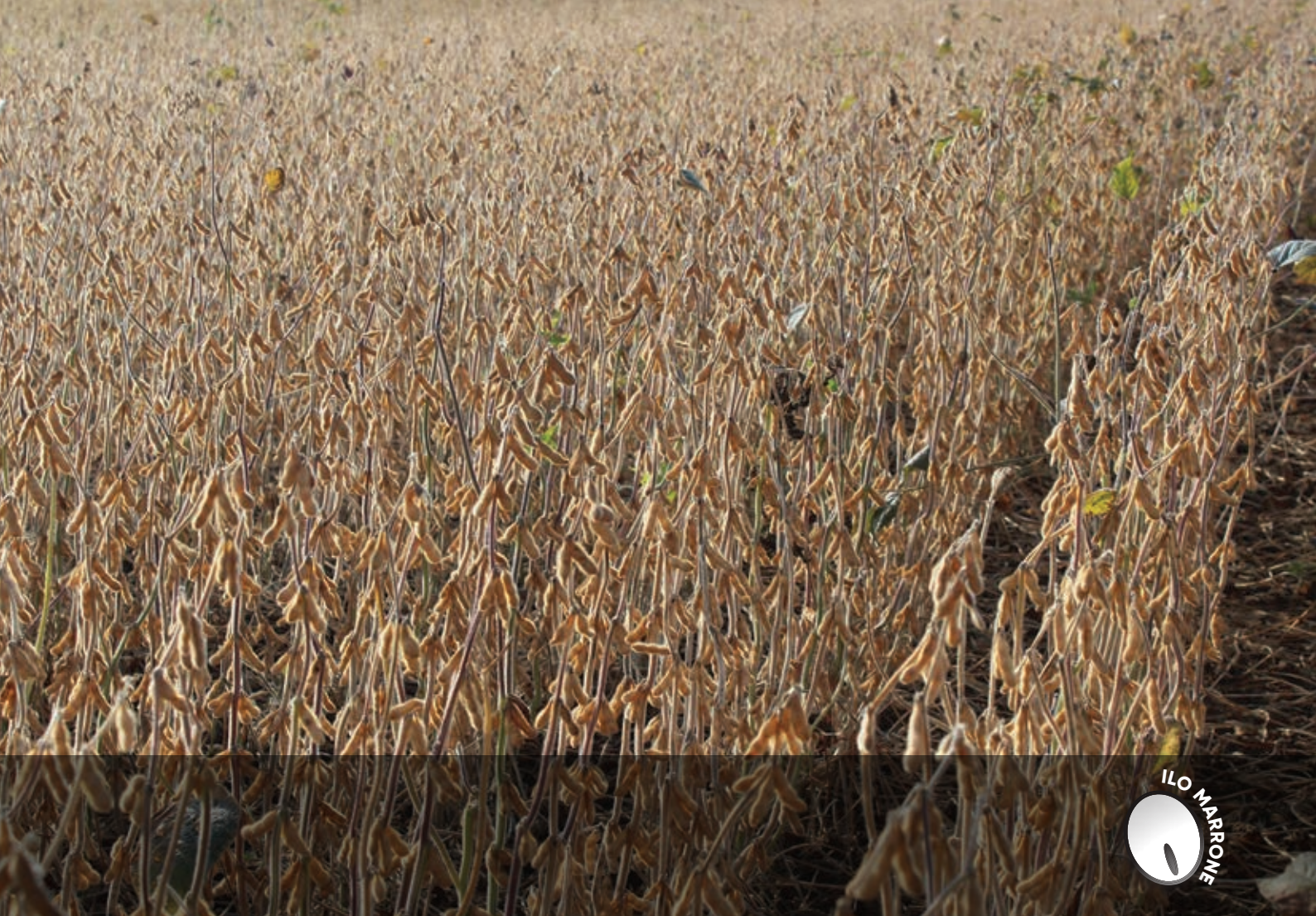
- Eccellente fertilità florale
- Elevato numero di palchi e internodi ravvicinati
- Stelo molto robusto di diametro sviluppato
- Tollerante ai nematodi
- Seme di grande dimensione ad ilo bianco
- Altissimo potenziale produttivo a fronte di un ciclo medio-precoce
- Idoneità per un' ampio periodo di semina
- Taglia media con ottima tenuta all'allettamento
- Eccezionale tolleranza agli stress ambientali
- Eccellente profilo sanitario

P15A20 è tra le varietà appartenenti all'innovativa generazione di soie identificate come "serie A", caratterizzate da prerogative agronomiche e organolettiche che la rendono di grande interesse per i soicoltori italiani.

L'eccezionale potenzialità produttiva risulta evidente sia nelle prime che seconde semine, con piante che si distinguono per l'eccezionale sanità e per l'eccellente tolleranza agli stress ambientali.

La pianta ha sviluppo indeterminato e pubescenza di colore grigio, taglia media, con stelo robusto tollerante all'allettamento e rapida defogliazione a maturità.

P15A20 manifesta un' ampia adattabilità ai diversi terreni e gestioni agronomiche, distinguendosi inoltre per la tolleranza ai nematodi.



P21 T45

GRUPPO 1

LA SOIA PIÙ SEMINATA IN ITALIA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Eccellente fertilità florale
- Elevatissimo potenziale produttivo in rapporto al gruppo di maturità
- Ottimo vigore di partenza
- Pianta di taglia contenuta
- Molto resistente all'allettamento
- Idonea per semine a 70-75 cm di interfila
- Eccellente profilo sanitario
- Ampia adattabilità a differenti condizioni di fertilità e struttura dei terreni
- Rapida maturazione e defogliazione

Varietà apprezzata dai soicoltori italiani per l'elevatissima potenzialità produttiva e per la grande adattabilità ambientale. P21T45 deriva da innovativi ed esclusivi programmi di miglioramento genetico, in grado di assicurare un elevatissimo potenziale produttivo abbinato ad un vantaggioso pacchetto di caratteri agronomici. È una varietà a sviluppo indeterminato.

Particolarmente favorevole il profilo sanitario, con ottima resistenza nei confronti di *Phytophthora* e del marciume bruno dello stelo. Di taglia contenuta, si caratterizza per l'ottima resistenza all'allettamento e l'attitudine a ramificare. È idonea sia in coltura principale che intercalare e si distingue per la rapidità di maturazione e defogliazione, favorendo trebbiature anticipate rispetto a varietà di pari maturità. È consigliata per terreni pesanti e leggeri.



P26A55

GRUPPO 1

LA NUOVA GENETICA DELLA "SERIE A" PER SCRIVERE NUOVI RECORD PRODUTTIVI

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Enorme potenziale produttivo
- Ottimo vigore di partenza
- Eccellente sanità di pianta
- Eccellente fertilità florale
- Buona capacità di ramificazione e idoneità per semine a 70-75 cm di interfila
- Rapida defogliazione a maturità
- Tollerante ai nematodi

La varietà che rappresenta la massima espressione della generazione di soie della "serie A".

Potenziale produttivo impressionante, unitamente a caratteristiche agronomiche e profilo sanitario superiori, fanno di P26A55 la soia destinata a riscrivere i record produttivi dei coltivatori di soia.

Pianta a sviluppo indeterminato con architettura ideale, grande sviluppo dell'apparato fogliare e buona attitudine a ramificare. Caratteristiche alle quali si aggiunge un'elevata fertilità florale e un alto numero di palchi produttivi.

Nei programmi di semina è da preferire nei terreni a medio-buona fertilità. Buona l'adattabilità a terreni di medio impasto e pesanti.



PR92 B63

GRUPPO 1+

CARATTERISTICHE AGRONOMICHE SPECIFICHE PER UN'ELEVATA TOLLERANZA AGLI STRESS AMBIENTALI

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Elevatissimo potenziale produttivo
- Grande tolleranza agli stress ambientali
- Grande adattabilità ai terreni pesanti
- Buon vigore di partenza e adatta anche alle semine su sodo
- Idonea per semine ad interfila di 70-75 cm
- Tolleranza a *Phytophthora*
- Resistenza al marciume bruno dello stelo

PR92B63 si distingue per l'elevatissimo potenziale produttivo. Negli ambienti tradizionali di coltivazione, manifesta una superiore tolleranza agli stress ambientali, evidenziando una spiccata adattabilità ai terreni pesanti.

Il ciclo medio-tardivo consente un'efficace differenziazione delle fioriture nei piani di semina e la diluizione dei rischi legati ad andamenti stagionali sfavorevoli.

