VADEMECUM

2025

PIONEER®

CORTEVA™ agriscience

Indice

PAG. 4 LumiGEN, la tecnologia per la protezione del seme di mais
PAG. 6 **Gli ibridi di mais**
PAG. 8 M3: la nuova generazione di trinciati
PAG. 22 Classi 500-400: la forza della classe media
PAG. 30 Classi 300-200: il giusto compromesso tra resa e durata
PAG. 34 AQUAmax: gli ibridi tolleranti alla siccità
PAG. 38 I mais da filiera
PAG. 49 Strategia di difesa del mais
PAG. 50 Corteva AgroLAB
PAG. 52 Agricoltura 4.0
PAG. 54 Servizi tecnici
PAG. 56 Additivi microbiologici per l'insilamento

PAG. 58 **Le varietà di soia**
PAG. 59 Tracciabilità e parametri qualitativi per la zootecnia e l'industria
Irrigazione e piano di semina
PAG. 60 Soia in secondo raccolto
LumiGEN active: la concia che attiva la tua soia
PAG. 61 Guida al diserbo della soia

PAG. 70 **Gli ibridi di girasole**
PAG. 71 La sperimentazione in Italia
PAG. 72 Fai splendere il tuo girasole con la concia LumiGEN

PAG. 84 **Gli ibridi di sorgo**
PAG. 91 Silosorgo in secondo raccolto

PAG. 96 **Corteva Biologicals**
PAG. 98 BlueN: il biostimolante che nutre le colture con l'azoto atmosferico
PAG. 100 La nuova linea biostimolanti e nutrizione speciale

NOVITÀ

INSIEME, COLTIVIAMO IL DOMANI

L'unione tra la più avanzata genetica e le più efficaci soluzioni in concia!

CARATTERI CHE MIGLIORANO QUALITÀ E GESTIONE AGRONOMICA

GRANELLA

TRINCIATO

PASTONE

Gli ibridi di mais Pioneer sono selezionati per la loro idoneità alle produzioni di **trinciato**, **pastone** e **granella**, anche ad uso **alimentare** o per destinazioni speciali come quella dei **waxy**. È così possibile valorizzare caratteri qualitativi e agronomici come il peso specifico, il contenuto in amido o la tenuta del verde.

Gli ibridi M³ sono speciali genetiche da trinciato che si concentrano sull'incremento della **resa energetica** ad ettaro, con una **maggiore percentuale di amido** sulla sostanza secca e una sua migliore degradabilità.

Gli ibridi AQUAmax possiedono un profilo genetico e fisiologico che gli consente di **usare l'acqua in modo efficiente**, per offrire la migliore resa sia in condizioni ottimali che in ambienti soggetti a stress idrico.

Optimum AQUAmax

Potenzia il tuo mais!

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 mais Pioneer.

LumiGEN Seed Treatments

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:

MAIS

Per 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. 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 SICCITÀ: punteggio ottenuto valutando gli ibridi in diversi ambienti, con diversi livelli di stress in vari momenti dello sviluppo. Ibridi con punteggi più elevati 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 le lavorazioni industriali.

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 ovaiole, al contrario, dovrebbero ricercare un più alto contenuto di acidi poli-insaturi come l'acido linoleico.

	IN ROSSO LE NOVITÀ 2025 Ibrido	Giorni	Classe FAO	G.D.U. Fioritura	G.D.U. Mat.	Fiosiol.	Early Vigor	Tolleranza alla siccità	Sanità dello stocco	Sviluppo radicale	Staygreen	Dry down	Punteggio trebbiatura	Fioritura (giorni rispetto a P1547)	Maturaz. fisiologica (giorni rispetto a P1547)	Maturaz. commerciale (umidità di raccolta rispetto a P1547)	Caratterizzazione qualitativa delle granelle: Peso specifico	Tenore in proteina	Tenore in lipidi	Tenore in amido	Rapporto acidi linoleico/oleico	Ibrido raccomandato per l'alimentazione di: suino	pollo	bovino da latte	bovino da carne
TRINCIATO M^3	P15268	600	132	785	1570	7	8	8	10	9	8	8		-0,4	2,6	0,5									
	P1541	600	130	750	1500	9	8	8	9	9	8	9		-3,9	-4,4	0,5									
	P0551	400	118	767	1469	9	8	9	10	8	9	9		-2,2	-7,5	-2,8									
TRINCIATO	P2183	700	135	828	1660	9	6	8	7	9	6	-			3,9	1	ibrido da trinciato								
	P2141	700	135	817	1650	10	6	9	10	10	6	-			2,8	10	ibrido da trinciato								
	P2088	700	135	806	1580	8	7	7	6	9	9	-			1,7	3,6	ibrido da trinciato								
	P2105	700	135	833	1610	7	7	9	8	7	8	-			4,4	6,6	ibrido da trinciato								
	P2146 EMD	700	135	833	1600	7	7	8	7	8	7	-			4,4	5,6	ibrido da trinciato								
	PR31Y43	700	135	806	1572	8	9	9	8	9	8	-			1,7	2,8	ibrido da trinciato								
DUPLICE ATTITUDINE	P1817	700	133	806	1594	7	8	7	7	9	7	8			1,7	5	1,4	7,9	7,3	7,5	9,4	8,7			✓	✓
	P1570	700	130	817	1544	7	7	9	7	7	8	9			2,8	0	0,4	7,8	7,3	7,4	9,4	9,4	✓		✓	✓
	P1916	600	130	806	1628	7	7	8	7	9	8	9			1,7	8,4	0,6	8,2	7,4	8,0	8,9	8,5		✓	✓	✓
	P1672	600	130	806	1544	8	8	8	7	8	7	8			1,7	0	-0,1	8,0	7,1	7,3	9,7	8,9			✓	✓
	P0943	500	128	756	1461	7	9	8	8	9	8	9		-3,3	-8,3	-1,4		8,0	7,4	7,3	9,3	7,3	✓		✓	
	P0920	500	125	772	1440	8	7	8	9	8	8	8		-1,7	-10,4	-1,8		7,6	7,4	7,3	9,7	8,8	✓		✓	
	P1275	500	125	778	1489	8	8	8	8	8	8	9		-1,1	-5,5	-1,1		8,1	7,8	7,4	9,4	8,1	✓	✓	✓	✓
	P0848	500	123	750	1444	7	9	7	6	9	8	10		-3,9	-10	-1,5		8,4	7,5	7,2	9,6	7,3	✓	✓		
	P9944	300	105	700	1300	7	10	8	9	9	9	10				-3,6		8,1	7,7	7,3	9,1	8,0	✓	✓	✓	✓
	P9911	300	105	700	1350	9	8	8	7	8	9	10		-8,9	-19,4	-2,3		7,8	7,6	7,5	9,3	6,7			✓	✓
	P9241	300	95	656	1222	8	10	9	8	8	9	10		-13,3	-32,2	-0,6		6,9	7,4	7,7	9,2	6,0	✓		✓	✓
	P8834	200	85	622	1182	8	10	8	7	7	9	9		16,7	-36,2	-2,6		6,9	7,0	8,2	8,6	7,1			✓	✓
	P8861	200	89	633	1190	8	10	8	10	8	9	9		-15,6	-35,4	-6,7		7,5	7,8	8,0	8,5	6,9		✓	✓	✓
GRANELLA	P1410	600	128	789	1500	9	7	10	9	7	9	10			0	-4,4	-1,2	7,0	7,8	7,4	9,6	8,9	✓		✓	✓
	P1096	500	125	778	1489	7	9	8	8	7	8	9		-1,1	-5,5	-0,5		7,6	7,0	7,4	9,5	6,7			✓	✓
	P0900	500	125	750	1444	6	7	7	6	7	9	9		-3,9	-10	-1,5		6,9	7,2	7,4	9,7	6,2	✓	✓	✓	✓
	P0937	500	123	744	1444	7	6	8	7	6	10	10		-4,5	-10	-2,1		6,5	7,0	7,2	10,0	7,4			✓	✓
	P0217	400	115	720	1400	7	10	8	7	8	9	9		-6,9	-14,4	-2,6		6,6	7,1	7,6	9,3	6,0			✓	✓
FILIERA	P21416	700	135	765	1530	9	7	9	10	10	6	9				4,1		8,8	7,9	7,7	8,9	8,4	✓	✓	✓	✓
	P1772	700	132	778	1572	7	8	10	8	8	8	10		-1,1		2,8	1,4	8,8	7,6	7,5	9,4	7,7		✓	✓	✓
	PR32B10	600	132	806	1572	8	8	7	7	7	8	9			1,7	2,8	1,1	7,9	7,5	7,8	8,9	8,6		✓	✓	✓
	P1547	600	130	789	1544	7	7	7	7	8	9	10			0	0	0	8,5	7,9	7,6	8,9	8,7	✓	✓	✓	✓
	P1565	600	130	794	1556	7	8	9	9	9	7	10			0,5	1,2	0,1	8,9	8,1	8,5	8,1	9,4		✓		
	P1332	600	128	790	1544	8	7	10	7	9	8	9			0,1	0	0,2	8,5	7,3	7,8	9,1	8,4		✓		
	P1517W	600	128	822	1572	8	7	8	7	8	8	10			3,3	2,8	0,3	8,5	7,4	7,9	9,0	7,7	✓	✓	✓	✓
	P1293W	500	125	789	1500	8	7	9	8	7	8	9		-1,1	-5,5	-0,6		8,9	7,7	7,8	9,0	8,0	✓	✓	✓	✓
	P0729	400	120	761	1444	7	7	8	7	7	9	10		-2,8	-10	-2,3		8,1	7,0	7,4	9,6	8,5		✓	✓	✓
	P9590	200	95	639	1222	9	9	9	9	9	9	10		-15	-32,2	-5,5		10,0	8,7	8,5	8,2	9,0		✓		

Milk **Meat** **Methane**

LATTE

Il marchio M3 identifica una generazione completamente nuova di ibridi da trinciato. Una genetica che si smarca dalla produzione verde tal quale, concentrandosi invece sull'incremento della resa energetica, aumentando il contributo di ogni singolo ettaro nella produzione di latte, carne e metano.

Questi ibridi, rispetto alla media, hanno una maggiore percentuale di amido sulla sostanza secca. In più la sua migliore degradabilità aumenta l'efficienza energetica.

Più stabilità agronomica nei vari ambienti, con taglia più equilibrata ma senza perdita di sostanza secca per ettaro.

P15268 | P1541 | P0551

VIDEO

NOVITÀ 2025

TRINCIATO PASTONE

P15268

CLASSE 600
GIORNI 132

NUOVA GENERAZIONE DI TRINCIATI, GRANDE RESA ENERGETICA PER ETTARO

LA PIANTA:

Ibrido da trinciato di nuova concezione, che concentra l'amido per ettaro mantenendo un'ottima tenuta del verde e stabilità radicale. La pianta di taglia equilibrata massimizza la produzione di amido sulla sostanza secca totale, la spiga infatti si presenta globosa, molto regolare ed appariscente anche a densità di semina elevate.

DESTINAZIONE:

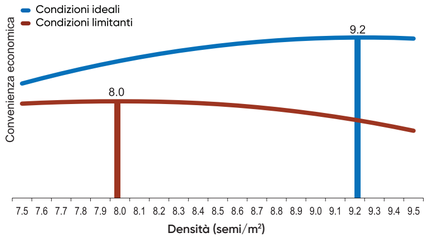
Per allevamenti e biogas che vogliono concentrare al massimo l'energia.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a semine di primo raccolto in ambiente irriguo.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
9,2 pp/m²	8,0 pp/m²



VIDEO

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P1541

CLASSE 600
GIORNI 130

MASSIMA EFFICIENZA SU OGNI 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:

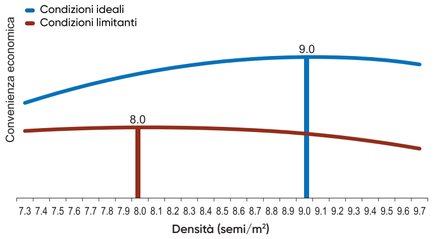
Per chi cerca una pianta agronomicamente solida e molto produttiva. Nato come ibrido da granella/pastone si adatta anche a produzioni da trinciato ad elevatissima energia.

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:	in condizioni limitanti:
9,0 pp/m²	8,0 pp/m²



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, peduncolata e con tanti ranghi è molto appariscente e produttiva.

DESTINAZIONE:

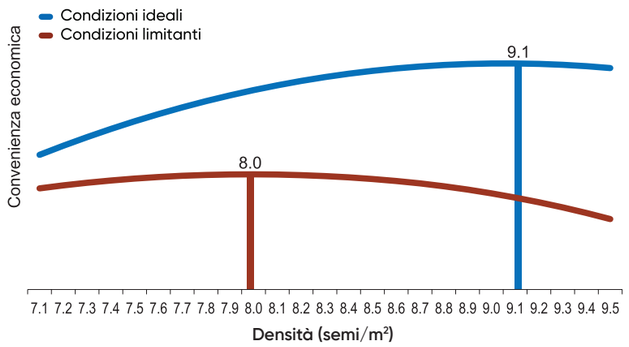
Per chi cerca un medio-precoce a triplice attitudine con grande stabilità produttiva in tutti gli ambienti irrigui.

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. Condizioni di buona fertilità esaltano il suo potenziale produttivo, che si mantiene competitivo anche in contesti meno fertili.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
9,1 pp/m²	8,0 pp/m²



P2183

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.

La buona tenuta radicale e la sanità dello stocco consentono una buona flessibilità in fase di raccolta.

DESTINAZIONE:

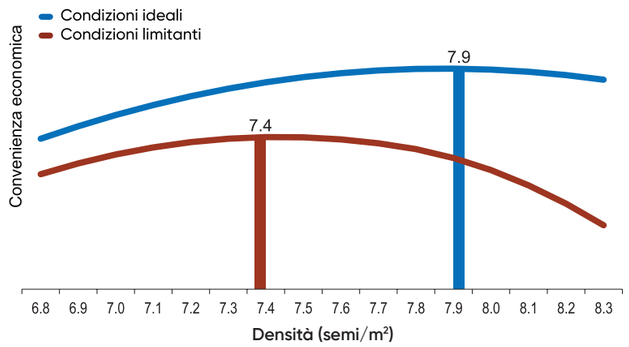
Per chi vuole fare un trinciato con grande resa in massa tal quale e dal ciclo pieno, che assicura un'ampia finestra di trinciatura.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Ideale in prima semina su tutti i tipi di terreni.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²	7,4 pp/m²



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:

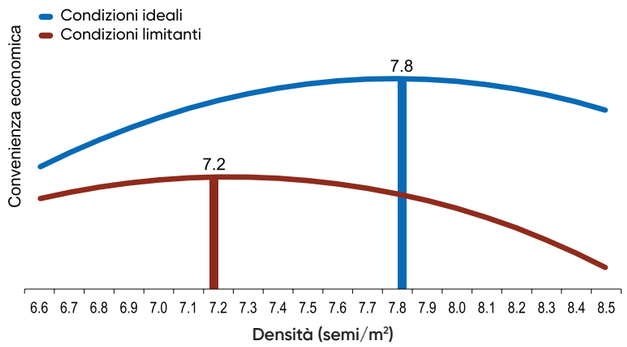
Ideale per chi vuole fare trinciato con buona concentrazione energetica, senza perdere niente dal punto di vista della produzione tal quale.

