



Catalogo 2022

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856





Visita il sito www.kws.it per maggiori informazioni.

Seguici sui nostri canali social   

60 anni
di storia
italiana

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Indice

INITIO	6	KWS ADAPTICO	26
MYCONTROL	10	KONFITES	27
PLUS4GRAIN	12	KWS 2322	27
MAIS	14	RONALDINIO	27
KALUMET	15	SIMPATICO KWS	28
KWS LEONIDAS	16	KWS SHAKO	29
KWS OLIMPION	17	GIRASOLE	30
KWS ELEKTRO	17	DELICIO HO CLP	31
KWS KANTICO	17	SITTINGBULL HO	31
KWS ATACO	18	SF ACTEON	31
KOLOSSEUS	18	SOIA	32
KEBEOS	18	KWS ANNIKA	33
KEFRANCOS	19	KWS BASAK	33
KELINDOS	20	KWS CHIAKI	33
KWS KERUBINO	21	SORGO	34
KWS KRISTALIS	22	KWS REMUS	35
PORTOFINO	22	KWS SOLE	36
KWS KULMOS	22	KWS FREYA	36
KWS 3563	23	KWS MERLIN	36
KEFIEROS	23	KWS HANNIBAL	37
KONTIGOS	23	KWS BULLDOZER	37
KERBANIS	24	KWS NUTRIGRAIN	37
KWS DEUTERIO WX	24	BARBABIETOLA	39
KWS SELECTO	24	CONVISO SMART	40
KWS INTELIGENS	25		

INITIO KWS Seed Technologies

L'importanza di una buona partenza

NEXT
GENERATION

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Ogni seme ha il diritto di diventare una pianta!

Il trattamento del seme ha un ruolo molto importante per la crescita e la salute delle piante. Assicurandoci che i semi siano protetti e supportati, mettiamo la base per uno sviluppo iniziale forte e ottimale.



Il miglior trattamento "standard" disponibile nel mercato

La combinazione che fa la differenza!

A seguito di un'intensa ricerca finalizzata all'individuazione del trattamento ottimale, KWS ha sviluppato un sistema unico che combina ingredienti efficaci in base alle condizioni locali e alle necessità degli agricoltori. Offriamo di base la nostra migliore soluzione a tutti i maiscoltori.

TEST STANDARD

INITIO



INITIO PRO – I tuoi benefici!



Nascite assicurate
Migliora la capacità germinativa e la tolleranza al freddo



Piante vigorose e robuste
Migliora l'assorbimento dei nutrienti e l'accumulo di biomassa nella fase iniziale di crescita



Migliore assorbimento del fosfato
Sblocca il fosforo nel suolo, rendendolo disponibile a una temperatura del suolo di 3°C



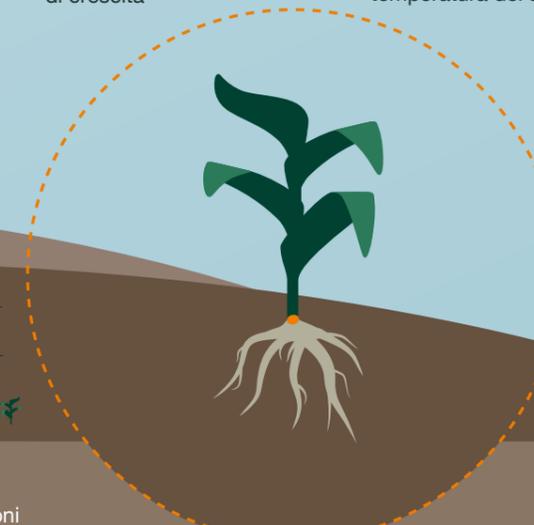
Protezione dagli insetti
Protegge i semi dai danni causati dagli insetti



Migliore sviluppo radicale
Migliora lo sviluppo delle radici primarie e secondarie per una crescita vigorosa



Protezione degli uccelli
Ha una funzione di dissuasione nei confronti degli uccelli, senza effetti collaterali per il volatile.



Utilizza il trattamento in modo sicuro. Leggi sempre l'etichetta e le informazioni di prodotto prima dell'utilizzo.

NEXT GENERATION		INITIO BIRD PROTECT	INITIO PRO
	Miglior sviluppo radicale	✓	✓
	Condizioni di basse temperature	✓	✓
NUOVO	Miglior assorbimento di fosfato	✓	✓
	Protezione degli uccelli	✓	✓
	Protezione contro insetti		✓

La combinazione INITIO che fa la differenza

La combinazione INITIO

Zinco & Manganese:

- Migliora la formazione delle pareti cellulari, la stabilizzazione delle membrane, le difese contro patogeni e aumenta la resistenza agli stress nelle prime fasi di sviluppo.
- Favorisce la crescita e lo sviluppo delle radici.