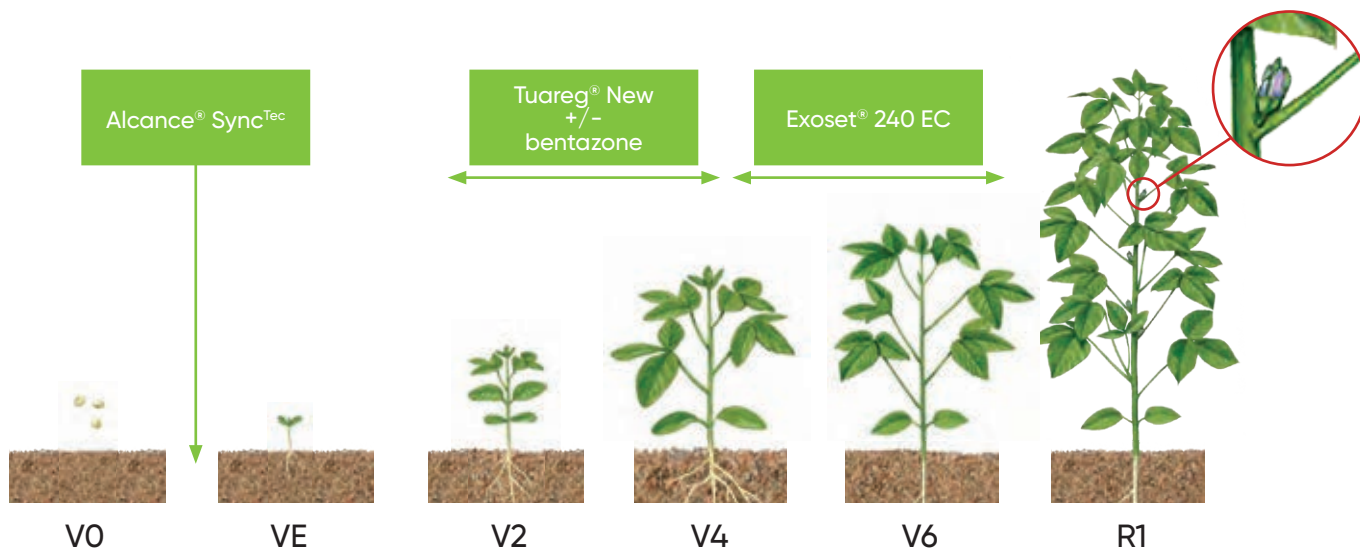
Il buon grado di ramificazione della pianta, suggerisce investimenti contenuti e, nei terreni fertili, la possibilità di semine con interfila larga.

Investimenti consigliati: 35-40 semi/m² in coltura principale

GUIDA AL DISERBO DELLA SOIA

	Erbicida	Dose
Pre-emergenza:		
	Alcance® Sync ^{Tec}	2,5 L/ha
Post-emergenza:		
soluzione ad ampio spettro	Tuareg® New	1,6 - 2,0 L/ha
in caso di infestanti resistenti ad ALS	Tuareg® New + bentazone	1,6 - 2,0 L/ha + (dose da etichetta)
in caso di infestanti graminacee	Exoset® 240 EC *	1,0 - 1,25 L/ha

* con aggiunta del bagnante Codacide 1,25 L/ha



Rilascio graduale ed uniforme delle molecole erbicide, favorendo un corretto e prolungato controllo delle infestanti in fase di germinazione



Efficace contro **giavone** e **sorghetta** in accestimento, **cencio molle**, **farinello** e **amaranto**.



Specialista per il controllo del **giavone** e la altre graminacee



GIRASOLE

Anche per la prossima campagna di semina, Pioneer mette a disposizione dei coltivatori di girasole una gamma completa di ibridi selezionati per l'ambiente italiano. Una genetica che si evolve costantemente, per piante dai caratteri agronomici superiori, con rese sempre al top ed eccellente resa e qualità dell'olio.

I girasoli Pioneer rimangono il riferimento di mercato per l'eccellente indice di resa in olio, tanto tra gli ibridi convenzionali, quanto più nelle genetiche Alto Oleico. Infatti, lavorando a fianco dell'Industria olearia abbiamo selezionato ibridi con un contenuto di acido **oleico stabilmente oltre il 90%**.

GLI IBRIDI ALTO OLEICO:

IBRIDO	Caratteri genetici		Ciclo	Giorni	Investimento finale (pp/mq)		Idoneità a terreni		Toller. stress	Resa in olio	% Acido Oleico
	ExpressSun [®] trait	PROTECTOR			Scarsa fertilità	Buona fertilità	pesanti	leggeri			
P63HE143	✓	✓	Precoce	110	5,5 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Media	10	Elevata	Eccellente
P64HE133	✓	✓	Medio-precoco	116	5,5 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Buona	10	Eccellente	Eccellente
P64HH150		✓	Medio-precoco	116	5,0 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Media	9	Eccellente	Eccellente
P64HE144	✓	✓	Medio	118	5,5 - 6,0	6,5 - 7,0	Ottima	Ottima	9	Eccellente	Eccellente
P64HH167		✓	Medio	118	5,0 - 5,5	6,0 - 6,5	Ottima	Ottima	9	Eccellente	Eccellente

GLI IBRIDI CONVENZIONALI

IBRIDO	Caratteri genetici		Ciclo	Giorni	Investimento finale (pp/mq)		Idoneità a terreni		Toller. stress	Resa in olio
	ExpressSun [®] trait	PROTECTOR			Scarsa fertilità	Buona fertilità	pesanti	leggeri		
P64LE25	✓	✓	Medio-precoco	115	5,0 - 5,5	6,0 - 6,5	Ottima	Media	10	Eccellente
P64LE136	✓	✓	Medio-precoco	116	5,0 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Buona	10	Elevata
P64LE99	✓	✓	Medio	119	5,5 - 6,0	6,0 - 7,0	Buona	Buona	9	Buona



I CARATTERI GENETICI PER FACILITARE LA GESTIONE AGRONOMICA:

ExpressSun[®] trait

Sono ibridi che possiedono il carattere genetico ExpressSun[®], che conferisce una naturale tolleranza all'erbicida Express[™]. Questa tecnologia consente un eccellente controllo delle infestanti dicotiledoni con un solo trattamento in post-emergenza, rendendo più semplice la gestione della coltura e svincolando il controllo delle malerbe dalle problematiche dell'andamento stagionale.



Gli ibridi Pioneer Protector[®] grazie alla presenza di innovativi caratteri di tolleranza, offrono un'efficace soluzione genetica per la difesa della coltura dalla *Peronospora*. Grazie a questo entusiasmante progresso nel miglioramento genetico, Pioneer è in grado di offrire la massima protezione della coltura, unita ad una vasta offerta di ibridi, dedicati ai diversi ambienti di coltivazione e per tutti i segmenti produttivi.



Potenzia il tuo girasole!

LumiGEN® è il pacchetto tecnologico sviluppato per offrire il meglio della protezione al seme, con soluzioni integrate, a diversa azione, efficaci contro molteplici avversità. Queste tecnologie di precisione applicate al seme offrono una protezione senza precedenti del potenziale genetico degli ibridi di girasole Pioneer.

Per difendere il seme dalla minaccia della peronospora:



**PREMIUM
FUNGICIDE**

Lumisena
+ Lumidapt Optima

Per una difesa completa anche contro elateridi:



**PREMIUM
INSECTICIDE**

Lumisena
+ Lumidapt Optima
+ Artemide

Lumisena®

FUNGICIDA IN CONCIA

Lumisena® è l'innovativo fungicida di Corteva per una robusta protezione del seme di girasole contro la Peronospora (*Plasmopara halstedii*). Si avvantaggia di un **meccanismo d'azione completamente nuovo**, assicurando così la massima efficacia contro tutte le razze di peronospora.

In 29 prove di campo condotte in tutta Europa, il trattamento con Lumisena ha ridotto mediamente dell'84% il numero di piante infettate da Peronospora rispetto a parcelle non trattate.

Tutte le prove di campo e di laboratorio condotte da centri di saggio certificati hanno evidenziato come il trattamento con Lumisena controlli significativamente l'incidenza della Peronospora, con un'efficacia nettamente superiore a quella offerta dai principali fungicidi in concia attualmente disponibili e in **assenza di resistenze** incrociate con altri fungicidi esistenti.