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/m²	7,2 pp/m²



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:

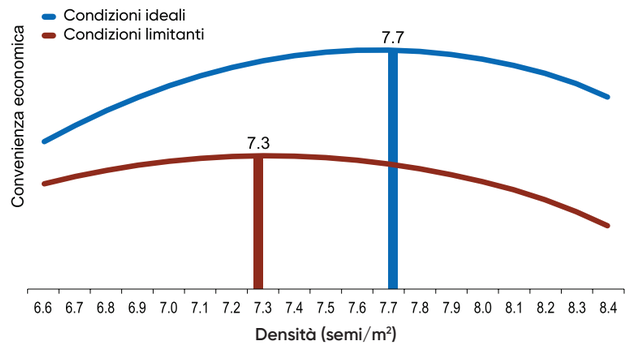
È l'ibrido ideale per allevamenti da latte e impianti biogas grazie al suo buon rapporto spiga/pianta.

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 (*Helmintosporium*).

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
7,7 pp/m²	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:

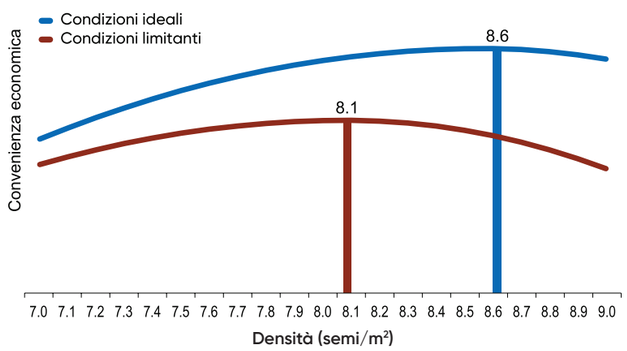
L'alto rapporto spiga/pianta consente di produrre insilati dal grande valore energetico, ideali per allevamenti e biogas.

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:	in condizioni limitanti:
8,6 pp/m²	**8,1 pp/m²**



MAIS BMR

TRINCIATO

P2146EMD

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:

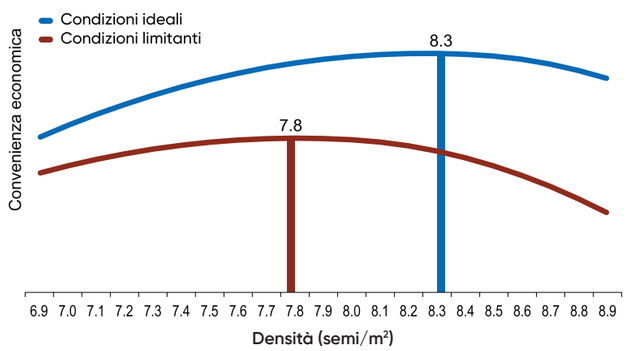
Per l'allevatore che vuole sfruttare al massimo i vantaggi della massa verde e della fibra digeribile, pur mantenendo alto il tenore di amido.

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:	in condizioni limitanti:
8,3 pp/m²	**7,8 pp/m²**



TRINCIATO

PR31 Y43

CLASSE 700
GIORNI 135

GRANDISSIMA RESA FRESCA, TENUTA DEL VERDE E FOGLIOSITÀ

LA PIANTA:

Pianta di taglia alta con inserzione alta della spiga.

Grandissima fogliosità ed ottimale tenuta del verde.

DESTINAZIONE:

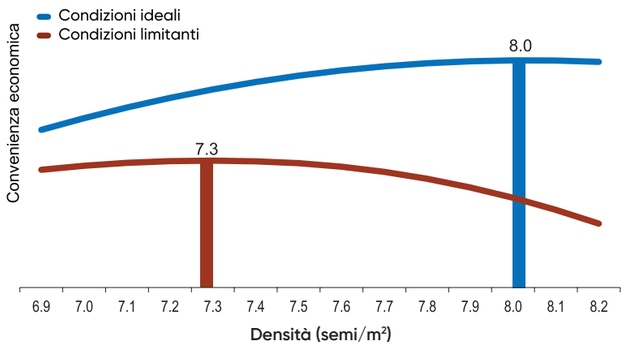
Per chi cerca una pianta di taglia imponente in grado di dare grandi soddisfazioni in termini di resa tal quale e tenuta del verde.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in prima semina in tutte le tipologie di ambienti.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,0 pp/m²	7,3 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:

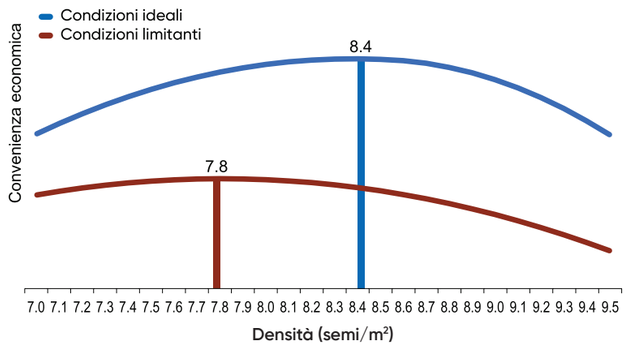
È la pianta a triplice attitudine per eccellenza, adatta sia al grande produttore da granella che all'allevatore che vuole produrre un trinciato molto energetico e ad alto valore nutrizionale.

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



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:

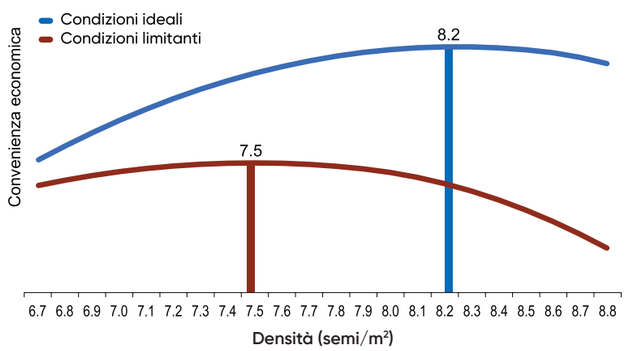
Pianta a triplice attitudine, adatta a chi punta alle massime rese in ambiente di elevata fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,2 pp/m²	**7,5 pp/m²**



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:

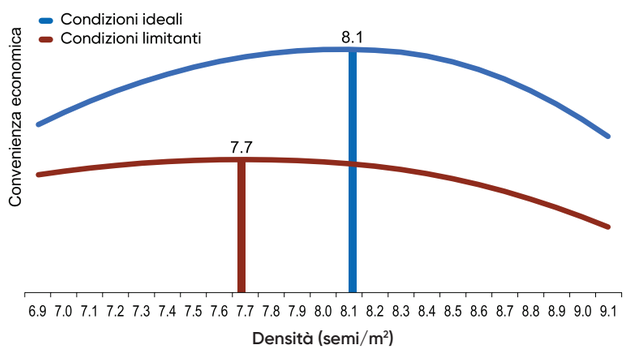
Pianta a triplice attitudine, adatta a chi vuole fare un trinciato molto energetico o granella/pastone in ambente di alta fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,1 pp/m²	**7,7 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:

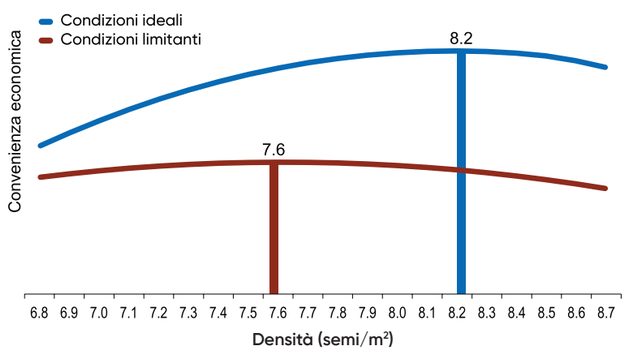
È il classe 600 a triplice attitudine per eccellenza; la sua grande tolleranza alla piralide ed alle patologie fogliari lo rende ideale per il trinciato di secondo raccolto e adatto a chi vuole fare grandi produzioni anche in ambienti di media fertilità.

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:	in condizioni limitanti:
8,2 pp/m²	**7,6 pp/m²**



GRANELLA PASTONE

P 1410

CLASSE 600
GIORNI 128

PRODUTTIVITÀ E SANITÀ DELLA GRANELLA IN AMBIENTI FERTILI

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.

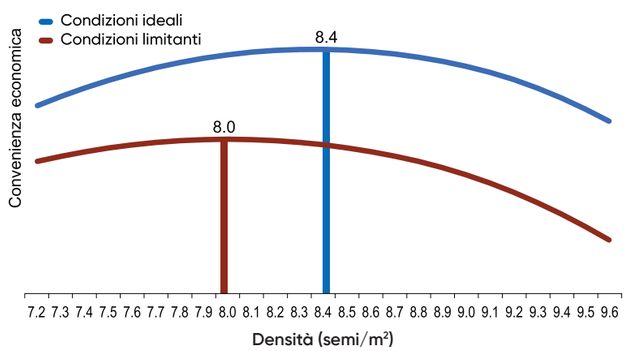
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza in primo raccolto in ambiente irrigui.

È adatto a terreni organici e di altissima fertilità.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,4 pp/m²	**8,0 pp/m²**



Classi 500 - 400:

La forza della classe media

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

Dati medi relativi ai campi NAST granella del triennio 2019-21 di 140 aziende in Emilia-Romagna, Friuli, Lombardia, Marche, Piemonte, Veneto, Toscana, Umbria, Abruzzo.

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:

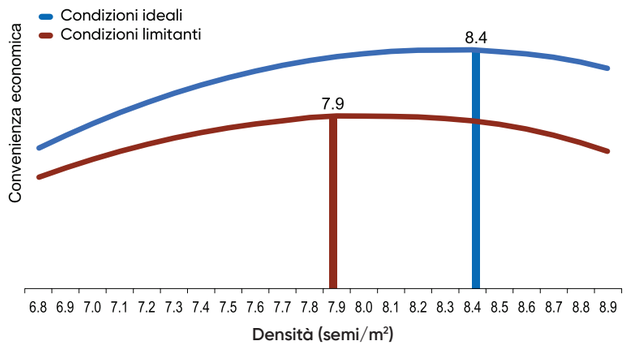
Per i coltivatori che cercano una pianta che sa coniugare la grande produttività alla grande rusticità e stabilità agronomica, anche in ambienti limitanti e ad alta pressione di piralide.

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:	in condizioni limitanti:
8,4 pp/m²	7,9 pp/m²



VIDEO

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P0920

CLASSE 500
GIORNI 125

IL NUOVO 500 VERSATILE PER PUNTARE AD ALTE RESE

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-precoce senza perdere niente dal punto di vista produttivo a confronto con i cicli più lunghi.

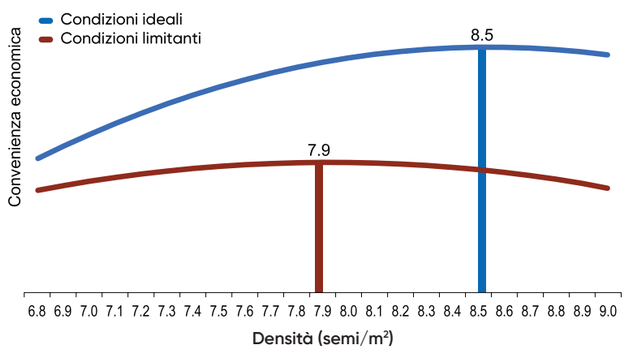
EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

Buona tolleranza alle patologie fogliari, alle virosi e alle principali muffe della spiga: un'opportunità di successo anche in ambienti più freschi, dove questi problemi possono essere alimitanti.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,5 pp/m²	**7,9 pp/m²**



GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P1275

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:

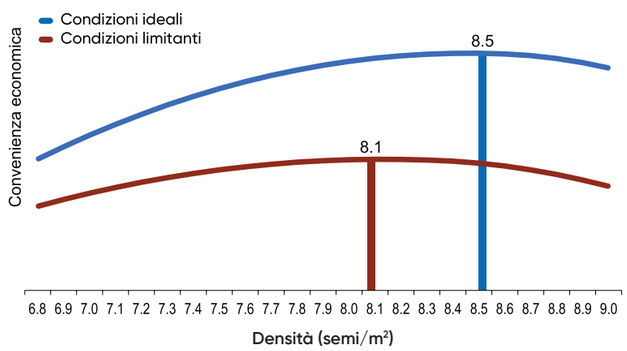
Per chi cerca un triplice attitudine medio-precoce in ambienti dove serve stabilità agronomica e tenuta alla piralide.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,5 pp/m²	**8,1 pp/m²**



P1096

CLASSE 500
GIORNI 125

STABILITÀ E PRODUTTIVITÀ 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:

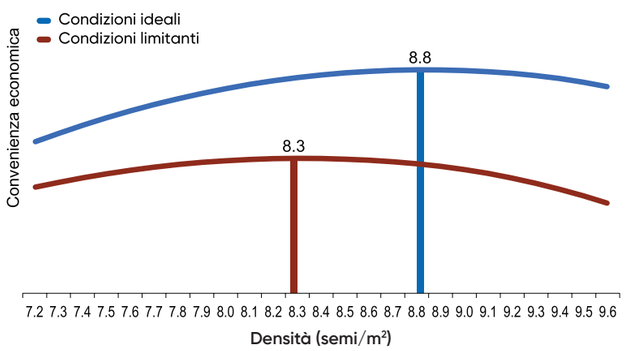
Per chi cerca un ibrido da granella/pastone di taglia bassa, stabile e che garantisca ottime produzioni in ogni ambiente di coltivazione.

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:	in condizioni limitanti:
8,8 pp/m²	8,3 pp/m²



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:

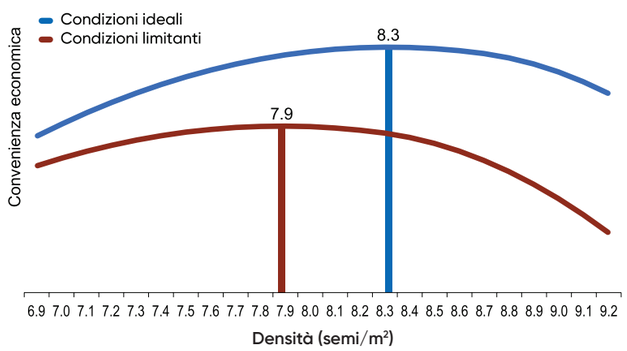
Per chi vuole fare tanti quintali di granella e pastone, accorciando il ciclo produttivo.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,3 pp/m²	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:

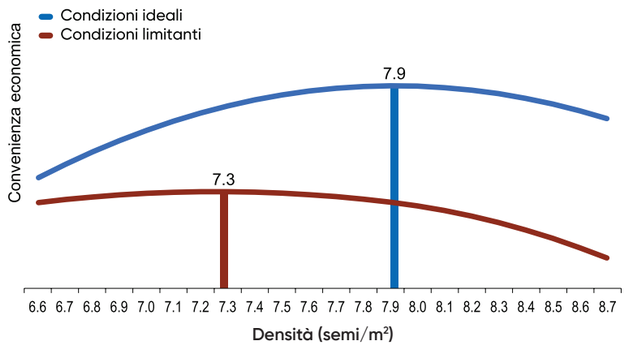
Per raggiungere ambiziosi obiettivi di resa e produrre tanta granella anche in ambienti molto stressanti e sfidanti; la sua taglia elevata e la grandissima tenuta del verde lo rendono indicato anche da trinciato medio-precoce.

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:	in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²	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 peduncolata, si presenta con tanti ranghi e ha una granella farinosa.