Acidi umici:

- Apparati radicali più profondi e sviluppati: migliora la crescita e lo sviluppo delle radici (radici primarie e secondarie).
- Aumenta l'assorbimento dei nutrienti da parte della radice.

Microrganismo fosfato-mobilizzatore (B. megaterium):

- L'efficiente assorbimento dei nutrienti rende il fosfato disponibile per la pianta.
- Intervallo di attività della temperatura del suolo: 3°C e oltre.

Protezione degli uccelli:

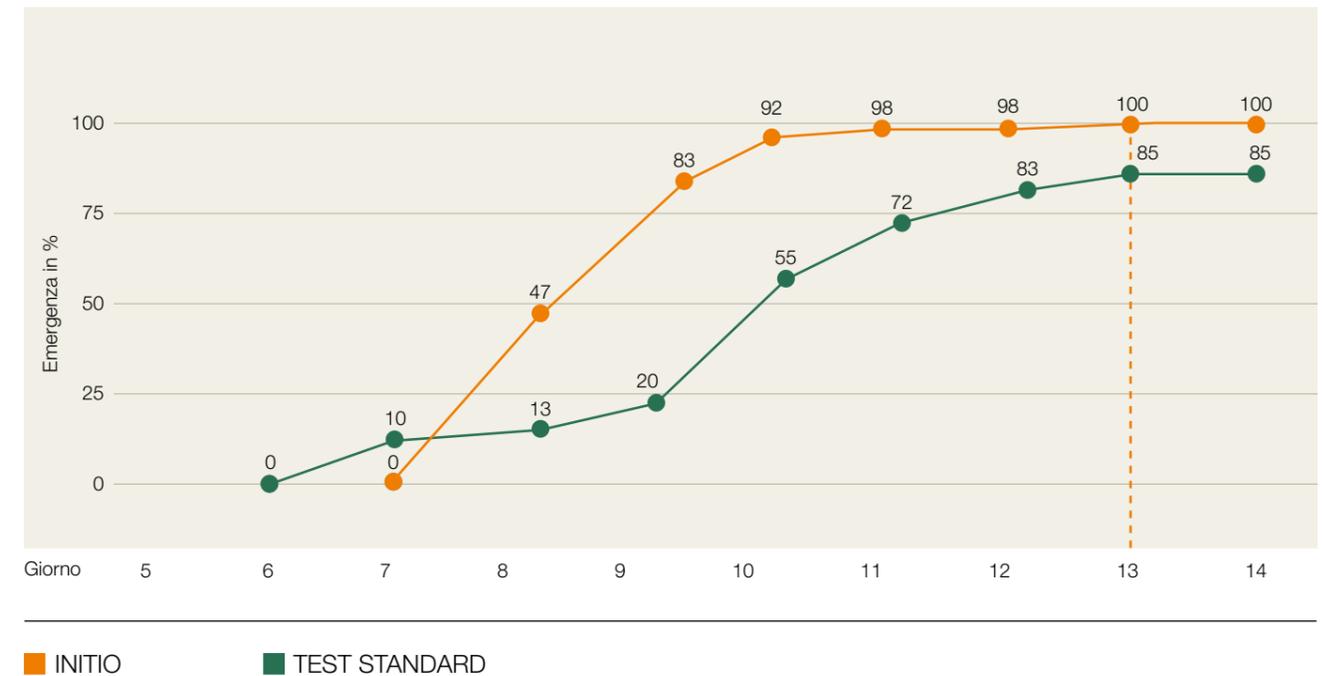
- Ha una funzione di dissuasione nei confronti degli uccelli
- Gli uccelli preferiscono allontanarsi e cibarsi di altro
- Più sicurezza dei operatori

Insetticida:

- Ampio spettro di attività: Elateridi, insetti terricoli.
- Impatta positivamente sulla salute delle piante e sulla resa finale.