Seme trattato Lumisena

Seme trattato con fungicida standard

Lumidapt® Optima

GROWTH NUTRITION SEED TREATMENT

Lumidapt® Optima è un nuovo tipo di fertilizzante organico minerale per applicazioni in concia, progettato per migliorare l'attività metabolica, la fisiologia e la mitigazione dello stress della pianta in modo proattivo.

Stimola il **rapido affrancamento** delle piante, con uno **sviluppo più veloce e uniforme**, accompagnato da una migliore assimilazione dei nutrienti.

Le prove sperimentali condotte da Pioneer hanno dimostrato la sua efficacia nel promuovere lo sviluppo delle radici, con un **incremento della massa radicale fino al 40%**.



controllo

Lumidapt Optima

Artemide®

INSETTICIDA IN CONCIA

Artemide® è la nuova soluzione a base di lambda-cialotrina per il trattamento insetticida delle sementi di girasole.

La sua formulazione in sospensione micro-incapsulata è stata sviluppata specificamente per rendere più efficace e duratura la protezione della semente, senza alterare la scorrevolezza del seme nella seminatrice.



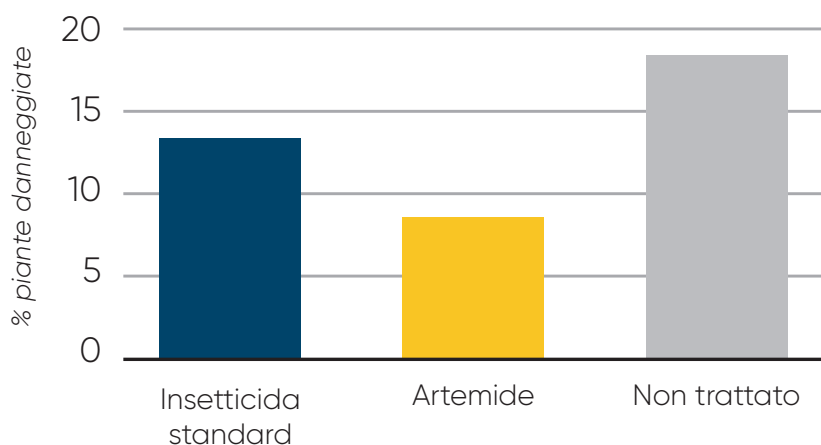
Non trattato

Artemide

La lambda-cialotrina, principio attivo di Artemide, è un insetticida piretroide sintetico che mima l'azione dell'insetticida naturale piretrina.

Agisce sul sistema nervoso degli insetti bloccando i canali sodio che giocano un ruolo critico nella funzionalità dei nervi. La contrazione dei muscoli viene così inibita, impedendo all'insetto di nutrirsi della pianta.

Grazie a questa modalità di azione, Artemide offre una rapida protezione del seme e della pianta dai danni degli elateridi.



Fonte: SIPCAM R&D, ITALIA 2016





L'IMPORTANZA DELLA SPERIMENTAZIONE GIRASOLE IN ITALIA

Ogni anno Pioneer svolge un'imponente sperimentazione sul territorio italiano al fine di valutare le genetiche del presente e del futuro ed offrire all'agricoltore gli ibridi con le più elevate performance per zona di coltivazione, per natura del terreno, per classe di maturità nonché per tipologia di olio.

Oltre ai confronti per valutare potenzialità produttive e qualitative delle diverse genetiche, vengono provate e selezionate le combinazioni di concia che offrono la migliore protezione del seme da funghi e insetti, migliorando velocità di emergenza e vigore, grazie all'applicazione di biostimolanti sul seme.

Inoltre, la sperimentazione Pioneer include specifiche prove dedicate alla gestione agronomica, in cui vengono valutate le migliori pratiche per incrementare la resa: investimento alla semina, concimazioni, apporto di biostimolanti, strategia di diserbo.

ALTO OLEICI
LINOLEICI
ERBICIDI TOLLERANTI

GENETICA

CONCIA

FUNGICIDI
INSETTICIDI
BIOSTIMOLANTI



PRE-EMERGENZA
POST-EMERGENZA

DISERBI

AGRONOMIA

DENSITÀ DI SEMINA
LAVORAZIONI
CONCIMAZIONE



IBRIDO ALTO OLEICO



P63 HE143

**CICLO PRECOCE
110 GIORNI**

**GRANDI PRODUZIONI IN UN CICLO PRECOCE
PER SEMINE DI PRIMO E SECONDO RACCOLTO**

PUNTI FORZA:

- Superiore potenzialità produttiva per un ibrido precoce.
- Ampio periodo di semina.
- Eccezionale vigore di partenza.
- Eccellente qualità dell'olio per filiere di alta qualità.

Ibrido della nuova generazione Alto Oleici Pioneer, che combina eccellenti performance produttive con l'eccellenza dei parametri qualitativi dell'Olio caratterizzato da un'altissima percentuale di acido Oleico (91%+).

Pianta di taglia media, stocco robusto con calatide semireclinata a maturità. Ibrido con il carattere ExpressSun per la tolleranza all'erbicida Express™.

P63HE143 manifesta un'ottima tolleranza a *Phomopsis*, *Peronospora* e *Verticillium*. Nelle condizioni agronomiche predisponenti stress ambientali, manifesta una superiore tolleranza al fenomeno della necrosi delle brattee

Buona idoneità ai diversi tipi di terreno. Si consiglia sia per le semine in coltura principale che quelle in coltura intercalare. Nelle regioni più interne è un'ottima scelta per assicurarsi raccolte anticipate e con bassa umidità della granelle.



IBRIDO ALTO OLEICO



P64 HE133

**CICLO MEDIO - PRECOCE
116 GIORNI**

**ECCEZIONALI RESE IN QUANTITÀ E QUALITÀ
IN TUTTI GLI AMBIENTI DI COLTIVAZIONE**

PUNTI FORZA:

- Altissima potenzialità produttiva.
- Eccellente adattabilità ambientale e agli stress ambientali.
- Ottimo profilo sanitario.
- Trebbiature con bassa umidità della granella.
- Eccellente contenuto in olio .
- Elevatissima percentuale di acido oleico.

Alto Oleico di nuovissima generazione sviluppato con le più innovative tecnologie. Si distingue per la grande potenzialità produttiva, l'eccellente profilo sanitario e la grande qualità dell'olio espressa come contenuto in acido oleico. Pianta equilibrata, di taglia media manifesta una grande adattabilità ambientale. Si consiglia per terreni di medio impasto e pesanti. Con ottima tolleranza agli stress, manifesta, in specifiche condizioni, una buona tolleranza alla necrosi delle brattee. Idoneo per gli areali tradizionali di coltivazione del girasole, con buona risposta produttiva anche a bassi investimenti.

Dal punto di vista sanitario si caratterizza per la buona tolleranza alla *Peronospora*, al *Verticillium* e a *Phomopsis*. La qualità dell'olio è eccellente e assicura un contenuto in acido oleico superiore al 91%, grazie ad un elevato grado di autofecondazione ed un contenuto in olio superiore al 50% sulla sostanza secca.

INVESTIMENTI CONSIGLIATI: SCARSA FERTILITÀ 5,5 - 6,0 pp/m²

BUONA FERTILITÀ 6,0 - 6,5 pp/m²



IBRIDO ALTO OLEICO



P64 HE144

**CICLO MEDIO
118 GIORNI**

L'IDEOTIPO TECNICO DEL GIRASOLE

PUNTI FORZA:

- Ottimo vigore di partenza.
- Altissima potenzialità produttiva.
- Pianta robusta di bassa taglia.
- Eccellente risposta alla fertilità ambientale.
- Ottimo profilo fitosanitario.
- Altissimo tenore in acido oleico dell'olio.

Frutto dei più innovativi programmi di miglioramento genetico, P64HE144 raggruppa i migliori caratteri sviluppati dalla Ricerca Pioneer a supporto della produttività del girasole. Caratterizzato da una grande adattabilità ambientale, si esalta comunque negli ambienti a migliore fertilità dove riesce ad esprimere tutto il suo potenziale produttivo. Si consiglia per le semine più precoci. Nelle condizioni a maggiore fertilità si avvantaggia di una densità medio elevata e di una gestione agronomica ad elevati input.

A maturazione si presenta con una calatide semireclinata, portamento favorevole per non trattenere l'umidità ambientale. Ottimo profilo sanitario generale, supportato dall'eccellente livello di tolleranza alla Peronospora. L'ibrido si caratterizza per un elevato grado di autofecondazione florale, preservando così l'altissima percentuale di acido oleico caratteristica di questo ibrido.