DESTINAZIONE:

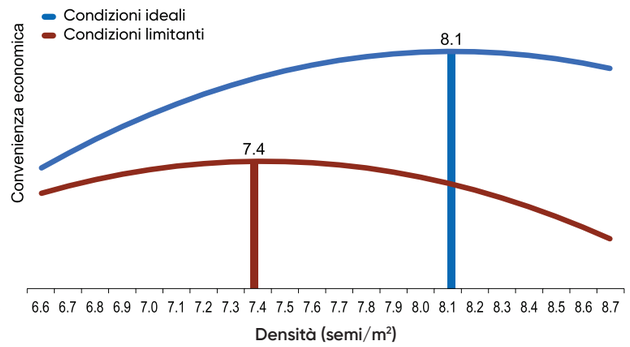
Per chi vuole fare record produttivi di granella e pastone in ambienti fertili.

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:	in condizioni limitanti:
8,1 pp/m²	7,4 pp/m²



La precocità che fa i quintali

Classi 300 - 200:
Il giusto compromesso tra resa e ciclo produttivo

È risaputo che **il tempo è denaro**! Specie quando le condizioni meteo o l'esigenza di effettuare più cicli produttivi, ci spingono ad utilizzare al meglio finestre di coltivazione più corte rispetto al passato.

La linea dei FAO 300 e 200 di Pioneer è la scelta ideale: una gamma di mais ultra-precoci che offre rese eccezionali. **Le spighe di dimensioni sorprendenti ne sono la prova**.

Selezionati per adattarsi ai diversi contesti agricoli, questi ibridi offrono alle aziende i quattro grandi vantaggi agronomici e gestionali della precocità, senza sacrificare la resa:

DIFFERENZIARE IL CICLO PRODUTTIVO

Diversificare la maturità e il periodo di fioritura permette di diluire i rischi di stress durante le fasi di impollinazione, allegagione e di riempimento delle cariossidi.

GESTIRE MEGLIO LE IRRIGAZIONI

Ibridi a ciclo più corto permettono di sfruttare meglio le precipitazioni primaverili ed estive, riducendo la necessità di effettuare irrigazioni.

ANTICIPARE PARTE DELLA PRODUZIONE

La brevità del ciclo permette di raccogliere prima, anticipando la stagione e arrivando presto sul mercato con una produzione a bassa umidità.

PIANIFICARE ROTAZIONI STRETTE

Raccogliere prima consente di liberare anticipatamente il terreno e seminare una seconda coltura in linea con i piani produttivi ed agronomici dell'azienda.

P9911

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:

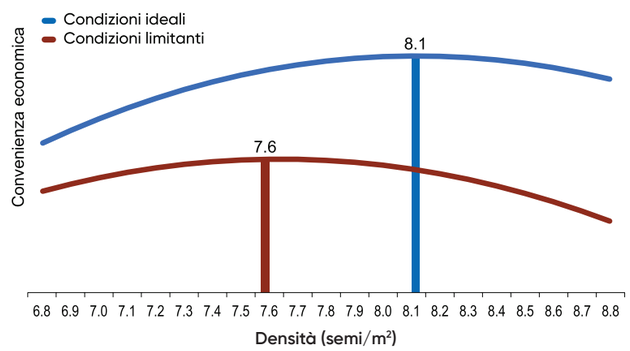
Per chi non vuole perdere quintali con un ibrido che permette di anticipare il ciclo produttivo. È adatto a tutti i tipi di utilizzo: trinciato, granella e pastone.

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'*Helmintosporium*.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,1 pp/m²	**7,6 pp/m²**



GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P9241

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:

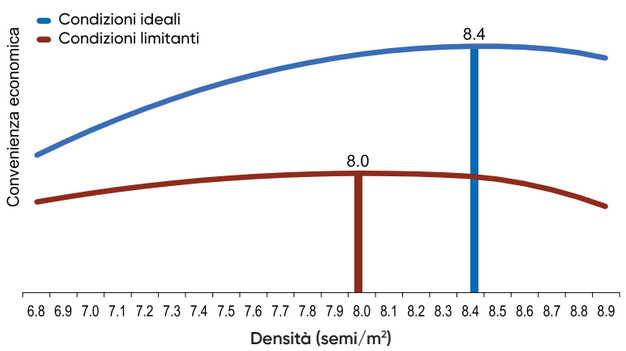
Trova impiego sia nelle produzioni di granella e pastone che da trinciato, per chi vuole precocizzare molto senza perdere troppo il livello produttivo.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

La buona tenuta ad *Helmintosporium* 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:	in condizioni limitanti:
8,4 pp/m²	**8,0 pp/m²**



NOVITÀ 2025

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:

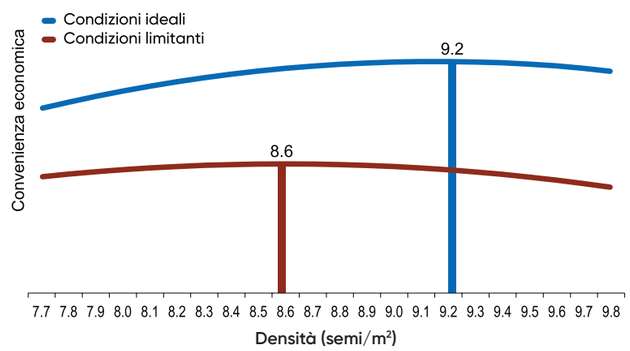
Per chi vuole un ibrido duttile dalla grandissima stabilità radicale e che può essere seminato anche ad investimenti elevati grazie alla sua grande stabilità della spiga.

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:	in condizioni limitanti:
9,2 pp/m²	**8,6 pp/m²**



Preparati per ogni evenienza!

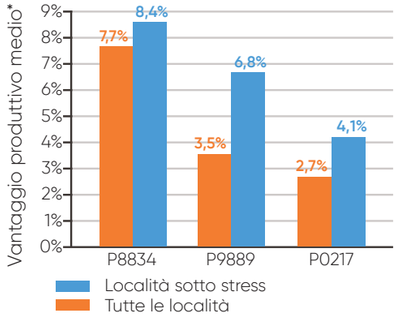
Tolleranza alla siccità:
gli ibridi Optimum® AQUAmax®

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, ottima tenuta del verde e radici ben strutturate.

DESTINAZIONE:

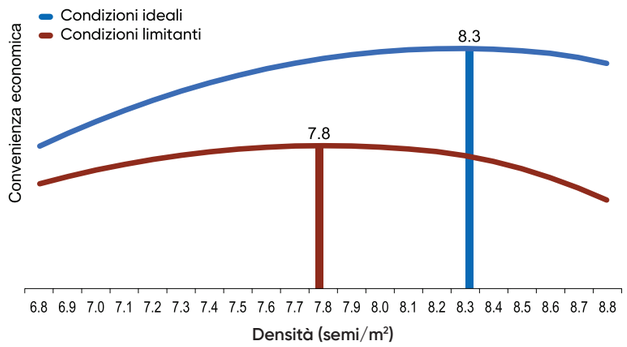
Per chi vuole fare mais in contesti di media-bassa fertilità, grazie alla grande tolleranza a stress idrici e termici.

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:	in condizioni limitanti:
8,3 pp/m²	7,8 pp/m²



NOVITÀ 2025

Optimum AQUAmax

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P9944

CLASSE 300
GIORNI 105

RUSTICITÀ E STABILITÀ, ADATTO A TUTTI GLI AMBIENTI DI PRODUZIONE

LA PIANTA:

Ibrido a triplice attitudine di taglia equilibrata, la foglia si presenta abbastanza eretta ed in grado di captare al meglio la luce.

La spiga si presenta molto regolare e con inserzione media.

DESTINAZIONE:

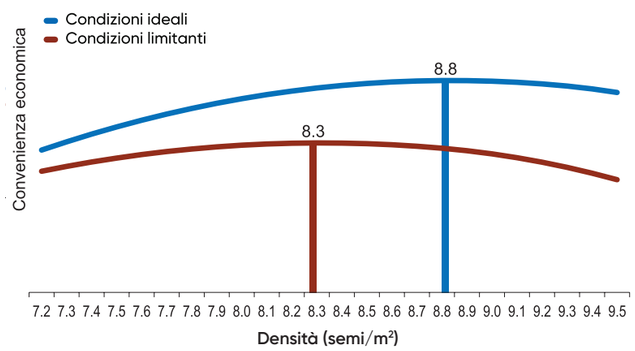
Granella sana con una rapida perdita di umidità nelle ultime fasi.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto soprattutto in ambienti dove è necessario accorciare il ciclo colturale garantendo un'ottima rusticità e stabilità agronomica.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,8 pp/m²	**8,3 pp/m²**



Optimum AQUAmax

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P8834

CLASSE 200
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:

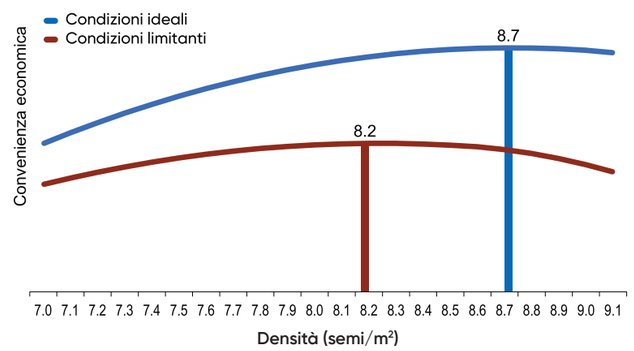
Per chi vuole passare a cicli più precoci, mantenendo il massimo livello di resa, con un ibrido a triplice attitudine, che sorprende per il potenziale produttivo ad ettaro.

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:	in condizioni limitanti:
8,7 pp/m²	**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

ANCHE IN VERSIONE 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.

P21416

CLASSE 700
GIORNI 135

TENUTA DEL VERDE E GRANDE POTENZIALE PRODUTTIVO IN ALTA FERTILITÀ

LA PIANTA:

Pianta di taglia medio-alta, grande fogliosità e tenuta del verde. L'apparato radicale eccezionalmente resistente lo rende ideale per chi vuole fare trinciato con un ottimo rapporto spiga pianta.

DESTINAZIONE:

Ideale anche per pastone e granella considerate le grandi dimensioni della spiga.

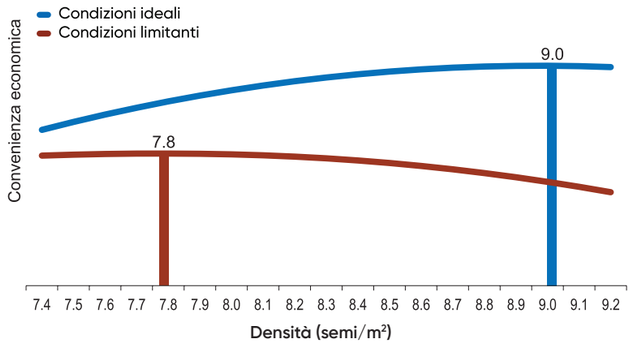
La granella compatta lo rende utilizzabile anche nella filiera alimentare in ambienti di grande fertilità.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Si valorizza in prima semina grazie al buon vigore di partenza.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
9,0 pp/m²	**7,8 pp/m²**



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:

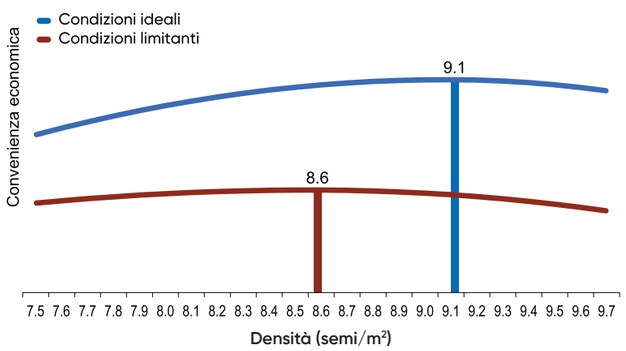
Pianta a triplice attitudine, particolarmente adatta per coltivatori che ricercano qualità e sanità delle rese.

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:	in condizioni limitanti:
9,1 pp/m²	8,6 pp/m²



ALIMENTARE

ANCHE IN VERSIONE WAXY

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P 1547

CLASSE 600
GIORNI 130

UN GRANDE PRODUTTORE DI GRANELLA COMPATTA PER LA FILIERA

LA PIANTA:

Pianta di taglia media con inserzione media della spiga.

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

DESTINAZIONE:

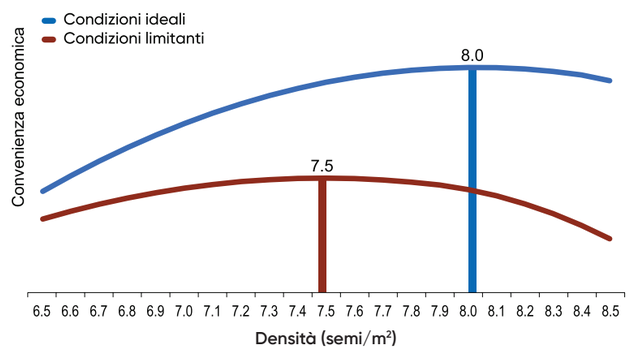
Pianta a triplice attitudine, adatta al produttore che cerca una granella sana, compatta, con ottima tessitura e colorazione.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

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

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,0 pp/m²	7,5 pp/m²



ALIMENTARE

GRANELLA

P1565

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:

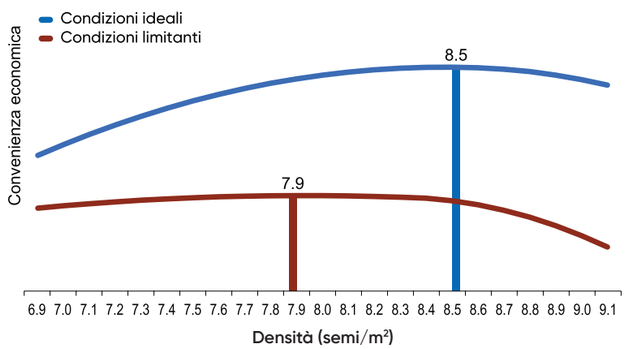
Per il coltivatore che conferisce granella di qualità per le filiere alimentari. Al top della gamma per peso specifico e contenuto proteico.

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:	in condizioni limitanti:
8,5 pp/m²	7,9 pp/m²



ALIMENTARE

GRANELLA TRINCIATO PASTONE

P1332

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.

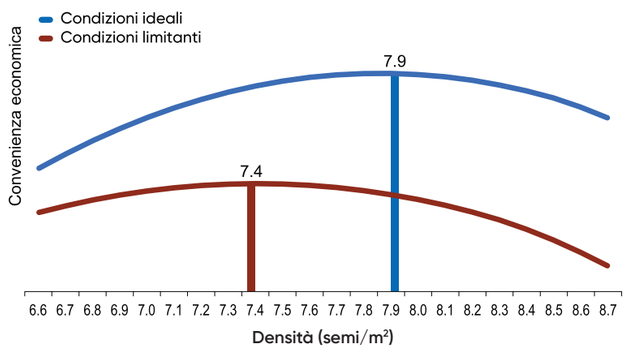
La fogliosità e la taglia della pianta, associate ad una buona tenuta del verde, lo rendono adatto anche per utilizzi da trinciato e pastone.