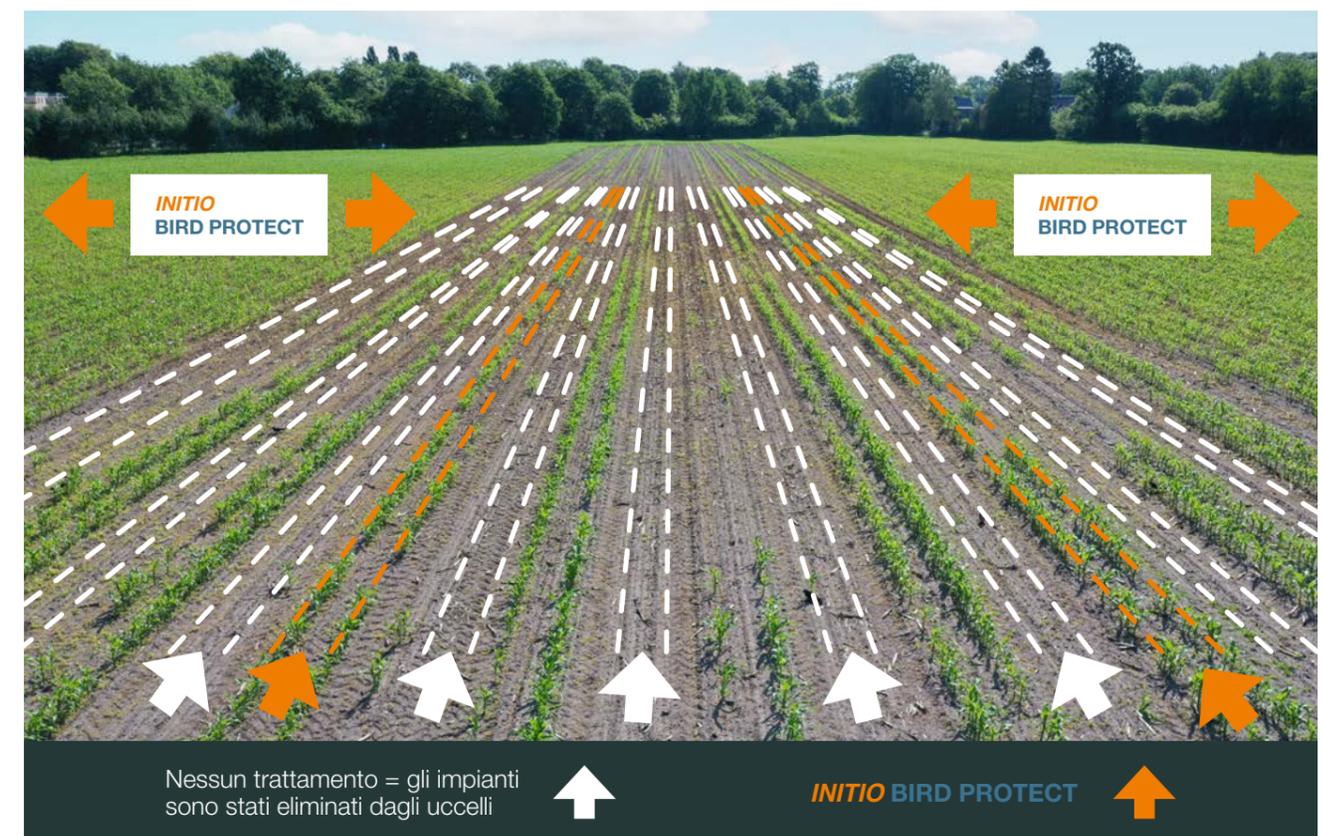
Utilizza il trattamento in modo sicuro. Leggi sempre l'etichetta e le informazioni di prodotto prima dell'utilizzo.

Fase di emergenza a confronto



Dopo 13 giorni il seme trattato con INITIO ha avuto uno sviluppo del 15% in più rispetto al test standard.

INITIO BIRD PROTECT mostra i migliori risultati nelle prove in campo. I controlli non trattati sono completamente mangiati dagli uccelli, mentre la soluzione KWS rimane presente.



KWS trial Germany 2020, Variety Benedictio KWS, Control: No Treatment

MYCONTROL

KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

Massimizza la qualità riducendo al minimo le micotossine

La presenza di micotossine nella granella di mais rappresenta un problema importante sia per la salute umana che per quella animale. Tra le principali micotossine riscontrate nel mais prodotto nella Pianura Padana, quelle più presenti sono le fumonisine e il deossinivaleolo (DON). Un alto contenuto di queste micotossine provoca perdite dal punto di vista qualitativo ed economico su tutta la filiera cerealicola.

Ma quali sono i fattori che promuovono la formazione dei funghi tossigeni?



CONDIZIONI METEOROLOGICHE

Le condizioni meteorologiche determinano la specie di fungo predominante nell'ambiente e la concentrazione di micotossine da loro prodotte.



AMBIENTE

L'ambiente determina la gravità delle infezioni in base alla tipologia del terreno e alla pressione di parassiti e malattie.



TEMPO DI RACCOLTA

Più il raccolto rimane sul campo maggiore è il rischio di infezione da micotossine.