IBRIDO ALTO OLEICO

P64 HH150

**CICLO MEDIO - PRECOCE
116 GIORNI**

**PIANTA VIGOROSA, ALTAMENTE PRODUTTIVA
CON GRANDE QUALITÀ DELL'OLIO**

PUNTI FORZA:

- Elevato vigore di partenza.
- Stocco robusto molto resistente all'allettamento.
- Eccellente profilo sanitario.
- Grande potenzialità produttiva.
- Eccellente qualità dell'olio grazie all'alto contenuto in acido oleico.

Ibrido di ciclo medio-precocce, si distingue per l'elevato vigore di partenza, anche nelle condizioni ambientali più difficili. Questa caratteristica favorisce inoltre un'ottima competizione della coltura contro le piante infestanti.

Sviluppa una pianta vigorosa con ampio apparato fogliare. Stocco molto robusto e molto resistente all'allettamento. Calatide reclinata a maturità

Idoneo per tutti gli areali di coltivazione, si adatta bene a diversi spazi interfila, manifestando un'eccellente risposta produttiva anche a bassi investimenti.

Predilige terreni franco argillosi.

P64HH150 si caratterizza sia per l'elevata percentuale di olio che per l'altissimo tenore in acido oleico.



NOVITÀ 2024

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HH167

**CICLO MEDIO
118 GIORNI**

L'IBRIDO VERSATILE PER RESE SEMPRE AI MASSIMI LIVELLI

PUNTI FORZA:

- Eccezionale early vigor.
- Altissima potenzialità produttiva.
- Pianta di taglia medio-bassa.
- Ottima reclinazione della calatide.
- Ottima adattabilità anche in bassa fertilità.

P64HH167 si caratterizza per l'elevato vigore di partenza e per la grande uniformità e regolarità di pianta in tutte le situazioni che ne fanno un ibrido strategico anche in contesti di coltivazione difficili.

La pianta bassa ed equilibrata e l'apparato fogliare espanso, uniti alla capacità di sfruttare anche bassi livelli di fertilità, lo rendono un ibrido affidabile e ad alta efficienza fotosintetica. Prerogative che si traducono in rese sempre ai massimi livelli in ogni confronto.

Completano i caratteri agronomici ideali la calatide reclinata a maturità e un'ottima sanità di pianta (tolleranza a *Peronospora*, *Phomopsis* e *Sclerotinia*).

Ibrido consigliato in ambienti a fertilità ridotta e in agricoltura biologica.



IBRIDO CONVENZIONALE



P64LE25

**CICLO MEDIO - PRECOCE
115 GIORNI**

**UNA PERFETTA COMBINAZIONE DI CARATTERISTICHE
VINCENTI RIUNITE IN UN SOLO IBRIDO**

PUNTI FORZA:

- Buon vigore di partenza.
- Alta produttività.
- Eccezionale adattabilità ambientale.
- Trebbiatura con bassa umidità della granella.
- Eccellente percentuale di olio.

P64LE25 rappresenta la soluzione ideale per molteplici situazioni agronomiche ed ambientali.

Pianta di taglia medio-alta, stocco robusto con calatide convessa con portamento semireclinato alla maturità. L'ibrido è tollerante le principali patologie dello stocco quali *Phoma* e *Phomopsis*.

Ottima risposta produttiva anche a bassi investimenti.

L'eccezionale combinazione di caratteri espressa da questo ibrido ne permette un vantaggioso impiego in tutti gli areali di coltivazione del girasole. Il contenuto in olio della granella, superiore al 45% consente di ottenere elevatissime produzioni di olio per ettaro.



IBRIDO CONVENZIONALE



P64LE136

**CICLO MEDIO - PRECOCE
116 GIORNI**

**SUPERA OGNI ASPETTATIVA IN TUTTI GLI AMBIENTI,
ADATTO A SEMINE ANTICIPATE O A MINIMA LAVORAZIONE**

PUNTI FORZA:

- Eccezionale potenzialità produttiva nei diversi ambienti.
- Ottima risposta alla fertilità ambientale.
- Ampia adattabilità ai diversi terreni.
- Eccellente profilo sanitario.
- Elevata percentuale di olio.

Frutto dei più avanzati programmi di miglioramento genetico, P64LE136 consente un evidente stacco produttivo in ogni ambiente di coltivazione.

Pianta di altezza media, con stocco molto robusto e calatide con portamento reclinato a maturità. Eccellente tolleranza allo stroncamento dello stocco. Seme di forma ovoidale

L'ibrido è supportata da un eccellente profilo sanitario grazie alla eccellente tolleranza verso *Phomopsis* e *Verticillium*. Offre inoltre un'eccellente tolleranza verso le nuove razze di *Peronospora*.

P64LE136, è idoneo per semine anticipate e anche per semine con minima lavorazione del terreno grazie all'ottimo vigore di partenza. Presenta un'eccellente adattabilità ai diversi terreni, privilegiando quelli franco-argillosi.



IBRIDO CONVENZIONALE

P64LE99

**CICLO MEDIO
119 GIORNI**

AFFIDABILITÀ E SANITÀ, PER GRANDI TRAGUARDI PRODUTTIVI

PUNTI FORZA:

- Grande risposta produttiva alla fertilità ambientale.
- Grande adattabilità ai diversi terreni.
- Molto resistente agli stroncamenti.
- Buona tolleranza alla Peronospora.
- Elevata produzione di olio ad ettaro.

Ibrido di girasole, con un profilo sanitario eccellente, unito ad un potenziale produttivo superiore.

La pianta ha una taglia contenuta, associata a uno stocco robusto, molto resistente agli stroncamenti. La calatide è convessa, semireclinata a maturità, con una granella ad elevato contenuto in olio. In ambienti fertili, si avvantaggia di investimenti medio elevati.

Considerata la vantaggiosa combinazione dei caratteri ExpressSun® e Pioneer Protector®, P64LE99 può essere impiegato con sicurezza anche in semina anticipata. Risulta inoltre eccellente anche la tolleranza a Phomopsis e Sclerotinia della calatide. P64LE99 manifesta una grande adattabilità ai diversi terreni, privilegiando quelli tendenzialmente pesanti.



SORGO

Il sorgo rappresenta oggi una valida coltura integrativa a quella del mais, ideale per quegli ambienti più difficili dove la fertilità del terreno, la disponibilità idrica e le avversità climatiche rappresentano un limite alle potenzialità produttive delle aziende.

Ogni ibrido di sorgo Pioneer è costituito con l'obiettivo di massimizzare la produttività ad ettaro, rendendo nel contempo disponibile un prodotto di alta qualità, a vantaggio degli utilizzatori finali dei più diversi segmenti e filiere.

Per questo scopo, i ricercatori Pioneer hanno progressivamente migliorato caratteri rilevanti come l'esercizio del panicolo (o carattere Combine) e la sua uniformità di altezza, la veloce perdita di umidità, la tenuta a stress idrici e termici, senza dimenticare la sanità di pianta, specialmente contro i patogeni più diffusi nei nostri ambienti, come Fusariosi, Helmintosporiosi e Marciume carbonioso.

Grazie a questo impegno, i produttori di sorgo potranno trarre grandi soddisfazioni dagli ibridi Pioneer, migliorando la redditività della propria azienda agricola con ibridi in grado di offrire rese elevate e stabili in termini di granella, foraggio e biomassa.



IBRIDI DA GRANELLA

IBRIDO	uso e tipologia	classe	taglia	vigore di partenza	tolleranza stress	carattere combine	forma panicolo
COSMOSOL	Granella bianca	400	media	9	8	10	semi-spargolo
PR89Y79	Granella bianca	400	media	9	9	8	semi-compatto
PR88Y92	Granella bianca	400-500	media	8	8	9	semi-compatto
PR88P68	Granella rossa	400-500	media	8	9	7	semi-compatto
PR88Y47	Granella bianca	400-500	medio-alta	9	9	7	compatto

IBRIDI DA FORAGGIO

IBRIDO	uso e tipologia	ciclo	taglia	vigore di partenza	tolleranza stress	resistenza allettamento
PR845F	Trinciato	ciclo precoce	bassa	8	8	9
PR849F	Trinciato	ciclo medio-precoce	media	9	9	5
NICOL	Sudangrass	ciclo medio	media	7	9	7
EnergyGrain	Trinciato	medio precoce	medio-bassa	8	9	8



COSMOSOL

GRANELLA BIANCA PRIVA DI TANNINI
CLASSE 400

OTTIMA PRECOCITÀ E CARATTERE "COMBINE"

CARATTERISTICHE:

- Produttività : **buona**
- Taglia della pianta: **media**
- Uniformità di altezza: **molto uniforme**
- Tipo di panicolo: **semi-spargolo con ottimo "Combine"**
- Resistenza allo stroncamento: **molto elevata**
- Adattabilità: **ampia**
- Dry-down a maturità: **rapido**
- Idoneità anche per semine tardive

Elevato staygreen, pronunciato carattere "Combine" e uniformità di altezza dei panicoli, per facili trebbiature con ottima qualità della granella.