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:	in condizioni limitanti:
7,9 pp/m²	7,4 pp/m²



ALIMENTARE

GRANELLA TRINCIATO

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:

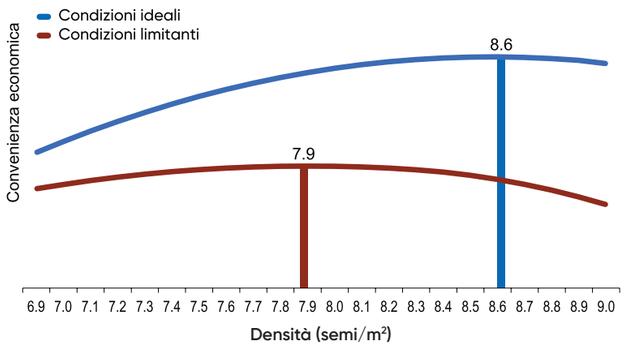
Per chi vuole produrre con una classe medio-precoce una granella compatta e sana, utilizzabile anche per le filiere alimentari.

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:	in condizioni limitanti:
8,6 pp/m²	7,9 pp/m²



VITREO

GRANELLA

P9590

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:

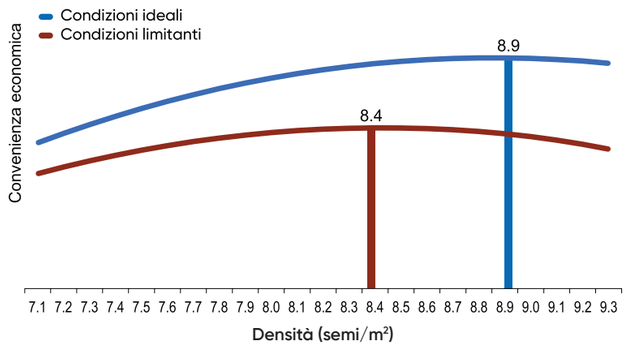
Si propone come nuovo riferimento precocissimo per la filiera alimentare.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Adatto a tutti i tipi di ambienti, compresi quelli più marginali e a bassi input, con un'ampia finestra di semina.

DENSITÀ DI SEMINA:

in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,9 pp/m²	8,4 pp/m²



PR32B10

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:

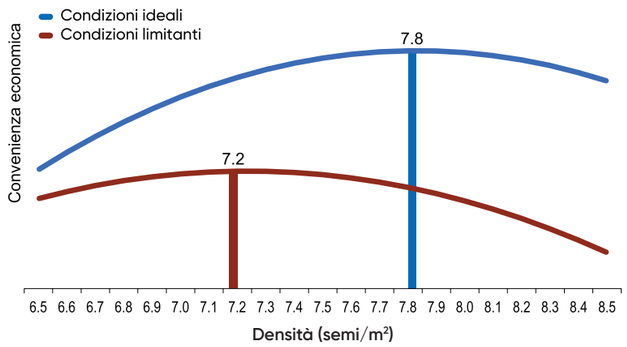
Per chi vuole fare granella bianca sfruttando al massimo il potenziale produttivo del terreno, ottimo anche per trinciati ad alta energia.

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:	in condizioni limitanti:
7,8 pp/m²	7,2 pp/m²



P1517W

CLASSE 600
GIORNI 128

GRANELLA DI QUALITÀ PER LA FILIERA DEL BIANCO

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:

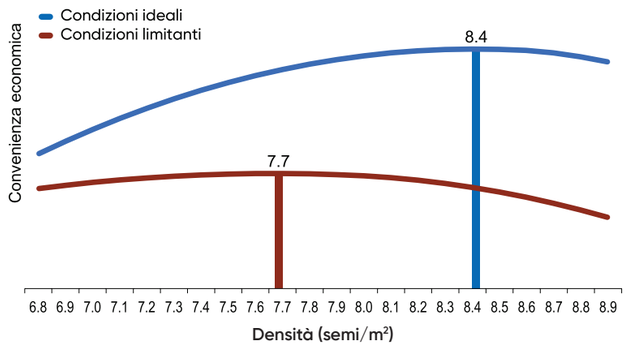
Per chi produce granella bianca destinata alle filiere del consumo umano e per le produzioni di pollo a carne bianca. La buona stabilità agronomica e la tenuta del verde lo rendono adatto anche per produzioni da trinciato.

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



P1293W

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:

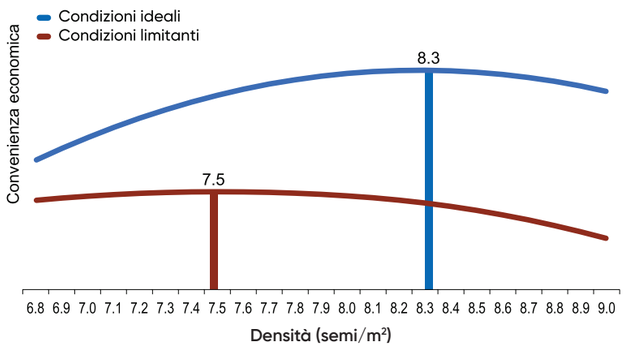
Per chi vuole fare granella bianca anticipando il ciclo produttivo e senza perdere niente in termini di produttività.

EPOCA DI SEMINA E SUOLO IDEALE:

Indicato in primo raccolto su tutti i tipi di suolo.

DENSITÀ DI SEMINA:

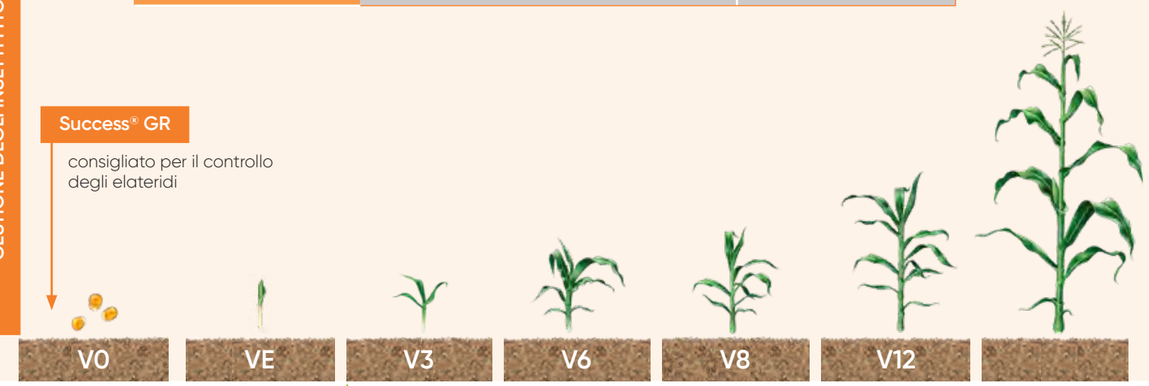
in condizioni ideali:	in condizioni limitanti:
8,3 pp/m²	7,5 pp/m²



LE STRATEGIE DI DIFESA DEL MAIS

GESTIONE DEGLI INSETTI FITOFAGI

	Prodotto	Dose
Protezione del seme da elateridi	Success® GR	12 kg/ha



GESTIONE DELLE INFESTANTI

Principal® Forte
Titus® Duo
Starane® Gold
Solis®
Sempra®

	Prodotto	Dose
Post-emergenza		
soluzione ad ampio spettro	Principal® Forte **	0,48 kg/ha
in caso di infestanti graminacee	Titus® Duo **	90 gr/ha
in caso di forte presenza di *Abutilon*	Principal® Forte o Titus® Duo + Starane® Gold	1,0-1,2 L/ha
	oppure Solis®	0,75 L/ha
in caso di Ciperacee	Principal® Forte o Titus® Duo + Sempra®	50 gr/ha

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

CORTEVA AGROLAB
SEMPRE AL FIANCO DELL'AGRICOLTORE, IN QUALSIASI MOMENTO.

Nato nel cuore della Pianura Padana più di 20 anni fa, il Corteva AgroLAB è un supporto scientifico fondamentale che facilita la gestione aziendale di migliaia di agricoltori.

Il **Corteva AgroLAB** offre servizi analitici a 360° in ambito zootecnico, agronomico e bioenergetico per aiutare l'agricoltore a rendere la propria azienda sostenibile economicamente ed ambientalmente. È oggi il riferimento per il settore agricolo e per tutti quei coltivatori che fanno della pianificazione un elemento vincente.
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 80.000 campioni all'anno, tra foraggi, granelle, suoli e reflui.

CORTEVA™
agriscience
AGROLAB

Il contributo del **Corteva AgroLab** inizia con la conoscenza delle caratteristiche dei suoli aziendali che consente di orientare al meglio le decisioni agronomiche degli agricoltori: lavorazioni, operazioni colturali, fertilizzazione ed irrigazione.

Attraverso l'analisi degli effluenti e il **Test dell'Azoto** in copertura l'**AgroLAB** è in grado di ottimizzare gli apporti nutrizionali delle colture.

Alla raccolta, il **Corteva AgroLAB** analizza le produzioni per migliorarne l'impiego in allevamenti, in impianti biogas, o nelle filiere alimentari, valutando insieme al profilo qualitativo anche quello sanitario.

Con il Corteva AgroLab la scienza scende in campo

Più di 20 anni di esperienza

Tecnologie all'avaguardia

Oltre 80.000 campioni all'anno tra foraggi, suoli e reflui

Analisi delle caratteristiche del suolo

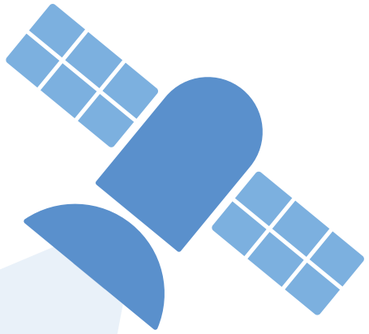
Sviluppo di un piano di fertilizzazione personalizzato

Analisi della qualità delle produzioni

NOVITÀ 2024:
IL LABORATORIO MICROBIOLOGICO
Nuovo segmento di analisi e monitoraggio della qualità microbiologica dei foraggi, quantificazione di batteri lattici, lieviti, muffe e clostridi che determinano la qualità delle fermentazioni e della conservazione delle masse insilate.

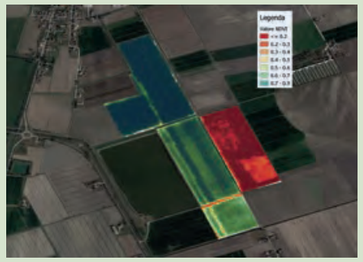
AGRICOLTURA 4.0
ViGIS: PIANIFICARE LA GESTIONE

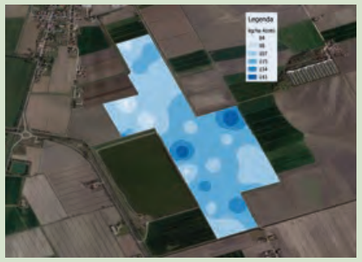
ViGIS è la piattaforma digitale che dà agli agricoltori accesso semplice e immediato alle più avanzate tecnologie di agricoltura 4.0 per la fertilizzazione dei terreni, la semina e il monitoraggio della coltura.

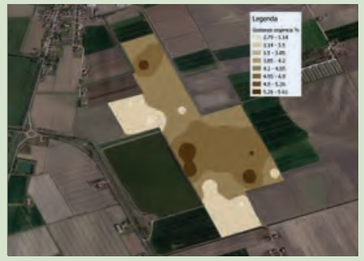


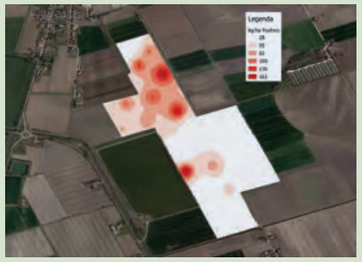
Monitoraggio satellitare e indici di vigore vegetativo
Le mappe di vigore vegetativo forniscono indicazioni puntuali sullo stato di salute della coltura.
La scala cromatica aiuta a individuare le aree del campo con potenziali criticità in cui intervenire rapidamente.
ViGIS utilizza diversi indici di vigore: NDVI, NDRE, NDWI e SAVI, con mappe aggiornate ogni 5-7 giorni a risoluzione estremamente accurata.

Con l'Agricoltura 4.0 è possibile guidare le scelte aziendali


Monitoraggio con indice NDVI


Prescrizione di concimazione per l'azoto


Mappatura della sostanza organica


Prescrizione di semina per un ibrido Pioneer

Fertilizzazione e conoscenza dei terreni
ViGIS elabora un piano di fertilizzazione basato su informazioni georeferenziate relative alla natura chimico-fisica dei suoli, ai nutrienti disponibili, ai reflui e alle asportazioni colturali.

Prescrizioni di semina a dose variabile, ibrido-specifiche
Le informazioni del suolo combinate coi dati sulla performance degli ibridi generano una mappa di semina a dose variabile.

AGRONOMICA CON CORTEVA

Le prescrizioni di semina elaborate con **ViGIS** sono frutto di dati di resa e qualità ottenuti ogni anno su migliaia di parcelle in località rappresentative delle condizioni pedologiche, climatiche ed agronomiche che caratterizzano l'areale maidicolo italiano. Gli ibridi vengono seminati a diverse densità, regolando concimazione ed irrigazione per simulare ogni possibile forma di stress e conduzione aziendale. La sperimentazione valuta il ritorno economico finale, considerando le rese, i costi dei fattori produttivi ed i prezzi di mercato.

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.

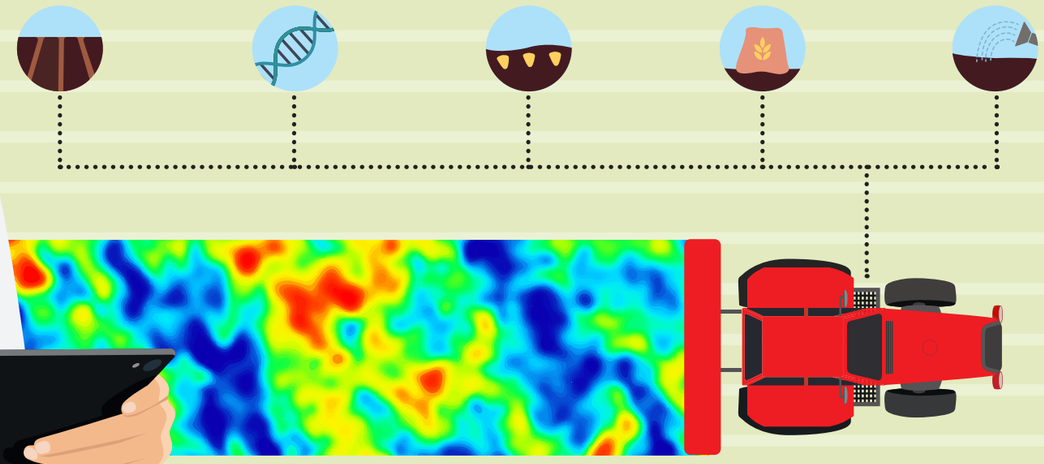
SUOLO
Prove rappresentative dei diversi tipi di tessitura.

GENETICA
Le genetiche Pioneer per le diverse destinazioni d'uso.

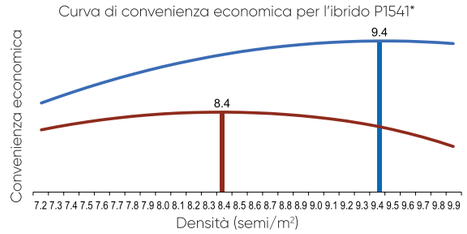
DENSITÀ
Diverse densità per ogni ibrido in ogni contesto colturale.

NUTRIZIONE
Gestione della fertilità in funzione dei diversi ambienti.

IRRIGAZIONE
Apporto idrico controllato per simulare possibili stress.