COLTIVAZIONE DEL SUOLO

È fondamentale interrare i residui colturali, altrimenti le infezioni possono essere trasmesse dai resti delle piante dell'anno precedente.



VARIETÀ

Alcune varietà dimostrano una maggiore tolleranza genetica.



DANNO MECCANICO

Le ferite nelle piante (causate ad esempio dagli insetti) permettono al fungo di entrare più facilmente.



ROTAZIONE DELLE COLTURE

La coltura precedente può avere un effetto negativo sul mais per quanto riguarda il Fusarium. Ci sono colture più sensibili di altre (ad es. il grano).



Perché gli ibridi KWS sono più tolleranti?

I 3 ibridi, selezionati da KWS Italia nel corso di una sperimentazione con il dipartimento TESAF dell'Università degli Studi di Padova, sono il frutto del lavoro della Stazione di Ricerca italiana di Monselice tramite le seguenti tecniche:



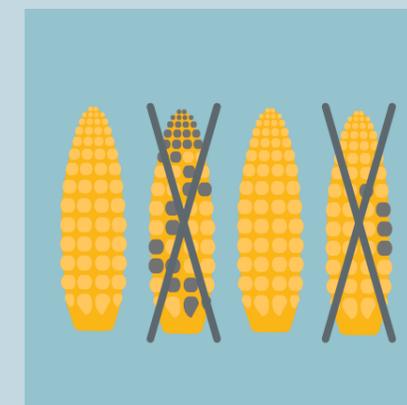
INOCULAZIONE ARTIFICIALE

I genetisti ed i tecnici KWS utilizzano questa tecnica per simulare l'ingresso del fungo nella pianta attraverso la spiga.



SCREENING

Tramite una scala di valutazione viene registrato il grado di attacco fungino per ogni spiga.



SELEZIONE

Solo gli ibridi che hanno dimostrato un'eccellente tolleranza verso il fungo vengono selezionati.

Specialmente per l'alimentazione dei suini alti contenuti di fumonisine e DON creano molte difficoltà, compromettendo la salubrità dell'animale e con conseguenti maggiori costi di alimentazione e di medicinali. Il DON in particolare causa rifiuto parziale o totale dell'alimento, più raramente vomito, perdita di peso corporeo e diarrea. Inoltre, determina un'alterazione del metabolismo proteico a livello epatico, nei casi più gravi problemi alla sfera riproduttiva.

Kebeos

FAO 650 – 132 GIORNI

KWS Kerubino

FAO 600 – 128 GIORNI

Kelindos

FAO 600 – 130 GIORNI

Kebeos, KWS Kerubino, Kelindos sono tutti ibridi di FAO 600/700 con potenzialità produttive elevate, capaci di soddisfare sia l'agricoltore che li coltiverà, sia il suino che poi mangerà la granella.



PLUS4GRAIN

Gli ibridi KWS per prestazioni superiori nella produzione di granella

KULMOS FAO 600

PORTOFINO FAO 600

KWS INTELIGENS FAO 400

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



I migliori rendimenti sui migliori campi

Trova il miglior ibrido per il tuo miglior appezzamento



PASSO 1: TROVA L'APPEZZAMENTO GIUSTO.

Sapere il potenziale di rendimento dei tuoi campi, la loro storia di rendimento (t/ha e anno), e il loro tipo di suolo è fondamentale. Controlla i tuoi registri e scegli!

PASSO 2: SCEGLI L'IBRIDO GIUSTO.

Se hai intenzione di produrre su livelli più alti del normale, il tuo ibrido deve essere pronto a rispondere ad input più alti del solito. **Il tuo consulente KWS ti aiuta a scegliere l'ibrido che fa per te.**

Gli ibridi PLUS4GRAIN hanno 3 vantaggi principali



1. RESE DI GRANELLA PIÙ ALTE PER PIANTA

Aumento dei ranghi e cariossidi per spiga in relazione a condizioni di crescita favorevoli.



2. MIGLIORE EFFICIENZA

Le varietà PLUS4GRAIN convertono gli input favorevoli in produzioni più alte, rispondendo più efficacemente ai supplementi idrici, azotati e alla buona gestione agronomica.



3. SPINTA PRODUTTIVA CONTINUA

Le varietà PLUS4GRAIN traducono le buone condizioni durante lo stadio da 7 a 9 foglie in ranghi aggiuntivi nella spiga, rispondono alle migliori condizioni di fioritura con più cariossidi per rango. In aggiunta premiano le migliori condizioni durante il riempimento della granella con un aumento della resa.