Il panicolo semi-spargolo favorisce una più rapida perdita di umidità della granella.

Grazie all'eccellente tolleranza agli stress ambientali permette un'ampia adattabilità e soddisfazioni in ogni situazione produttiva.

SEMINATRICE PNEUMATICA: granella: 38-40 semi/m² (ossia 13-15 kg/ha)*

SEMINATRICE MECCANICA: granella: 14-16 kg/ha*

* Peso in funzione del numero di semi/kg.

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.



PR89 Y79

GRANELLA BIANCA PRIVA DI TANNINI
CLASSE 400

ALTA POTENZIALITÀ PRODUTTIVA CON UN IBRIDO MEDIO-PRECOCE

CARATTERISTICHE:

- Carattere combine: **molto buono**
- Produttività : **molto elevata**
- Taglia della pianta: **medio bassa**
- Uniformità di altezza: **eccellente**
- Tipo di panicolo: **semi compatto**
- Resistenza allo stroncamento: **eccellente**
- Adattabilità: **ampia**
- Dry down a maturità: **rapido**

Ibrido di ciclo medio precoce, idoneo sia per semine anticipate che tardive.

Nelle condizioni agronomiche di maggiore fertilità, grazie al lungo periodo di accumulo, PR89Y79 riesce a fornire rese superiori ad ibridi di pari classe.

Ibrido con un'eccellente tolleranza alle principali patologie.

Il buon carattere combine, unito alla grande uniformità di altezza del panicolo permette di migliorare la qualità e la velocità di trebbiatura.

DENSITÀ DI SEMINA: granella: 37-40 semi/m² (ossia 13-15 kg/ha)*

* Peso in funzione del numero di semi/kg.

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.



PR88 Y92

GRANELLA BIANCA PRIVA DI TANNINI
CLASSE 400/500

IBRIDO LEADER PER PRODUZIONE E ADATTABILITÀ

CARATTERISTICHE:

- Carattere combine: **ottimo**
- Produttività : **molto elevata**
- Taglia della pianta: **media**
- Uniformità di altezza: **molto uniforme**
- Tipo di panicolo: **semi compatto**
- Resistenza allo stroncamento: **eccellente**
- Adattabilità: **ampia**
- Tolleranza a stress ambientali: **buona**

PR88Y92, stabilmente inserito nei piani di semina dei coltivatori di sorgo, si distingue per rese elevate, spiccata sanità di pianta e stabilità produttiva.

L'ibrido manifesta un buon vigore di partenza, caratteristica che lo rende maggiormente idoneo per le semine più anticipate.

La pianta si distingue per un rapido dry down e per **bassa umidità della granella alla raccolta**. Da collocare preferibilmente in terreni profondi di media- buona fertilità.

DENSITÀ DI SEMINA: 35-37 semi/m² (ossia 13-14 kg/ha)*

* Peso in funzione del numero di semi/kg.

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.



PR88 P68

GRANELLA ROSSA PRIVA DI TANNINI
CLASSE 400/500

ALTO POTENZIALE PRODUTTIVO NEL SORGO A GRANELLA ROSSA

CARATTERISTICHE:

- Produttività : **molto elevata**
- Taglia della pianta: **media**
- Uniformità di altezza: **eccellente**
- Tipo di panicolo: **semi-compatto**
- Carattere Combine: **buono**
- Resistenza allo stroncamento: **ottima**
- Tolleranza a stress ambientali: **buona**

Nuovo ibrido a granella rossa frutto della Ricerca Pioneer. Collaudato in diversi areali di coltivazione in Italia, si caratterizza per l'eccellente potenzialità produttiva per un ibrido di classe media.

Pianta stabile con ottima resistenza allo stroncamento, esprime una buona adattabilità ai diversi terreni. Manifesta una buona risposta alla fertilità ed un rapido dry down a maturità.

Risulta idoneo sia per le prime semine che in coltura intercalare per la produzione di trinciato. Negli ambienti a minore fertilità ridurre la densità di semina.

DENSITÀ DI SEMINA: granella: 32-38 semi/m² (ossia 12-14 kg/ha)*
trinciato: 48-50 semi/m² (ossia 16-18 kg/ha)*

* Peso in funzione del numero di semi/kg.

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.



PR88 Y47

GRANELLA BIANCA PRIVA DI TANNINI
CLASSE 400/500

LA SUPREMAZIA PIONEER NEL SORGO DA GRANELLA

CARATTERISTICHE:

- Produttività : **molto buono**
- Taglia della pianta: **medio-alta**
- Uniformità di altezza: **eccellente**
- Tipo di panicolo: **compatto**
- Carattere Combine: **ottimo**
- Resistenza allo stroncamento: **eccellente**
- Tolleranza a stress ambientali: **ottima**
- Granella: **senza tannini**

Ibrido della nuova generazione Pioneer si distingue per gli alti livelli produttivi manifestati nei diversi ambienti di coltivazione.

Si caratterizza per un elevato vigore di partenza, una buona fogliosità ed un buon staygreen.

Dal punto di vista agronomico si consiglia per ambienti con buona potenzialità produttiva.

Particolarmente vantaggioso anche il suo impiego in coltura intercalare per la produzione di trinciato ad alto contenuto energetico.

DENSITÀ DI SEMINA: granella: 35 semi/m² (ossia 13-14 kg/ha)*
trinciato: 45-50 semi/m² (ossia 16-18 kg/ha)*

* Peso in funzione del numero di semi/kg.

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.



PAC 2023-27

I vantaggi della rotazione mais-sorgo

La **condizionalità rafforzata** della PAC 23-27 introduce l'obbligo di rotazione dei seminativi (BCAA7), una misura che influenzerà le opzioni di successione delle aziende zootecniche e bioenergetiche per le prossime stagioni.

I sorghi da foraggio Pioneer sono un'importante opzione da inserire nei piani di rotazione, grazie all'elevata produzione di sostanza secca ed energia ad ettaro anche in secondo raccolto, dopo mais o cereali silo.

Quelli che seguono sono **alcuni dei possibili piani di avvicendamento nel biennio 2024-25** per i produttori di trinciato con superficie a seminativo superiore a 10 ettari.

Ambienti irrigui e vocati

- Parte della superficie con rotazione tra foraggera o cereale vernino insilato e mais di 2° raccolto;
- La parte restante con rotazione tra mais di 1° raccolto (ciclo medio-precoce) e sorgo da foraggio di 2° raccolto, lasciando i residui in campo almeno fino al 15/11 (per ottemperare alla BCAA6).

Ambienti limitanti o a basso input

- 50% della superficie con mais di primo raccolto a ciclo breve, seguito da sorgo di secondo raccolto lasciando i residui almeno fino al 15/11. L'anno successivo seminare mais di primo a ciclo lungo, seguito da foraggera vernina o cereale silo.
- 50% della superficie con foraggera vernina o cereale silo, seguito da sorgo di secondo raccolto. Riprendere in primavera con il mais di primo raccolto a ciclo breve, seguito da sorgo di secondo raccolto.

Per una guida completa alla PAC 23-27, consulta il sito <https://www.corteva.it/PAC.html>



PR845F

IBRIDO DA FORAGGIO
(S.bicolor x S.bicolor)
CICLO PRECOCE

LA SCELTA MIGLIORE NEI SORGHINI DA BIOMASSA PER OTTENERE LA PIÙ ALTA RESA DI AMIDO PER ETTARO

CARATTERISTICHE:

- Ciclo precoce (emergenza-spigatura in circa 70 gg)
- Ampio periodo di semina
- Taglia bassa: 170-220 cm
- Buona idoneità agli elevati investimenti (pp/m²)
- Ottimo vigore di partenza
- Eccellente resistenza all'allettamento e stroncamento
- Ottimo staygreen a maturità
- Granella di colore bianco
- Panicolo semi-compatto di grande dimensione

Panicolo di notevole dimensione, assimilabile in molti casi a quello di un buon ibrido da granella. L'elevato accumulo di zuccheri e amido si traduce in un elevato contenuto energetico del trinciato. Rappresenta quindi un importante passo avanti per valorizzare l'insilato di sorgo sia per l'alimentazione animale che per la produzione di biogas, con le massime rese in termini di metano.