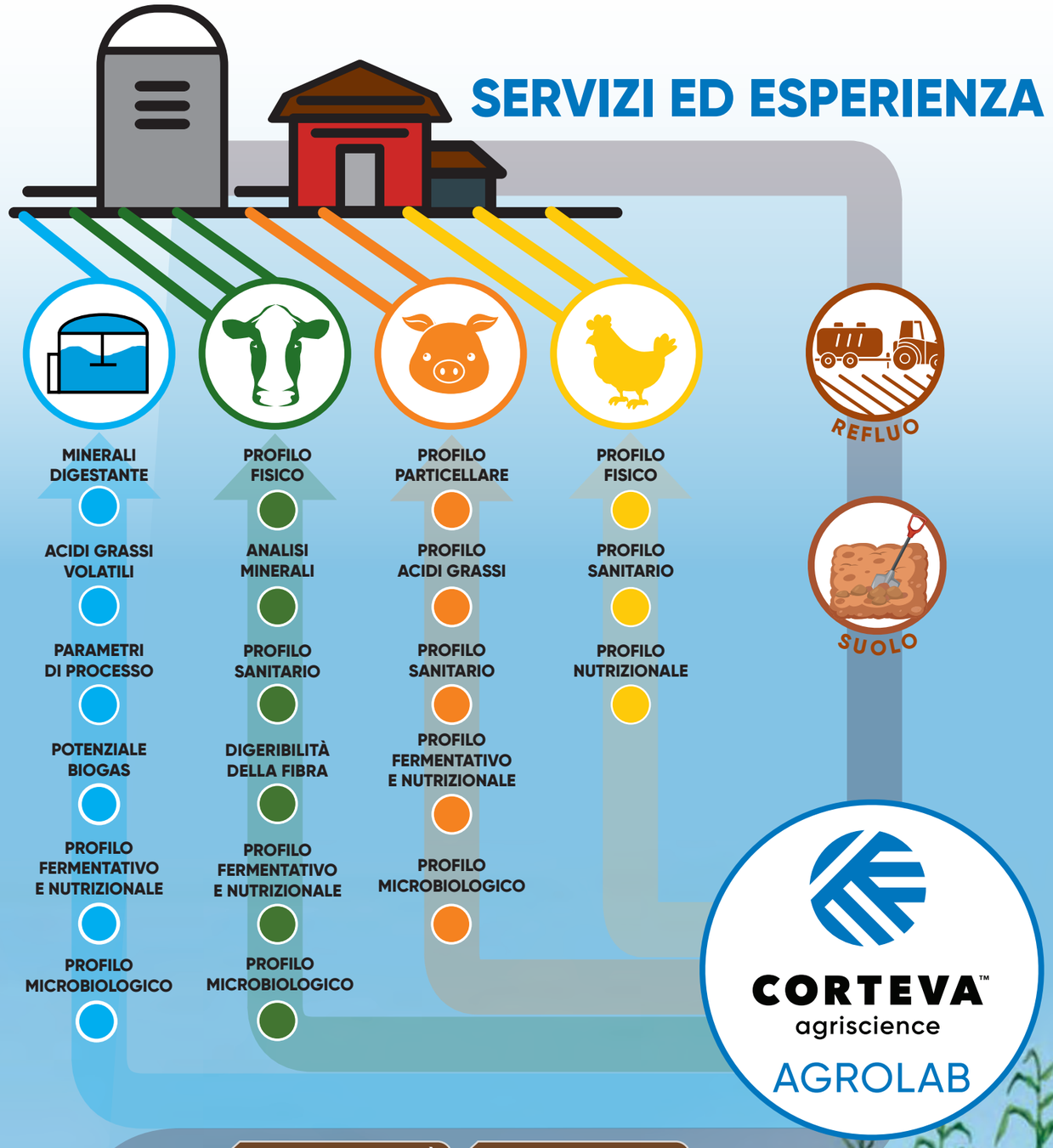
Curva di convenienza economica per l'ibrido P1541*



Perseguire la convenienza economica
Vengono elaborate **curve di convenienza economica** ibrido-specifiche che identificano la densità di semina economicamente più remunerativa, sia in condizioni ideali sia in quelle più limitanti.

* 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.

SERVIZI ED ESPERIENZA



PER LA FILIERA E L'AGRICOLTORE

Nel corso dell'ultimo decennio, la filiera maidicola 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.

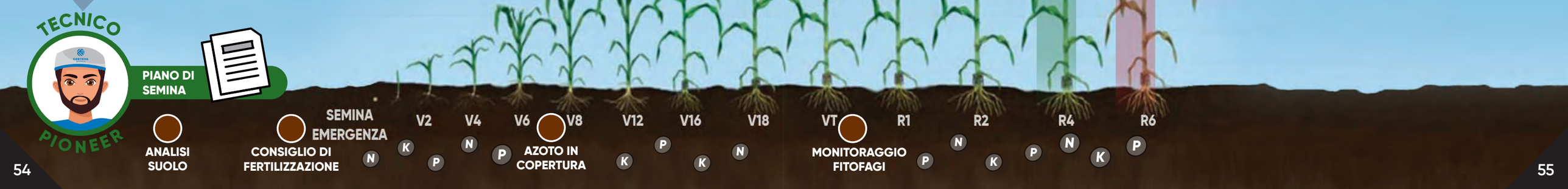
Oltre ai servizi analitici del Corteva AgroLAB, gli agricoltori e le filiere possono però contare sull'esperienza e sulla professionalità dei 120 Tecnici del Servizio Agronomico Corteva.

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 tecnologhe 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/



PER ANDARE OLTRE LA FERMENTAZIONE

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.

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.

TECNOLOGIA RAPID REACT®
UNA MARCIA IN PIÙ PER I TUOI INSILATI

11G22
Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
stabilizza il fronte e ne riduce il riscaldamento; aumenta l'appetibilità.

CONSIGLIATO PER:
rotoballe fasciate, trincee di prati misti, graminacee, cereali e leguminose.

11C33
Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
incrementa la qualità dell'insilato, prolunga la conservabilità e riduce il calore del fronte.

CONSIGLIATO PER:
insilati di mais di primo e secondo raccolto.

11B91
Rapid React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
aumenta l'appetibilità e stabilizza il fronte, riducendone il riscaldamento.

CONSIGLIATO PER:
pastoni integrali e di granella.

INSILATI PRONTI ALL'USO IN SOLI 7 GIORNI

FIBER TECHNOLOGY
PER LIBERARE TUTTA L'ENERGIA NASCOSTA NELLA FIBRA

11CFT
Fiber Tech

SPECIFICO PER:
silomais di primo e secondo raccolto.

11GFT
Fiber Tech

SPECIFICO PER:
rotoballe fasciate, trincee di prati misti, graminacee, cereali e leguminose.

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
Aumentano la digeribilità della fibra dei foraggi ad uso zootecnico, migliorando l'efficienza alimentare con più resa in latte e carne. Maggiore stabilità aerobica per una conservabilità superiore.

11CH4
Fiber Tech

SPECIFICO PER:
silomais di primo e secondo raccolto

11GH4
Fiber Tech

SPECIFICO PER:
graminacee, sorgo e miscugli

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
Maggiore produzione di biogas e biometano grazie all'aumento della degradabilità della fibra. Migliore stabilità aerobica anche in trincee di grandi dimensioni.

SiloTech™:
un supporto continuo dal campo, alla trincea, fino alla mangiatoia.

Con l'iniziativa SiloTech, i Tecnici Pioneer accompagnano i coltivatori dalla semina alla raccolta, dalla conservazione al razionamento, contribuendo a migliorare tutti i passaggi chiave del ciclo produttivo.

Grazie alle **tecnologie** e ai **servizi analitici del Corteva AgroLab**, ogni coltivatore potrà conoscere in modo approfondito i parametri qualitativi dei propri foraggi, per poterli utilizzare al meglio in azienda.

CLIMATE REACT
REAGISCI AL CAMBIAMENTO

NOVITÀ

11M55
Climate React

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
per situazioni di raccolta difficili e sempre più frequenti. L'azione combinata di due ceppi di *L. Buchneri* garantisce massima conservazione e stabilità.

SPECIFICO PER:
tutti i principali tipi di foraggi insilati

CONVENZIONALI
FLESSIBILI PER I DIVERSI TIPI DI INSILATO, CON FUNZIONI SPECIFICHE IN TRINCEA

11XH4
Biogas

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
migliore conservazione dei nutrienti con maggiore produzione di biogas e migliori performance dell'impianto.

SPECIFICO PER:
foraggi destinati agli impianti biogas

11F79
Omolattico

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
a base di 5 ceppi di *L.plantarum*, acidifica in tutti i contesti di raccolta.

SPECIFICO PER:
rotoballe fasciate e per tutti i tipi di insilato.

11A44
Stabilizzante

CARATTERISTICHE INNOVATIVE:
a base di *L.buchneri*, stabilizza il fronte di taglio e la miscelata.

SPECIFICO PER:
tutti i principali insilati

scopri di più su: https://www.corteva.it/prodotti-e-soluzioni/additivi-microbiologici.html

SOIA

UNA GAMMA COMPLETA DI VARIETÀ: COME DIFFERENZIARE IL PROGRAMMA DI SEMINA

L'enorme lavoro in ricerca e miglioramento genetico attuato da Pioneer nella soia, la rende la società leader nel mondo in questa coltura. Negli ultimi anni anche l'Italia che rappresenta il più importante paese a livello europeo per superficie di soia seminata dispone di un catalogo completo e variegato con una serie di soie in grado di soddisfare qualsiasi esigenza dell'agricoltore.

Grazie all'impegno nello sviluppo di genetiche in qualsiasi segmento di maturità Pioneer offre al soicoltore moderno una scelta per qualsiasi bisogno sia dal punto di vista dell'epoca di semina (anche nei casi di semine molto tardive di luglio inoltrato) che per tipologia di terreno o di gestione agronomica.

TRACCIABILITÀ: LE OPPORTUNITÀ PER LA FILIERA ALIMENTARE

La nascita di filiere alimentari ad alto valore premia le produzioni nazionali per qualità e sostenibilità. Pioneer supporta gli agricoltori con prodotti e servizi per soddisfare le esigenze di diversi mercati, sia convenzionali che biologici. È stata la prima società ad investire nello sviluppo di varietà di alta qualità con eccellenti performance agronomiche e un profilo nutrizionale superiore.

Inoltre, la semente di soia Pioneer prodotta in Italia ha ottenuto la **certificazione di tracciabilità di filiera** secondo la normativa ISO 22005:2008, garantendo qualità e offrendo l'opportunità di collocare la produzione su mercati nazionali e internazionali che premiano il vero "Made in Italy".

IRRIGAZIONE E PIANO DI SEMINA: PROGRAMMAZIONE IN BASE ALLA VARIETÀ

L'irrigazione è fondamentale per sviluppo, sanità e resa della coltura. Consente di migliorare il processo di maturazione e di ridurre l'incidenza della "sindrome dello stelo verde". Tuttavia, per avere il massimo ritorno, occorre valutare, oltre alla quantità di acqua, anche il periodo migliore per intervenire.

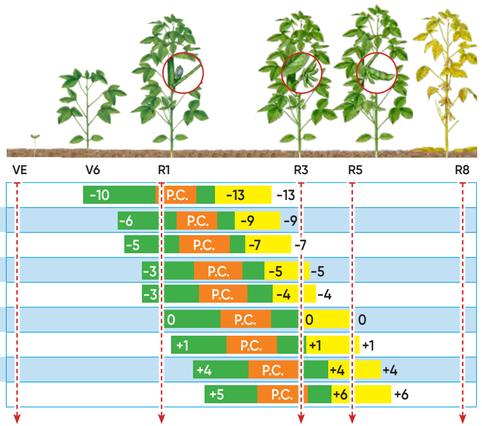
È quindi necessario conoscere il ciclo della soia seminata, perchè il picco di fabbisogno idrico coincide con le fasi R3 e R5 (formazione e sviluppo del seme nel baccello); nell'ipotesi di avere un numero limitato di interventi irrigui, si dovrà quindi programmare l'irrigazione durante queste fasi.

PARAMETRI AGRONOMICI

IN ROSSO LE NOVITÀ – Varietà	Gruppo	Sviluppo di rannificazioni	Idoneità ad alte densità	Idoneità ad interfila di 70-75 cm	Resistenza all'allettamento	Idoneità a suoli pesanti	Idoneità a suoli sciolti	Resistenza a Phytophtora	Resistenza a Diaporthe	Tolleranza stress	Rapidità di defogliazione
P005A74	00	Medio	10	7	9	Buona	Ottima	10	9	10	10
PR91M10	0+	Ridotto	10	5	10	Ottima	Ottima	9	9	9	10
P11A50	0+	Elevato	9	8	8	Buona	Ottima	10	10	9	9
P15A20	1-	Ridotto	9	5	10	Ottima	Ottima	10	10	10	8
P18A02	1-	Medio	7	10	8	Ottima	Buona	10	9	9	9
P21T45	1	Elevato	8	8	10	Ottima	Ottima	10	10	10	9
P22A60	1	Elevato	7	10	8	Ottima	Buona	9	9	9	9
P26A55	1	Medio	8	9	9	Ottima	Discreta	9	10	9	8
PR92B63	1+	Elevato	6	10	8	Ottima	Media	9	9	10	7

PARAMETRI QUALITATIVI

	Colore dell'ilo	Dimensione del seme (5 6 7 8 9 10)	Contenuto in olio (5 6 7 8 9 10)	Contenuto in proteina (5 6 7 8 9 10)	Solubilità della proteina (5 6 7 8 9 10)
P005A74	Bianco	9,0	7,0	8,0	9,0
PR91M10	Bianco	8,0	7,0	8,0	8,0
P11A50	Bianco	10,0	7,0	9,0	8,0
P15A20	Bianco	9,0	7,0	8,0	8,0
P18A02	Bianco	8,0	8,0	8,0	7,0
P21T45	Bruno	8,0	9,0	9,0	8,0
P22A60	Bianco	8,0	8,0	7,0	7,0
P26A55	Bianco	9,0	8,0	7,0	10,0
PR92B63	Bruno	7,0	7,0	8,0	8,0



Lo schema a fianco mette in relazione le fasi fenologiche della soia con il fabbisogno idrico nei momenti cruciali del ciclo.

Per ciascuna varietà della gamma Pioneer, viene indicato lo sfasamento del periodo di fioritura, del periodo critico (P.C.), dell'inizio maturazione e della fine maturazione, espressi in giorni rispetto alla varietà di riferimento P21T45.

Il fabbisogno idrico totale di una varietà standard appartenente al gruppo 1 è di 400-450 mm.

Tra inizio fioritura e piena senescenza, la pianta ha bisogno di 250 mm di acqua.

Tra l'inizio della formazione del baccello e l'inizio della senescenza, il fabbisogno è di 100-150 mm.

"SERIE A" PIONEER: PRODURRE DI PIÙ È SOLO IL PUNTO DI PARTENZA

Le varietà della Serie A Pioneer sono il risultato di un processo di selezione di ultima generazione chiamato Accelerated Yield Technology o AYT (tecnologia per rese accelerate), che ci permette di sviluppare nuove varietà in tempi brevi ad elevatissimo potenziale produttivo e con una totale idoneità all'ambiente in cui saranno coltivati i vostri campi!

Non solo più produzione ma anche un decisivo miglioramento nei caratteri agronomici come stabilità, fertilità fiorale, tolleranza alle patologie fungine e caratteri qualitativi ricercati dalla filiera.

LA PIÙ COMPLETA TECNOLOGIA APPLICATA SUL SEME

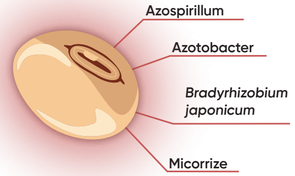
I trattamenti in concia LumiGEN® approdano finalmente sul seme di soia, con una soluzione biologica studiata per esaltare i punti di forza delle varietà Pioneer.

Il trattamento **LumiGEN active** include un innovativo **consorzio microbico simbiotico** ad azione **biostimolante**, in aggiunta ai 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.

LumiGEN Seed Treatments

ACTIVE



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:

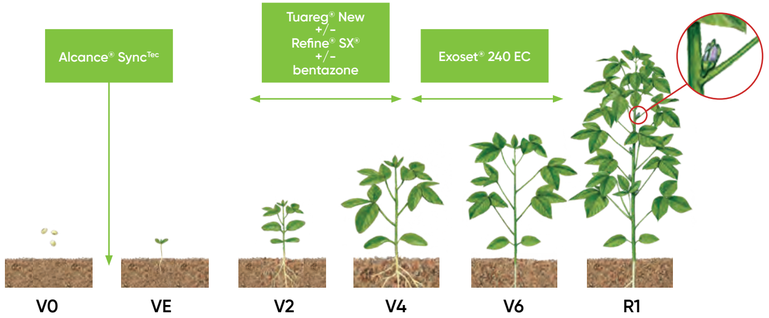
- Uso di **seme certificato**.
- Scelta della varietà e della **densità di investimento** in base all'epoca di semina, all'interfila e al tipo di seminatrice.
- Accorciare l'intervallo di tempo tra la raccolta della coltura precedente e la semina della soia.
- Scelta di un **cantiere di semina appropriato**, 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, P11A50, P005A74 e P22A60** garantiscono piena adattabilità e ottimi risultati nella semina in secondo raccolto.

GUIDA AL DISERBO DELLA SOIA

	Erbicida	Dose
Pre-emergenza:		
	Alcance® Sync Tec	2,0 - 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 (es. amaranto)	Tuareg® New + bentazone	1,6 - 2,0 L/ha + (dose da etichetta)
in caso di elevata presenza di chenopodio	aggiungere: Refine® SX®	7,5 - 10 gr/ha
in caso di infestanti graminacee	Exoset® 240 EC *	1,0 - 1,25 L/ha

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



Alcance® SYNC TEC® — ERBICIDA

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

Tuareg® New — ERBICIDA — Soia

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

Refine® SX® — ERBICIDA

Il partner ideale nei piani di diserbo della soia, per contrastare le infestazioni di **chenopodio**.

Exoset® 240 EC — ERBICIDA

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

P005A74

GRUPPO 00

IL NUOVO LIVELLO DI PRECOCITÀ PER SFRUTTARE OGNI FINESTRA DI SEMINA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

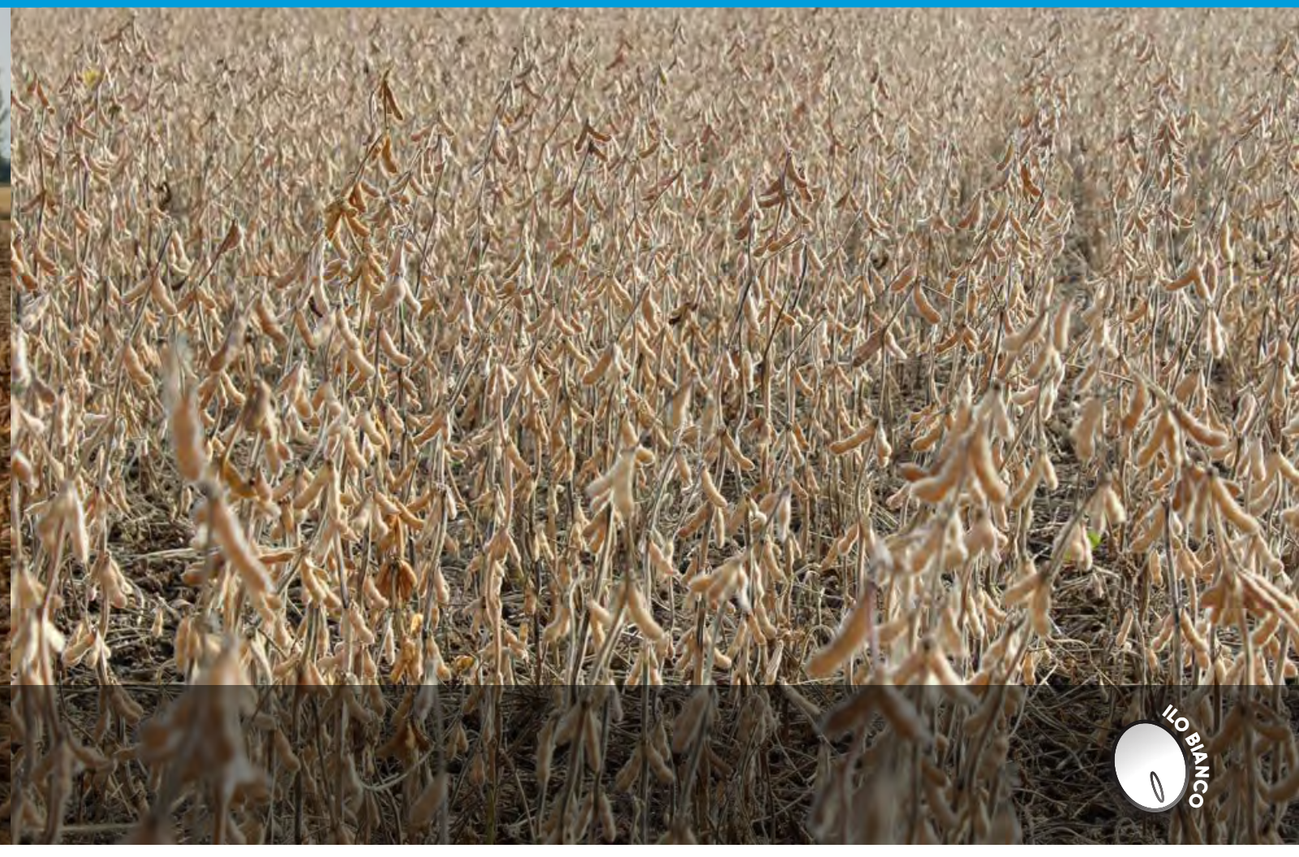
- Velocissimo vigore di partenza.
- Grande potenziale produttivo.
- Pianta stabile e ottima fertilità fiorale.
- Seme di grande dimensione e ilo bianco.
- Rapida defogliazione a maturità.
- Discreta capacità di ramificazione.
- Idonea a semine molto tardive, fino alla terza decade di luglio.

P005A74 è la soia che si distingue per un ciclo vegetativo concentrato, introducendo un nuovo livello di maturità. Diventa la nuova opportunità per sfruttare la finestra di semina fino alla seconda metà di luglio senza rinunciare a buone rese produttive.

Agronomicamente presenta un elevatissimo vigore iniziale, un portamento eretto e discreta capacità di formare ramificazioni. Ottima fertilità fiorale e rapida defogliazione a maturità. Il seme è di dimensioni medio-grandi, con ilo bianco. Il buon contenuto proteico e l'alta solubilità della proteina la rendono interessante per la trasformazione industriale.

Nei piani di semina trova collocazione preferenziale nei terreni medio-leggeri o sciolti con grande adattabilità anche in situazioni di limitata fertilità. Diventa un'ottima opportunità per chi ricerca trebbiature anticipate e per chi vuole sfruttare al massimo la finestra di semina in secondo raccolto.

Investimenti consigliati: 48-50 semi/m² in coltura principale; 55 semi/m² in coltura intercalare



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

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

P15A20

GRUPPO 1-

LA MIGLIORE AGRONOMIA IN UNA VARIETÀ DI SOIA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Eccellente fertilità fiorale.
- 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.

Investimenti consigliati: 40-45 semi/m² in coltura principale; 48-52 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.

Investimenti consigliati: 40-45 semi/m² in coltura principale; 48-50 semi/m² in coltura intercalare

P21T45

GRUPPO 1

LA SOIA PIÙ SEMINATA IN ITALIA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Eccellente fertilità fiorale.
- 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.

Investimenti consigliati: 40-45 semi/m² in coltura principale; 45-50 semi/m² in coltura intercalare

P22A60

GRUPPO 1

LA NUOVA SCELTA NEL GRUPPO 1

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Alto vigore di partenza e colorazione scura.
- Altissimo potenziale produttivo.
- Elevato vigore vegetativo.
- Buon recupero in caso di investimenti ridotti e in condizioni di scarsa fertilità.
- Elevata capacità di ramificazione.
- Idonea per semine a 70-75 cm di interfila.

P22A60 è la nuova varietà che facilita la scelta all'interno del gruppo di maturità 1, da sempre il più seminato nel panorama italiano. Genetica che conferma i vantaggi della serie A con tratti migliorativi sia dal punto di vista agronomico che produttivo.

Si inserisce come ciclo 1 pieno tra P21T45 e P26A55 diventando una nuova opportunità nella diversificazione del programma di semina varietale.

Pianta con buon sviluppo vegetativo, grande attitudine a ramificare con numero elevato di palchi e alta fertilità fiorale. Si inserisce bene in tutti i contesti di coltivazione adattandosi a tutti i terreni e interfila sia a 45 che a 75 cm. Possibile inserimento nelle seconde semine anticipate come successione all'orzo o a cereali a paglia trinciati.

Investimenti consigliati: 40 semi/m² in coltura principale; 45 semi/m² in coltura intercalare

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 fiorale.
- Buona capacità di ramificazione e idoneità per semine a 70-75 cm di interfila.
- 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 fiorale e un alto numero di palchi produttivi.

Nei programmi di semina è da preferire nei terreni medio-pesanti strutturati e a medio-buona fertilità, in prima semina e con possibilità in secondo raccolto dopo cereali trinciati o trebbiature tempestive.

Investimenti consigliati: 40-45 semi/m² in coltura principale

GIRASOLE

PER VALORIZZARE OGNI SINGOLO ETTARO: UNA LINEA VERSATILE, SPECIFICA PER I DIVERSI AMBIENTI E PER LE FILIERE

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			
P63HE186	✓	✓	Precoce	107	6,0	6,5	Buona	Ottima	9	Elevata	Eccellente
P63HE143	✓	✓	Precoce	110	5,5 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Media	10	Elevata	Eccellente
P64HE133	✓	✓	Medio-precoce	116	5,5 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Buona	10	Eccellente	Eccellente
P64HE244	✓	✓	Medio	117	5,5 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Ottima	9	Eccellente	Eccellente
P64HE144	✓	✓	Medio	118	5,5 - 6,0	6,5 - 7,0	Ottima	Ottima	9	Eccellente	Eccellente
P64HH150		✓	Medio-precoce	116	5,0 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Media	9	Eccellente	Eccellente
P64HH167		✓	Medio	118	5,0 - 5,5	6,0 - 6,5	Ottima	Ottima	9	Eccellente	Eccellente

GLI IBRIDI CONVENZIONALI

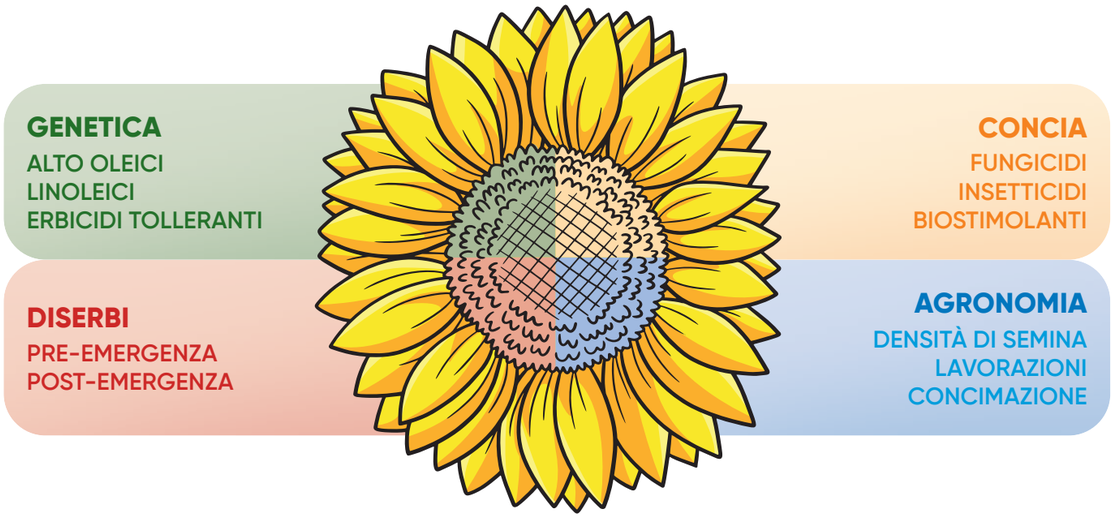
IBRIDO	Caratteri genetici		Ciclo	Giorni	Investimento finale (pp/mq)		Idoneità a terreni		Toller. stress	Resa in olio
	ExpressSun trait	PROTECTOR			Scarsa fertilità	Buona fertilità	pesanti	leggeri		
P64LE185	✓	✓	Medio-precoce	110	5,0 - 6,0	6,0 - 6,5	Ottima	Buona	9	Buona
P64LE25	✓	✓	Medio-precoce	115	5,0 - 5,5	6,0 - 6,5	Ottima	Media	10	Eccellente
P64LE163	✓	✓	Medio	118	5,0 - 6,0	6,0 - 7,0	Buona	Buona	9	Buona

IN ROSSO LE NOVITÀ 2025

L'IMPORTANZA DI UNA SPERIMENTAZIONE IN ITALIA

Ogni anno, Pioneer conduce una vasta sperimentazione in Italia per valutare le genetiche attuali e future, offrendo ibridi ad alte performance per zona di coltivazione, tipo di terreno, classe di maturità e tipologia di olio.

Oltre a confronti sulle potenzialità produttive e qualitative, vengono testate e selezionate combinazioni di concia che proteggono efficacemente i semi da funghi e insetti, migliorando emergenza e vigore grazie a biostimolanti. In più la sperimentazione include anche prove sulla gestione agronomica per ottimizzare la resa, valutando pratiche innovative di semina, concimazione, biostimolazione e diserbo. Tutti fattori che contribuiscono in modo sinergico a incrementare la resa.



L'unione tra la più avanzata genetica e le più efficaci soluzioni in concia!

CARATTERI CHE MIGLIORANO QUALITÀ E GESTIONE AGRONOMICA

ExpressSun® trait

La tolleranza genetica all'erbicida Express™, permette di controllare in modo efficace le infestanti dicotiledoni con un solo trattamento post-emergenza.

PIONEER PROTECTOR PERONOSPORA

Una soluzione genetica avanzata per la difesa contro la Peronospora, in grado di offrire la massima protezione della coltura.

ALTO OLEICO

Caratteri scelti per raggiungere l'eccellenza nella produzione e nella qualità dell'olio, con un contenuto di acido oleico che raggiunge il 92-93%.

Fai splendere 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.

Difesa del seme dalla peronospora: LumiGEN Seed Treatments **PREMIUM FUNGICIDE**

Protezione completa anche da elateridi: LumiGEN Seed Treatments **PREMIUM INSECTICIDE**

NOVITÀ 2025

IBRIDO ALTO OLEICO

P63HE186

CICLO PRECOCE
107 GIORNI

IL PRECOCE CHE STUPISCE

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Grande vigore in fase di levata.
- Anticipo di raccolta rispetto ai materiali in commercio.
- Pianta di taglia media.
- Ottimo rapporto tra produttività e precocità.
- Idoneo per semine in secondo raccolto.