La pianta è fogliosa e particolarmente resistente all'allettamento ed allo stroncamento. Consente di effettuare concimazioni azotate in modo efficiente. Si presta sia per semine a 45 cm che a 70/75 cm. Si raccomanda l'uso di seminatrici di precisione. In ambienti più fertili, adottando l'interfila a 45 cm si possono impiegare maggiori investimenti.

In buona fertilità: 28-32 semi/m²
In scarsa fertilità: 24-28 semi/m²

Interfila a 45: 30 semi/m², con distanze sulla fila di 7,4 cm
Interfila a 70: 26 semi/m², con distanze sulla fila di 5,5 cm



PR849F

IBRIDO DA FORAGGIO
(S.bicolor x S.bicolor)
CICLO MEDIO - PRECOCE

LA COMBINAZIONE VINCENTE DI MASSA VERDE E GRANELLA

CARATTERISTICHE:

- Ottimo vigore di partenza
- Rapidità di crescita e di ricaccio
- Elevata produzione di massa verde
- Panicolo di grandi dimensioni
- Resistenza alle principali fitopatie
- Adattabilità agli ambienti con minore fertilità

Taglia media, elevato staygreen, in grado di produrre una biomassa di particolare qualità, grazie allo sviluppo di un panicolo di grandi dimensioni e ad una massa verde con alta percentuale di sostanza secca. La precocità consente un'effettiva differenziazione d'uso: per semine di primo raccolto o in coltura intercalare. In prima semina, consente una doppia produzione effettuando un secondo sfalcio, in virtù dello spiccato vigore di partenza e della rapidità di ricaccio. In semina intercalare permette di massimizzare il rapporto quantità/qualità del foraggio grazie alla notevole produzione di granella. Manifesta buone potenzialità produttiva anche con bassi input e stress ambientali, con massima efficienza nell'uso delle risorse idriche.



ENERGYGRAIN

MISCUGLIO BILANCIATO
DI 2 SORGHICI DA FORAGGIO
(*S.bicolor* x *S.bicolor*)
CICLO MEDIO-PRECOCE

IL MIX PER MASSIMIZZARE LA RESA DEL TRINCIATO DI SORGO CON UN AMPIA FINESTRA DI TRINCIATURA

CARATTERISTICHE:

- Idoneo per un ampio periodo di semina
- Flessibilità nella raccolta
- Trinciatura in soli 95-105 giorni dall'emergenza
- Monosfalcio
- Elevato tenore in sostanza secca del trinciato

I rapporti tra i due ibridi di sorgo da foraggio che compongono il miscuglio, sono stati studiati per coniugare al meglio produttività ed elevata qualità del trinciato.

EnergyGrain rappresenta la miglior soluzione tecnica per le aziende che cercano una coltura affidabile dal punto di vista agronomico, in grado di offrire un trinciato di eccezionale qualità, da impiegare sia ad uso zootecnico che per la produzione di biogas o biometano.

EnergyGrain è indicato per un ampio periodo di semina, trovando tuttavia la migliore collocazione come coltura intercalare. È idoneo per le diverse tipologie di terreni e si caratterizza per una buona adattabilità agli ambienti non irrigui e con ridotta fertilità. I componenti del miscuglio si caratterizzano per la rapidità di sviluppo, l'abbondante fogliosità, la spiccata resistenza all'allettamento, l'eccellente profilo fitosanitario e per la grande produzione di granella.



NICOL

IBRIDO SUDANGRASS
(S.bicolor x S.sudangrass)
CICLO MEDIO

IL RE DEI SORGHICI DA SUDANGRASS

CARATTERISTICHE:

- Rapidità di crescita e di ricaccio
- Elevata produzione di massa verde
- Stocco ricco di zuccheri
- Ottima appetibilità del foraggio
- Resistenza alle principali fitopatie
- Adattabilità agli ambienti con minore fertilità
- Resistenza al virus del nanismo

La pianta ha le caratteristiche ideali per la produzione di foraggio o biomassa per filiere energetiche.

Infatti, offre un'altissima produzione di massa verde, con rapporto ideale foglie/stocco e un rapido ricaccio dopo gli sfalci.

Lo stocco è ricco di zuccheri, appetibile. La pianta si adatta molto bene anche ad ambienti a bassa fertilità.

Nicol può essere impiegato sia in prima semina, sia in coltura intercalare dopo altre foraggere o cereali vernini.

UTILIZZO	INTERFILA (cm)	SEME /HA (Kg)	Altezza ottimale allo sfalcio (cm)
Foraggio verde	15-30 cm	45-50	70-90 cm
Fieno silo	15-30 cm	45-50	100-120 cm
Trinciato/biomassa	30-45 cm	30-35	DOPO LA FIORITURA

NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.

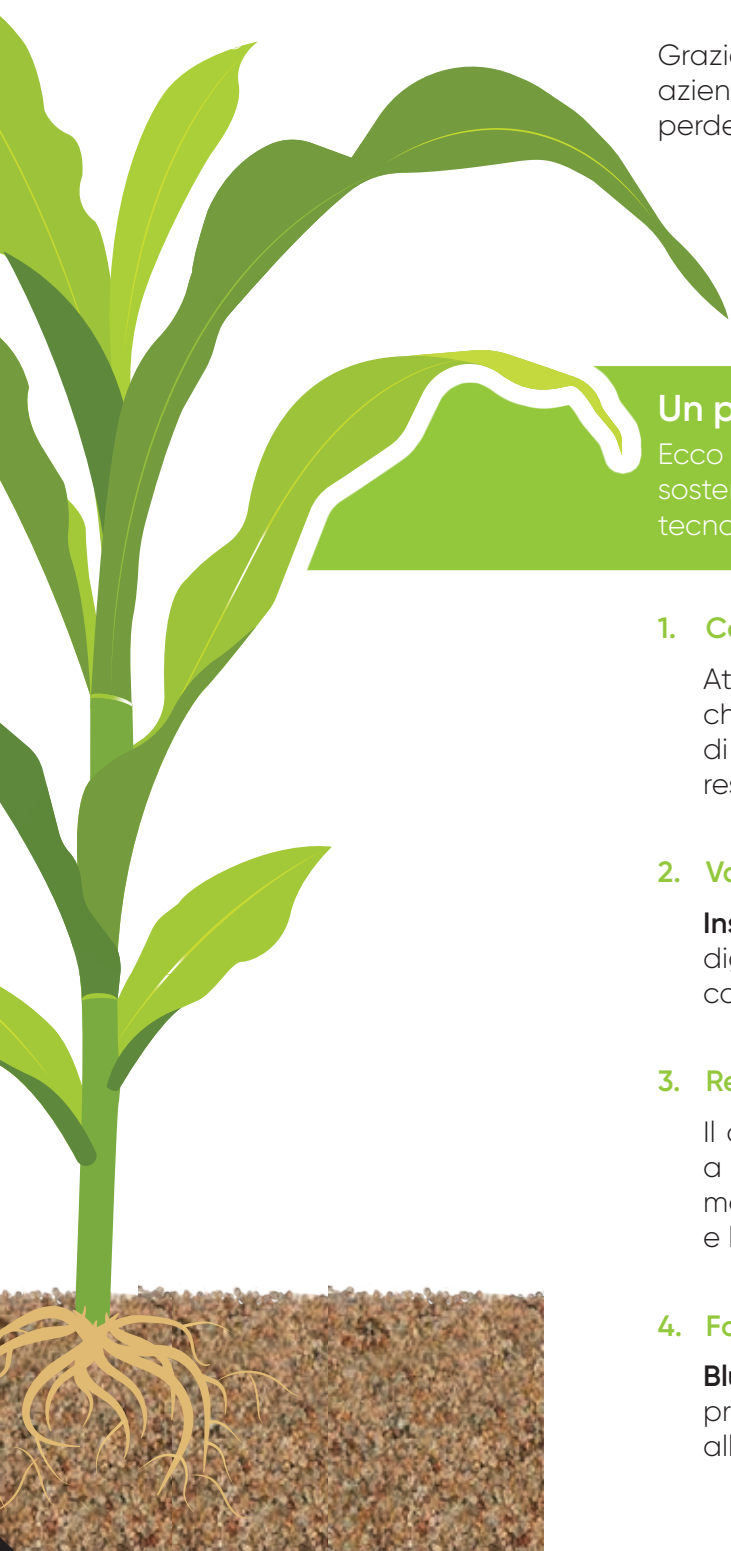


ABBRACCIA UN FUTURO BILANCIATO

Siamo orgogliosi di presentare la linea Corteva Biologicals, che offre un nuovo approccio e un nuovo supporto per mantenere più sane le aziende agricole, oggi e domani.