Un nuovo ibrido che riscrive il concetto di alta produzione e ciclo di maturità. P63HE186 è infatti un ibrido precoce, ideale per chi ha l'obiettivo di raccogliere anticipatamente ma non vuole rinunciare alla produttività.

Si caratterizza per rese al pari dei top hybrid e buon contenuto in olio. Agronomicamente presenta una pianta con taglia media, eretta ed equilibrata, apparato fogliare espanso ma che consente l'intercettazione della luce anche alle foglie in posizione mediana-basale, e calatide di medie dimensioni.

Si caratterizza per il buon vigore di partenza ma soprattutto per la spinta vegetativa nella fase di levata che gli consente un'ottima copertura del terreno in tempi brevi. Buona adattabilità ai diversi ambienti di coltivazione e nelle semine di secondo raccolto.

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

IBRIDO ALTO OLEICO

P63HE143

CICLO PRECOCE
110 GIORNI

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

I SUOI PUNTI DI 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 granella.

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

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HE133

CICLO MEDIO - PRECOCE
116 GIORNI

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

I SUOI PUNTI DI 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

NOVITÀ 2025

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HE244

CICLO MEDIO
117 GIORNI

ECCEZIONALE VIGORE DI PARTENZA E GRANDE STABILITÀ

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Ineguagliabile vigore di partenza.
- Architettura di pianta eretta e stabile.
- Buona rusticità e alto livello produttivo.
- Elevato profilo sanitario e tolleranza alle malattie.
- Adattabile a tutti i terreni.

L'ineguagliabile vigore di partenza è la caratteristica che maggiormente caratterizza questo ibrido, aspetto fondamentale nelle prime delicate fasi della coltura e garanzia di base per costruire grandi obbiettivi produttivi.

Pianta agronomicamente molto equilibrata, eretta, resistente agli stroncamenti con grande apparato fogliare.

Calatide di medie dimensioni che reclina a maturità, e veloce dry down della granella. Buona tolleranza alle principali malattie fungine e alla Peronospora.

Ibrido che trova posizionamento in tutti i contesti dalla media all'alta fertilità e che ben si adatta a tutte le tipologie di terreno dove dimostra grandi performance e stabilità produttiva.

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

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HE144

CICLO MEDIO
118 GIORNI

L'IDEOTIPO TECNICO DEL GIRASOLE

I SUOI PUNTI DI 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 fiorale, preservando così l'altissima percentuale di acido oleico caratteristica di questo ibrido.

INVESTIMENTI CONSIGLIATI: SCARSA FERTILITÀ 5,5 - 6,0 pp/m² BUONA FERTILITÀ 6,5 - 7,0 pp/m²

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HH150

CICLO MEDIO - PRECOCE
116 GIORNI

PIANTA VIGOROSA, ALTAMENTE PRODUTTIVA CON GRANDE QUALITÀ DELL'OLIO

I SUOI PUNTI DI 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-precoce, 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.

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

IBRIDO ALTO OLEICO

P64HH167

CICLO MEDIO
118 GIORNI

L'IBRIDO VERSATILE PER RESE SEMPRE AI MASSIMI LIVELLI

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Eccezionale early vigore.
- 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.

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

NOVITÀ 2025

IBRIDO CONVENZIONALE

P64LE185

CICLO MEDIO-PRECOCE
110 GIORNI

IL LINOLEICO CHE MANCAVA

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Altissimo vigore di partenza.
- Precocità e produttività.
- Caratteri agronomici di nuova generazione.
- Alto contenuto in olio.
- Ampia finestra di semina.

Un nuovo ibrido nel segmento dei linoleici che segna un'evoluzione genetica frutto del programma di miglioramento.

Altissimo early-vigor e di post emergenza lo rendono particolarmente competitivo anche in condizioni non ottimali alla coltura garantendogli di essere una pianta molto stabile nelle diverse situazioni ambientali.

La pianta è di taglia medio-alta, stabile con apparato fogliare espanso e grande calatide reclinata a maturità.

Ottima adattabilità alle diverse epoche di semina e ai diversi tipi di terreno privilegiando l'alta fertilità dove si esalta produttivamente.

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

IBRIDO CONVENZIONALE

P64LE25

CICLO MEDIO - PRECOCE
115 GIORNI

UNA PERFETTA COMBINAZIONE DI CARATTERISTICHE VINCENTI RIUNITE IN UN SOLO IBRIDO

I SUOI PUNTI DI 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.

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

IBRIDO CONVENZIONALE

P64LE163

CICLO MEDIO
118 GIORNI

CARATTERI AGRONOMICI EVOLUTI PER MASSIMIZZARE LE RESE

I SUOI PUNTI DI FORZA:

- Grande vigore di partenza.
- Pianta con importante sviluppo fogliare molto omogenea ed equilibrata.
- Alto potenziale produttivo.
- Stabilità produttiva nei diversi ambienti di coltivazione.

P64LE163 si caratterizza per un elevato vigore di partenza nella fase di post-emergenza, con un conseguente vantaggio in termini di sviluppo sia dell'apparato radicale che di quello epigeo.

Il grande sviluppo dell'apparato fogliare nel pieno ciclo vegetativo consente di portare al massimo l'intercettazione della radiazione solare, che si traduce in un vantaggio produttivo e qualitativo della resa.

Il portamento semi-reclinato e la convessità della calatide completano il profilo ideale agronomico di questo ibrido.

Si adatta con successo anche alla semina anticipata e dimostra ampia adattabilità ai diversi tipi di terreni, privilegiando quelli ad alta fertilità.

INVESTIMENTI CONSIGLIATI: SCARSA FERTILITÀ 5,0 - 6,0 pp/m² BUONA FERTILITÀ 6,0 - 7,0 pp/m²

SORGO

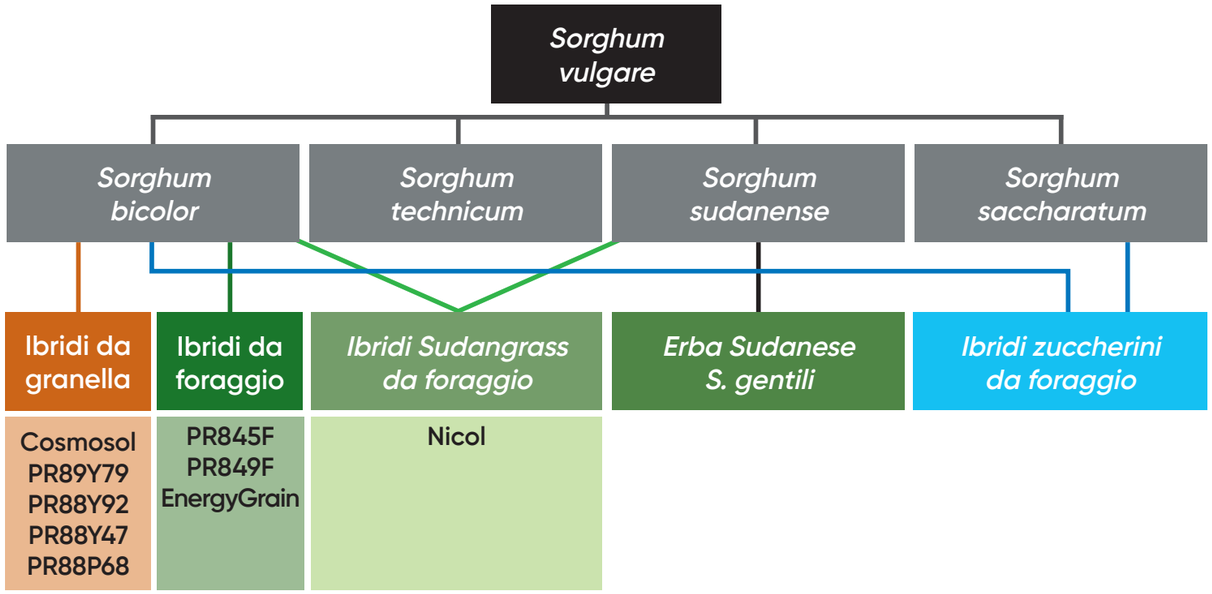
I VANTAGGI DI COLTIVARE SORGO

Molteplici sono le caratteristiche che fanno del sorgo una specie che presenta dei punti di forza rendendolo interessante e una valida alternativa soprattutto in contesti agronomici o gestioni aziendali che presentano delle limitazioni per altre colture.

I principali punti di forza del sorgo si possono riassumere di seguito:

- **coltura da rinnovo**
- **possibilità di coltivazione sia come coltura principale che in secondo raccolto**
- **apparato radicale profondo**
- **pianta C 4 a rapido accrescimento**
- **elevata rusticità e adattabilità agli ambienti non irrigui**
- **ridotta attività durante periodi di stress**
- **presenta meccanismi di controllo della traspirazione e tolleranza alle alte temperature**
- **ciclo breve che consente raccolte anticipate e lavorazioni tempestive per le colture in successione**
- **rilascia nel terreno abbondanti residui colturali**

CLASSIFICAZIONE SISTEMATICA DEL SORGO COLTIVATO



GRANELLA O TRINCIATO: L'IBRIDO VINCENTE È QUELLO PIONEER

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'eserzione 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	9	9	semi-spargolo
PR88P68	Granella rossa	400-500	media	8	8	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	medio-bassa	8	8	9
PR849F	Trinciato	ciclo medio-precoce	medio-alta	9	9	5
NICOL	Sudangrass	ciclo medio	media	7	9	7
EnergyGrain	Trinciato	medio precoce	medio-alta	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.

PR89Y79

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: **media**.
- 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-spargolo**.
- Resistenza allo stroncamento: **eccellente**.
- Adattabilità: **ampia**.
- Tolleranza a stress ambientali: **alta**.

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 (12-14 kg/ha)*
trinciato: 48-50 semi/m² (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: **ottima**.
- 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 (13-14 kg/ha)*
trinciato: 45-50 semi/m² (16-18 kg/ha)*

*** Peso in funzione del numero di semi/kg.**
NB: i minori investimenti sono consigliati per gli ambienti a minore fertilità.

SILOSORGO IN 2° RACCOLTO

CREARE TRINCIATO DI VALORE IN TUTTE LE EPOCHE DI SEMINA UTILI

Le caratteristiche botaniche del sorgo, lo rendono una valida scelta per sfruttare l'opportunità di semina in secondo raccolto, anche in condizioni limitanti per altre colture e in epoche di semina piuttosto tardive.

La grande rusticità della coltura unita ad una buona tolleranza alla siccità e all'alta efficienza fotosintetica (pianta C4) consentono di ottenere il massimo laddove i limiti legati alla stagione e ad imput ridotti risulterebbero compromettenti per altre specie foraggere.

Per ottenere il massimo in ogni contesto e prendere le giuste decisioni per ricavare un foraggio ad alto valore nutritivo, vanno applicate le corrette pratiche agronomiche.

CONSIGLI PER LA SEMINA

- Scelta del cantiere di semina idoneo in base alle condizioni del campo e di quantità del residuo della coltura precedente. Considerare lo spazio dell'interfila.
- Considerare l'eventuale distribuzione di fertilizzanti organici ⟶ lavorazioni pre semina.
- Scelta dell'ibrido in funzione dell'epoca di semina. Considerare il ciclo vegetativo dell'ibrido per pianificare una trinciatura fattibile in condizioni stagionali avanzate. Si riportano i valori indicativi della lunghezza del ciclo degli ibridi Pioneer in semina di secondo raccolto:

PR88Y47: EMERGENZA - MATURAZIONE LATTEO/CEROSA ⟶ **65 GG**
PR88P68: EMERGENZA - MATURAZIONE LATTEO/CEROSA ⟶ **70 GG**
P845F: EMERGENZA - MATURAZIONE LATTEO/CEROSA ⟶ **80 GG**
P849F: EMERGENZA - MATURAZIONE LATTEO/CEROSA ⟶ **85 GG**
ENERGYGRAIN: EMERGENZA - MATURAZIONE LATTEO/CEROSA ⟶ **85 GG**

CONSIGLI PER LA RACCOLTA

- **Stadio ideale di trinciatura:** maturazione latteo-cerosa.
- **Obbiettivo:** s.s. tra il 28 e il 32%; max contenuto in proteine; miglior rapporto % granella/pianta intera.
- **In campo:** valutazione della consistenza della granella nel terzo inferiore del panicolo.
- **Accorgimenti:** regolazione del taglio/rompigranella per ottenere la massima incisione/rottura della granella.

PR845F

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

LA SCELTA MIGLIORE NEI SORGHI 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/m^2).
- Ottimo vigore di partenza.
- Eccellente resistenza all'allettamento e stroncamento.
- Ottimo staygreen a maturità.
- Granella di colore bianco.
- Panicolo semi-compatto di grande dimensione.
- Possibilità di doppia raccolta in 1ª semina precoce grazie al notevole ricaccio e rapidità di ciclo.

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/m^2
In scarsa fertilità: 24-28 semi/m^2

Interfila a 45: 30 semi/m^2, con distanze sulla fila di 7,4 cm
Interfila a 70: 26 semi/m^2, 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.
- Notevole rusticità nelle situazioni di grande stress.

Taglia medio-alta, 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.

In buona fertilità: 18-20 semi/m^2 ossia 6,8-7,3 Kg/ha
In scarsa fertilità: 15-18 semi/m^2 ossia 6,0-6,5 Kg/ha

Epoca: da fine aprile a inizio luglio
Interfila: 45-70 cm

EnergyGrain

MISCUGLIO BILANCIATO
DI 2 SORGHI 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.
- Monosfalcio.
- Elevato tenore in sostanza secca del trinciato.
- Trinciatura in soli 95-105 giorni dall'emergenza (in 1ª semina).

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.

In buona fertilità: 20-30 semi/m² - In scarsa fertilità: 20-25 semi/m²

Nicol

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

IL RE DEI SORGHI 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.

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

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.

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

CORTEVA BIOLOGICALS

ABBRACCIA UN FUTURO BILANCIATO

Siamo orgogliosi di presentare la nuova linea Corteva Biologicals, che offrirà una gamma di soluzioni progettata per rivoluzionare l'agricoltura moderna con un approccio bilanciato, produttivo e sostenibile!

Corteva Biologicals offre risorse all'avanguardia per migliorare la produttività delle aziende agricole, sia oggi che in futuro, assicurando rese sostenibili e di alta qualità.

Grazie ad esclusive innovazioni nel campo della **biostimolazione**, della **nutrizione speciale** e del **biocontrollo**, ogni azienda potrà contare su soluzioni efficaci, sviluppate appositamente per valorizzare il potenziale delle colture, favorendo una crescita ottimale e rafforzando la capacità delle piante di resistere e rispondere agli stress ambientali, per aumentare significativamente la produttività con raccolti più abbondanti e sicuri.

CORTEVA agriscience biologicals

Insieme, per il futuro dell'agricoltura

Corteva Biologicals nasce dai recenti investimenti che hanno permesso a Corteva di unire le forze con due aziende leader nel settore della biostimolazione e del biocontrollo: **Symborg** e **Stoller**, con l'obiettivo di potenziare in modo sinergico le diverse tecnologie.

CORTEVA agriscience biologicals

> 1.630 dipendenti
in **16 nazioni**

19 stabilimenti produttivi

vendite in oltre **60 stati**

Stoller

Stoller: la scienza del tuo successo
Leader nel settore dei biostimolanti e della nutrizione speciale, è un riferimento per lo sviluppo di prodotti e per le avanzate competenze agronomiche.

Symborg

Symborg: innovativi per natura
Un'eccellenza globale nel campo della ricerca e dello sviluppo di soluzioni rivoluzionarie per l'agricoltura basate sulla microbiologia.

La nuova frontiera dell'agronomia

Con la gamma dei **biostimolanti** e **nutrizione speciale** di Corteva Biologicals, ha inizio una nuova era nella gestione agronomica delle colture. Ogni soluzione è stata sviluppata con il preciso obiettivo di fornire agli agricoltori strumenti tecnici innovativi per fare fronte alle sfide dell'agricoltura moderna, concentrandosi in particolare su tre obiettivi:

Migliori performance produttive

Per mettere le piante nelle condizioni di esprimere il proprio potenziale, spingendo la produttività e rendendo più efficiente il loro metabolismo.

Rapida risposta agli stress

Per aumentare la capacità delle colture di resistere e reagire tempestivamente ai diversi stress che possono limitarne il potenziale produttivo.

Più sostenibilità agronomica

Per valorizzare ed efficientare l'uso delle risorse ambientali come nutrienti, luce o acqua, a vantaggio della resa e dell'ambiente.

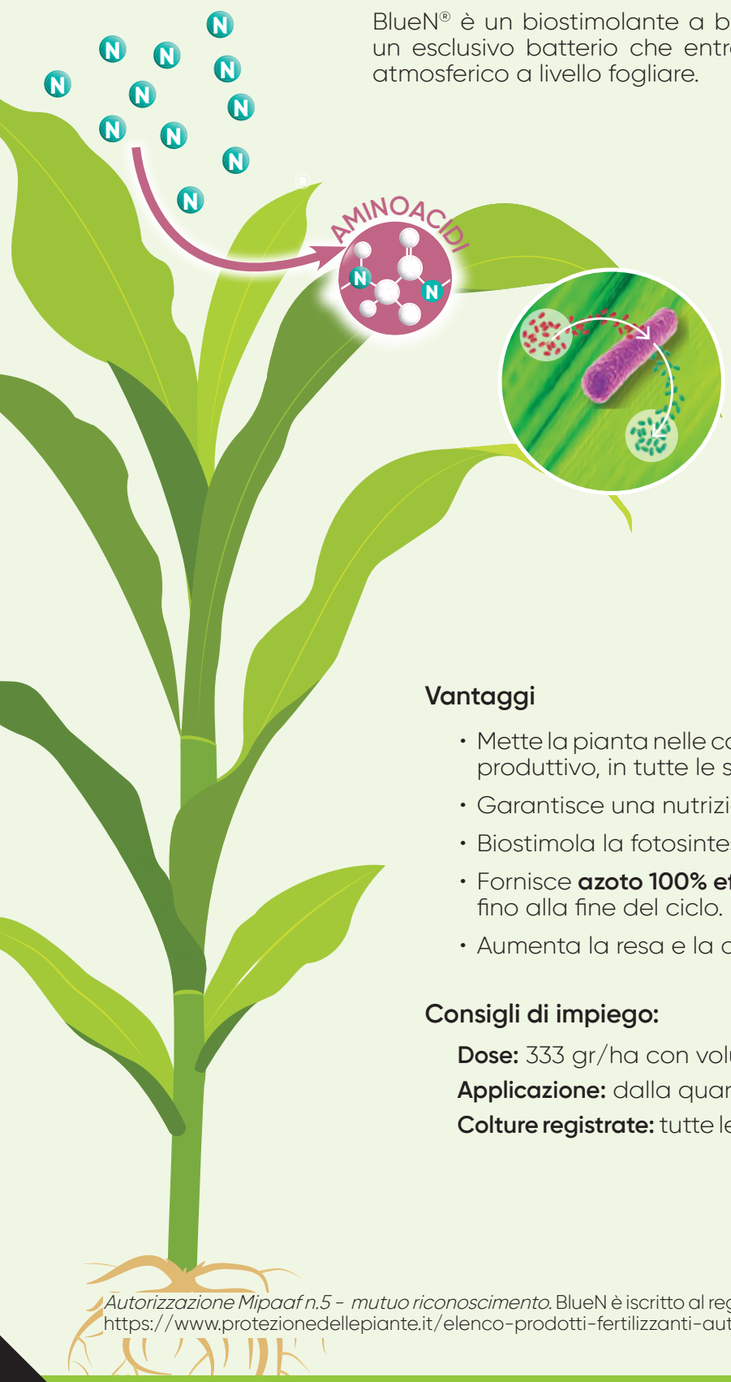
UN NUOVO MODO DI NUTRIRE LA PIANTA

BlueN®

BIOSTIMOLANTE

il 70% dell'atmosfera è costituito da azoto, che da oggi può nutrire le tue colture

BlueN® è un biostimolante a base di *Methylobacterium symbioticum* SB23, un esclusivo batterio che entra in simbiosi con la pianta fissando l'azoto atmosferico a livello fogliare.



Nelle foglie il *Methylobacterium* si nutre di metanolo, una sostanza di scarto e tossica per la pianta.

In cambio il batterio fornisce alla pianta l'azoto fissato, sotto forma di ione ammonio.

Vantaggi

- Mette la pianta nelle condizioni di esprimere al meglio il potenziale produttivo, in tutte le situazioni di campo.
- Garantisce una nutrizione azotata continua e bilanciata.
- Biostimola la fotosintesi.
- Fornisce **azoto 100% efficiente non dilavabile**, **sempre disponibile** fino alla fine del ciclo.
- Aumenta la resa e la qualità.

Consigli di impiego:

Dose: 333 gr/ha con volume d'acqua consigliato di 80-250 L/ha.

Applicazione: dalla quarta foglia fino alla fioritura.

Colture registrate: tutte le colture a seminativo invernali e primaverili.

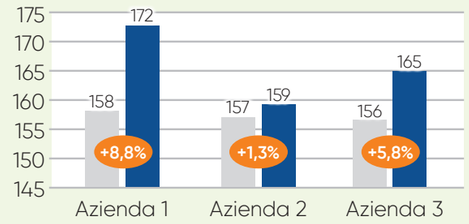
Autorizzazione Mipaaf n.5 - mutuo riconoscimento. BlueN è iscritto al registro del Regolamento (UE) 515/2019: https://www.protezionedellepiante.it/elenco-prodotti-fertilizzanti-autorizzati-regolamento-ue-515-2019/

I RISULTATI SPERIMENTALI DI BLUEN:

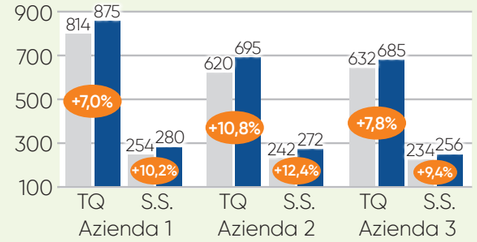
Trattato BlueN
Controllo

MAIS

Granella (Q.li/ha al 15%)



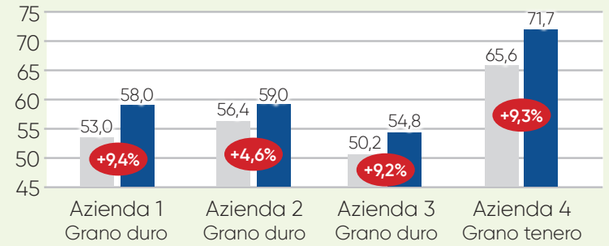
Trinciato (Q.li/ha tal quale e resa in sost. secca)



Dati:
esempio di 6 aziende con prove BlueN (3 da granella e 3 da trinciato) che hanno preso parte alla sperimentazione nazionale Pioneer NAST (oltre 1.000 campi in diversi ambienti colturali).

FRUMENTO

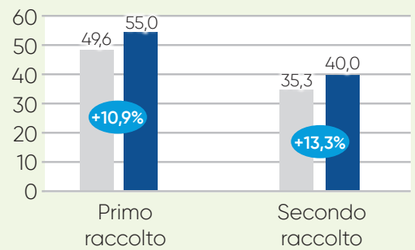
Produzione (Q.li/ha 10,5%)



Dati:
estratto dalla sperimentazione Pioneer NAST.

SOIA

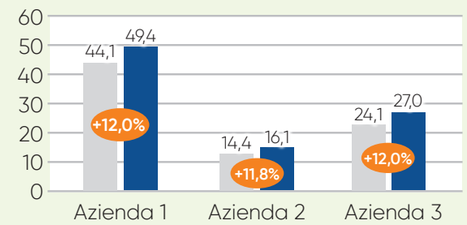
Produzione (Q.li/ha al 13%)



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

GIRASOLE

Produzione (Q.li/ha al 13%)



Dati:
estratto dalla sperimentazione Pioneer NAST sull'ibrido di girasole P64HE144.

AUMENTA LA RESA E RAGGIUNGI I TUOI OBIETTIVI

Nuove soluzioni, specifiche per...

accelerare la crescita

Cellerate MoZn

Velocizza lo sviluppo della coltura con un uso più efficiente dei nutrienti

- stimola i processi fisiologici della pianta
- rapido accrescimento di radici e foglie
- ottimizza l'uso dei nutrienti apportati dal suolo e dai fertilizzanti

migliorare il metabolismo

StarterMn Platinum

L'integratore bilanciato, per un metabolismo efficiente

- apporta micronutrienti chiave per migliorare lo sviluppo della pianta
- previene la carenza di elementi essenziali per la coltura
- incrementa l'efficienza fotosintetica e metabolica

favorire il riempimento della granella

Harbest

Lo sprint finale per una qualità vincente della granella

- potenzia lo sviluppo delle radici e della parte aerea della pianta
- mantiene costante l'assorbimento di nutrienti dal suolo fino a fine ciclo
- stimola il riempimento della granella e aumenta il suo tenore proteico

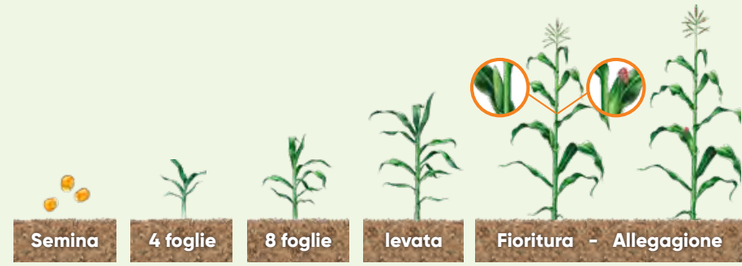
superare gli stress

Bioforge

Il mitigatore degli stress, che velocizza il recupero della coltura

- pronta ripresa delle piante dopo un evento di stress
- riattiva la crescita vegetativa, ripristinando i normali processi fisiologici
- azione antiossidante che protegge l'integrità delle cellule

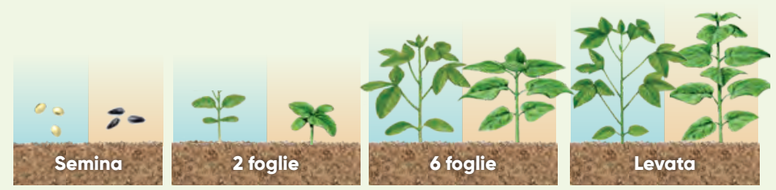
MAIS



Nutrizione:					
BlueN	0,333 Kg/ha	con diserbo	*oppure:*	con *	insetticida
Cellerate MoZn	0,2 L/ha	con diserbo			
Antistress:					
Bioforge	0,5 L/ha	con diserbo o dopo eventi di stress			

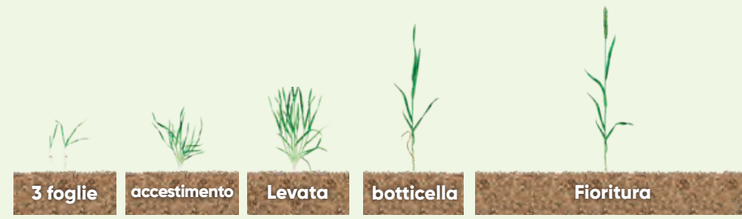
**evitare trattamenti con agrofarmaci in concomitanza con la fioritura*

SOIA GIRASOLE



Nutrizione:		
BlueN	0,333 Kg/ha	con diserbo
StarterMn Platinum	2 L/ha	con diserbo
Antistress:		
Bioforge	0,5 L/ha	con diserbo o dopo eventi di stress

CEREALI A PAGLIA



Nutrizione:			
BlueN	0,333 Kg/ha	con diserbo	
Cellerate MoZn	0,2 L/ha	con diserbo	
Harbest	5 L/ha		con trattamento fungicida sulla spiga
Antistress:			
Bioforge	0,5 L/ha	con diserbo o dopo eventi di stress	

TABELLA INVESTIMENTO MAIS E GIRASOLE

INVESTIMENTI SEMI/m²	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
40,	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
5,0	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
6,0	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
7,0	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
8,0	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
9,0	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
10,0	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/m²	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	153	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

Canale Whatsapp

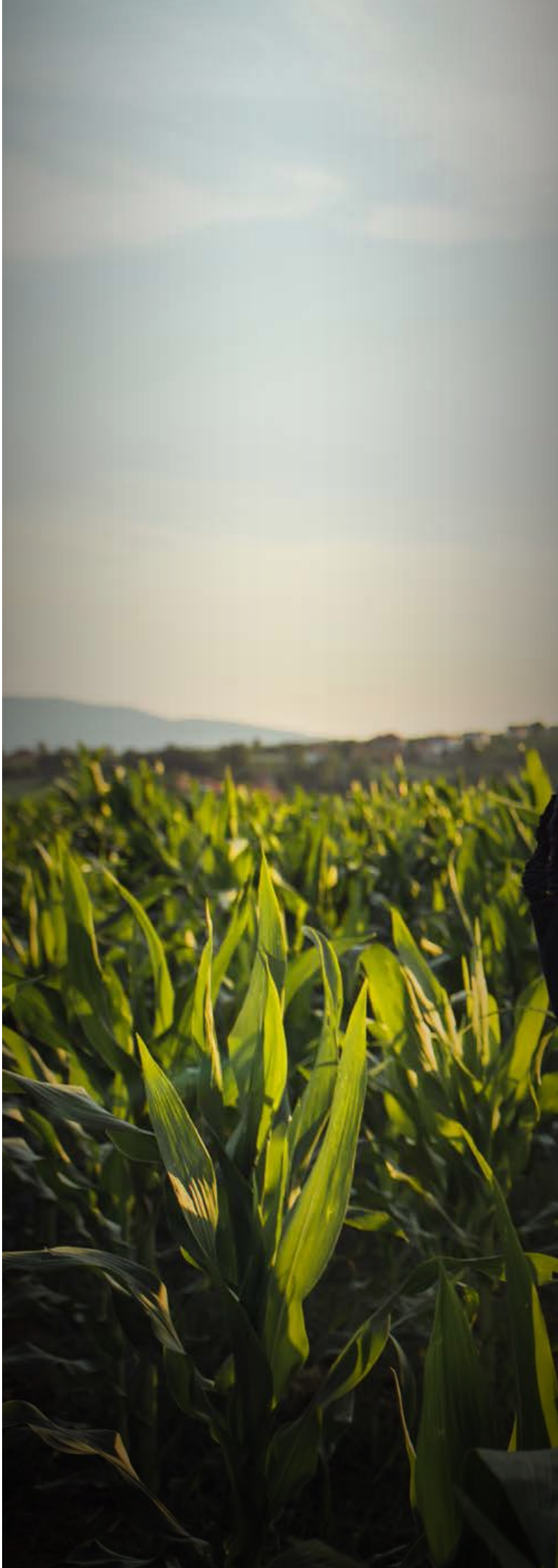
Facebook

www.facebook.com/CortevaIT

iPhone Android

You tube

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

CORTEVA™ agriscience

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. © 2025 - Corteva