Con Corteva Biologicals, potrai soddisfare con sicurezza le esigenze di un mercato in continua evoluzione, sapendo che con ogni raccolto stai anche aiutando a costruire un mondo più sostenibile.

Grazie all'innovativa linea Corteva Biologicals, da oggi la tua azienda potrà essere sempre più **efficiente** e **sostenibile**, senza perdere nemmeno un quintale di produttività.



Un programma in 4 passi

Ecco la strategia integrata di Corteva per la nutrizione sostenibile delle colture, che combina servizi agronomici, tecnologie convenzionali e biologicals

1. Conosci la fertilità dei tuoi campi

Attraverso i servizi del **Corteva AgroLAB** ottieni l'analisi chimico-fisica completa dei tuoi appezzamenti e un piano di fertilizzazione personalizzato per migliorare le rese in modo responsabile, evitando sprechi o mancanze.

2. Valorizza i fertilizzanti organici

Instinct® è lo stabilizzatore dell'azoto per reflui zootecnici e digestati che mantiene l'azoto disponibile più a lungo per la coltura, evitando che venga disperso nell'atmosfera o in falda.

3. Rendi più efficienti le piante

Il concime **Zeal Start** apporta fosforo e potassio in aggiunta a estratti di alghe che migliorano l'efficienza nutrizionale del mais, il suo sviluppo radicale, la crescita, l'attività fotosintetica e la tenuta agli stress ambientali.

4. Fornisci azoto supplementare da una fonte rinnovabile

BlueN®, attraverso un processo simbiotico, stimola sviluppo e produttività della pianta: fissa l'azoto dall'atmosfera e lo cede alla coltura in ogni fase del suo sviluppo.

UN DOMANI PIÙ ROSEO



Instinct®

Optinyte™ technology

STABILIZZATORE DELL'AZOTO

La scelta strategica che fa la differenza

Lo stabilizzatore dell'azoto Instinct con tecnologia Optinyte rivoluziona la gestione dell'azoto distribuito in campo con i reflui, migliorandone l'efficienza d'uso e riducendo le perdite nell'ambiente. Grazie alla sua speciale formulazione microincapsulata, Instinct garantisce una protezione dell'azoto duratura, fino a 12 settimane dopo la sua distribuzione in campo.

Blocca il processo di nitrificazione, stabilizzando l'azoto in forma ammoniacale ed impedendo la formazione di nitrati. Diversamente dal nitrato, lo ione ammonio è carico positivamente ed è trattenuto nel suolo dall'argilla e dalla sostanza organica. Non viene quindi perso in falda o in atmosfera per lisciviazione e denitrificazione.

ZEAL START

NUTRIZIONALE

La soluzione che migliora l'efficienza nutrizionale del mais

Zeal Start è un concime a base di fosforo e potassio, contenente estratti dell'alga marina *Ascophyllum nodosum*. La formulazione organico-minerale è stata messa a punto considerando i fabbisogni del mais, per stimolare lo sviluppo della pianta e migliorarne l'efficienza nutrizionale negli stadi chiave della coltivazione.

Ha un effetto benefico sulla traslocazione degli elementi nutritivi e sull'attività fotosintetica. Può essere usato dopo l'emergenza, promuovendo affrancamento e sviluppo della coltura, oppure in concomitanza con il trattamento piralide per supportare le piante durante fioritura e impollinazione, riducendo l'effetto di stress termici tipici della stagione estiva. Può essere applicato dalla terza foglia assieme al diserbo alla dose di 1-2 l/ha.

BlueN[®]

BIOSTIMOLANTE

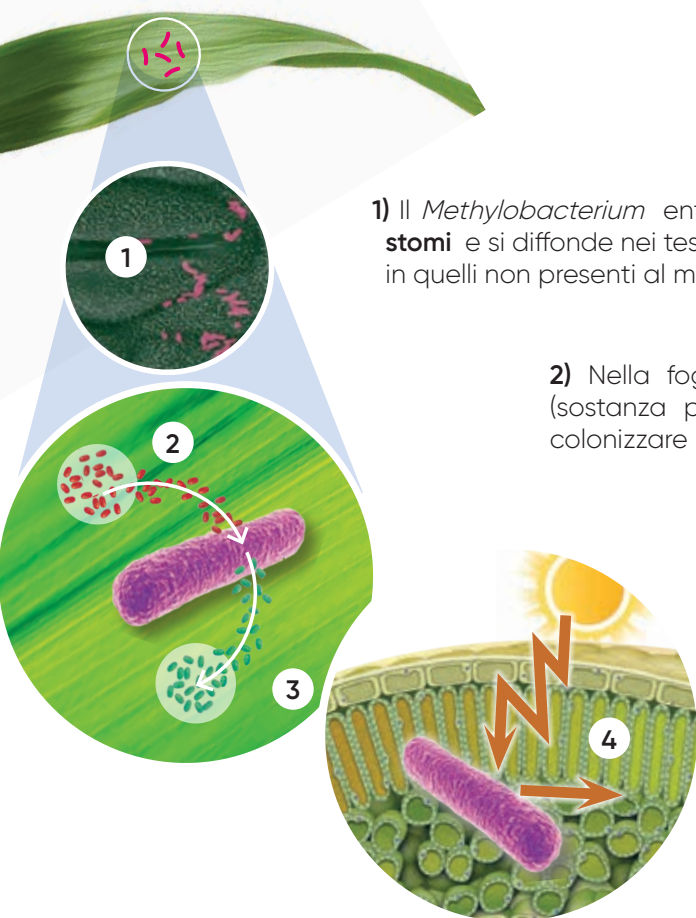
L'innovazione biologica che nutre la coltura con l'azoto atmosferico.

BlueN[®] è un biostimolante a base di *Methylobacterium symbioticum* SB23, un esclusivo batterio endofitico brevettato, capace di penetrare all'interno del parenchima fogliare attraverso gli stomi, stabilendo un rapporto di simbiosi con la pianta.

Fissa l'azoto atmosferico a livello fogliare e lo cede alla coltura, rendendola più sana e produttiva e affrancandola dalla dipendenza esclusiva dai fertilizzanti e dall'azoto contenuto nel suolo.

- **Dose:** 333 gr/ha con volume d'acqua consigliato di 80-250 L/ha
- **Applicazione:** dalla quarta foglia fino all'inizio della fioritura.
- **Colture registrate:** tutti i cereali vernini e primaverili
- **Vantaggi:** Offre una fonte sicura ed alternativa di azoto alla coltura. Aumenta l'efficienza fotosintetica. Stimola i processi metabolici, rafforzando l'apparato biosintetico. Incrementa il potenziale produttivo e la qualità del raccolto.

IL PROCESSO SIMBIOTICO DI AZOTOFISSAZIONE FOGLIARE:



1) Il *Methylobacterium* entra nelle foglie **attraverso gli stomi** e si diffonde nei tessuti vegetali in crescita, anche in quelli non presenti al momento del trattamento.

2) Nella foglia, **la pianta cede al batterio il metanolo** (sostanza per lei tossica), che lo usa per riprodursi e colonizzare i tessuti.

3) **In cambio il batterio fornisce alla pianta l'azoto fissato sotto forma di amminoacidi**, molecole ad alto valore biologico indispensabili per la sintesi delle proteine.

4) Il batterio produce methylbamina, un pigmento che **assorbe i raggi UV e li indirizza ai cloroplasti**, ampliando la capacità della pianta di utilizzare la luce e stimolando ulteriormente la sua efficienza fotosintetica.

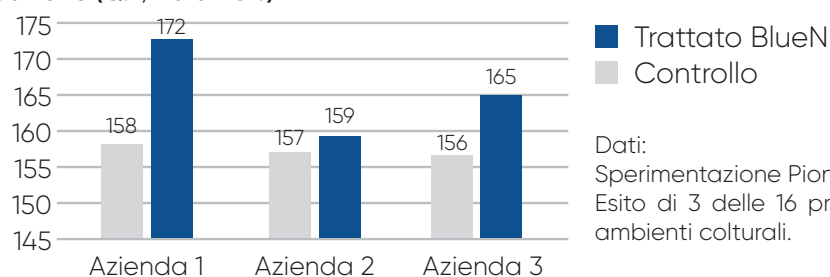
I RISULTATI SPERIMENTALI DI BLUEN:



MAIS

Le prove NAST Pioneer 2023 hanno confermato l'efficacia di BlueN, con un vantaggio produttivo compreso tra l'1,5 e l'8,9%.

Produzione (Q.li/ha al 15%)



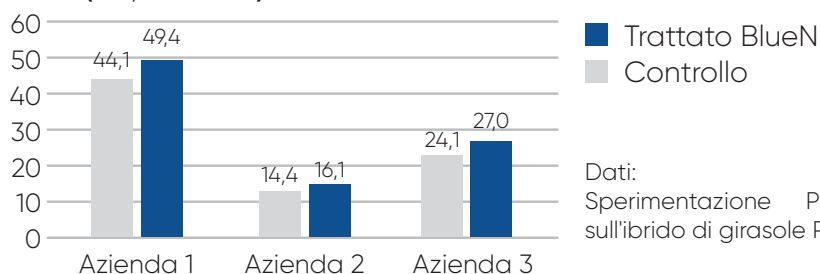
Dati:
Sperimentazione Pioneer NAST 2023.
Esito di 3 delle 16 prove condotte in diversi ambienti culturali.



GIRASOLE

Le prove condotte nell'ambito della sperimentazione NAST Pioneer 2022 hanno dimostrato un **vantaggio produttivo del 12% stabile sulla resa** nelle parcelle trattate BlueN, indipendentemente dalla fertilità di partenza del suolo e dalla gestione agronomica.

Produzione (Q.li/ha al 13%)



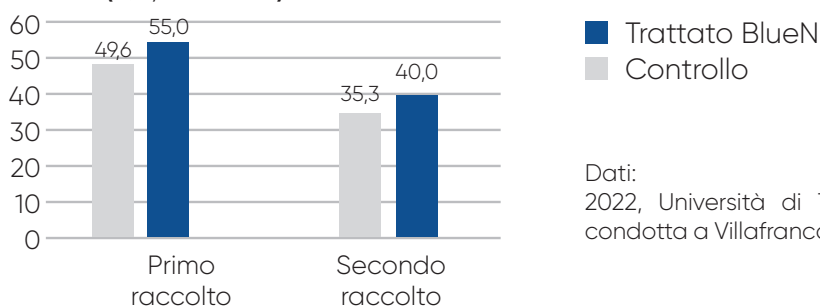
Dati:
Sperimentazione Pioneer NAST 2022
sull'ibrido di girasole P64HE144.



SOIA

Prove indipendenti effettuate dall'Università di Torino nel corso del 2022, evidenziano un **vantaggio produttivo superiore al 10%** sia in prima che in seconda semina, in una stessa località sperimentale.

Produzione (Q.li/ha al 13%)



Dati:
2022, Università di Torino, DISAFA, prova
condotta a Villafranca P. su varietà PR91M10.

TABELLA INVESTIMENTO MAIS E GIRASOLE

INVESTIMENTI SEMI/m ²	45 cm INTERFILA		50 cm INTERFILA		55 cm INTERFILA		60 cm INTERFILA		65 cm INTERFILA		70 cm INTERFILA		75 cm INTERFILA		80 cm INTERFILA	
	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m
4	55,6	18,0	50,0	20,0	45,5	22,0	41,7	24,0	38,5	26,0	35,7	28,0	33,3	30,0	31,3	31,9
4,5	49,4	20,2	44,4	22,5	40,4	24,6	37,0	27,0	34,2	29,2	31,8	31,4	29,6	33,8	27,8	36,0
5	44,4	22,5	40,0	25,5	36,4	27,5	33,3	30,0	30,8	32,5	28,6	35,0	26,7	37,5	25,0	40,0
5,5	40,4	24,7	36,4	27,5	33,1	30,2	30,3	33,0	28,0	35,7	26,0	38,5	24,2	41,3	22,7	44,1
6	37,0	27,0	33,3	30,0	30,3	33,0	27,8	36,0	25,6	39,5	23,8	42,0	22,2	45,0	20,8	48,1
6,5	34,2	29,2	30,8	32,5	28,0	35,7	25,6	39,0	23,7	42,2	22,0	45,0	20,5	48,8	19,2	52,1
7	31,7	31,5	28,6	35,0	26,0	38,5	23,8	42,0	22,0	45,5	20,4	49,0	19,0	52,7	17,9	55,9
7,5	29,6	33,8	26,6	37,5	24,2	41,3	22,2	45,0	20,5	48,8	19,0	52,6	17,8	56,2	16,7	59,9
8	27,8	36,0	25,0	40,0	22,7	44,1	20,8	48,0	19,2	52,1	17,8	56,2	16,7	59,9	15,6	64,1
8,5	26,1	38,3	23,5	42,5	21,4	46,7	19,6	51,0	18,1	55,2	16,8	59,5	15,7	63,7	14,7	68,0
9	24,7	40,5	22,2	45,0	20,2	49,5	18,5	54,0	17,1	58,5	15,9	63,0	14,8	67,6	13,9	71,9
9,5	23,4	42,7	21,1	47,5	19,1	52,4	17,5	57,0	16,2	61,7	15,0	66,7	14,0	71,4	13,2	75,6
10	22,2	45,0	20,0	50,0	18,2	54,9	16,7	60,0	15,4	64,9	14,3	70,0	13,3	75,2	12,5	80,0

NOTA BENE: per ottenere il numero di piante/m² finale voluto, è importante aumentare l'investimento iniziale di semi considerando la germinabilità della semente e le condizioni dell'ambiente in cui si opera.

TABELLA INVESTIMENTO SOIA

INVESTIMENTI SEMI/m ²	25 cm INTERFILA		30 cm INTERFILA		35 cm INTERFILA		40 cm INTERFILA		45 cm INTERFILA		50 cm INTERFILA	
	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m	cm sulla fila	n° semi su 10 m
35,0	11,4	88	9,5	105	8,1	123	7,1	140	6,3	158	5,7	175
37,5	10,7	93	8,8	114	7,6	131	6,6	151	5,9	169	5,3	188
40,0	10,0	100	8,3	120	7,1	140	6,2	160	5,5	180	5,0	200
42,5	9,4	106	7,8	128	6,7	149	5,8	170	5,2	191	4,7	213
45,0	8,9	112	7,4	135	6,3	158	5,5	180	4,9	203	4,4	225
47,5	8,4	119	6,9	143	6,0	166	5,2	190	4,6	214	4,2	238
50,0	8,0	125	6,6	150	5,7	175	5,0	200	4,4	225	4,0	250
52,5	7,6	131	6,3	157	5,4	184	4,7	210	4,2	236	3,8	263
55,0	7,2	139	6,1	163	5,1	193	4,5	220	4,0	248	3,6	275

NOTA BENE: per ottenere il numero di piante/m² finale voluto, è importante aumentare l'investimento iniziale di semi considerando la germinabilità della semente e le condizioni dell'ambiente in cui si opera.



Note



SEGUI I NOSTRI CANALI SOCIAL!

Scannerizza i codici QR con la fotocamera del cellulare



Facebook

www.facebook.com/CortevaIT



iPhone



Android



X (Twitter)

@CortevaIT



YouTube

www.youtube.com/c/Corteva



PIONEER HI-BRED ITALIA S.R.L.

Via Pari Opportunità, 2
26030 Gadesco Pieve Delmona (CR)
www.corteva.it/pioneer



RELATIVAMENTE AI PRODOTTI FITOSANITARI CITATI, SI RACCOMANDA L'UTILIZZO IN MODO SICURO E RESPONSABILE. LEGGERE ATTENTAMENTE LE INDICAZIONI DI ETICHETTA PRIMA DELL'APPLICAZIONE. Si richiama l'attenzione sulle frasi e i simboli di pericolo riportati in etichetta. Per la composizione e il numero di registrazione si rinvia al catalogo dei prodotti o al sito internet del produttore.

TM, ®, Marchi commerciali di Corteva Agriscience e delle sue società affiliate. © 2024 - Corteva