PLUS4GRAIN

Realizza le tue migliori produzioni nei tuoi migliori campi



Più grani nelle spighe per pianta

In condizioni di crescita favorevoli le piante PLUS4GRAIN mostrano come reazione migliori prestazioni di resa



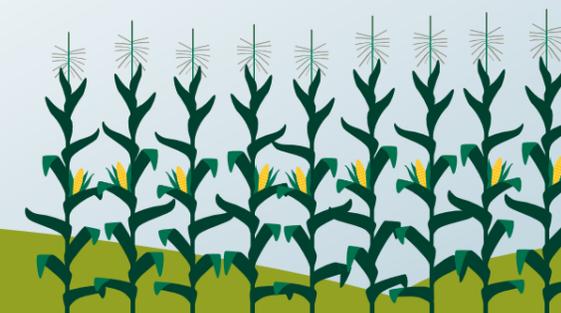
Continua spinta produttiva

Attraverso tutte le fasi di crescita, le componenti chiave per la resa mostrano una risposta superiore



Migliore efficienza

Le piante convertono gli input favorevoli in una resa superiore



MAIS

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KALUMET

Spiga Flex

FAO 700 - 135 giorni



Poderoso e stabile.
Un ibrido di grande taglia per produzioni eccezionali.

- 1 Grande produttore di silomais, pastone e granella
- 2 Taglia elevata, foglie larghe, ottimo utilizzatore dell'energia luminosa
- 3 Spiga "flex", dà il massimo con investimenti medi
- 4 Inserzione media della spiga in una pianta alta

Indicazioni agro-tecniche
Utilizzo per produzione di trinciato, pastone e granella in prima epoca di semina e per trinciato in seconda epoca.

Distanza di semina
75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm
45 x 28-32 cm

NOTE

Tipo di Terreno	Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)	
	Granella	Trinciato
Irriguo	7,0 - 8,0	7,5 - 8,5
Leggero*	=	=
Medio*	6,0 - 6,5	6,5 - 7,0
Argilloso*	6,5 - 7,0	6,5 - 7,5

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■

* Non irriguo

■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente



KWS LEONIDAS

Spiga Flex

FAO 700 - 135 giorni



Ibrido per elevate produzioni di trinciato superiore in digeribilità.

- 1 Grande fogliosità per produzioni eccezionali
- 2 Ampia fase di accumulo per produzioni eccellenti di amido
- 3 Ibrido lussureggiante fino alla fase di trinciatura avanzata
- 4 Eccellenti caratteristiche qualitative (energia e digeribilità)

Indicazioni agro-tecniche

Ibrido per produzioni eccezionali di insilato. Ampia finestra di trinciatura. Superficie fogliare impressionante.

Distanza di semina

75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm
45 x 28-30 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	=	7,5 - 8,5
Leggero*	=	=
Medio*	=	6,5 - 7,0
Argilloso*	=	6,5 - 7,5

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KWS OLIMPION

FAO 700 - 135 giorni



Nuovo ibrido da trinciato con grandissime potenzialità produttive.

- 1 Stocco senza eguali
- 2 Produzioni trinciato da record
- 3 Ibrido per ambienti altamente vocati

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS ELEKTRO

FAO 700 - 135 giorni



Novità 2022

Silomais e Pastone rustico adatto a tutte le condizioni maidicole italiane.

- 1 Ibrido polivalente
- 2 Adatto a tutte le condizioni
- 3 Da mettere alla prova!

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS KANTICO

FAO 700 - 135 giorni



Novità 2022

Il nuovo colosso per Silomais e Pastone integrale.

- 1 Ibrido portentoso
- 2 Il riferimento per le prime semine
- 3 Produzioni trinciato da record
- 4 Ibrido per ambienti altamente vocati

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS ATACO

FAO 700 - 135 giorni



Il triplice per tutte le condizioni, votato a grandi produzioni in tutti gli ambienti.

- 1 Ibrido stabile
- 2 Agronomicamente impeccabile
- 3 Un vigore di emergenza senza eguali
- 3 Un asso nelle seconde semine

Distanza di semina: 75 x 18-19 cm
70 x 19-20 cm - 45 x 30-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



KOLOSSEUS

FAO 700 - 135 giorni



Per produrre abbondante energia, tanto nel digestore come nella stalla.

- 1 Grande pianta che massimizza la produzione di trinciato integrale
- 2 Foglioso e dotato di un ottimo "stay green"
- 3 Perde lentamente l'umidità dalla spiga, "slow dry down"
- 4 Spiga "flex". Adatto ai terreni sciolti e di medio impasto

Distanza di semina: 75 x 18-19 cm
70 x 19-20 cm - 45 x 30-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



KEBEOS

FAO 650 - 132 giorni



Concentrato di energia nel silomais e pastone. Ibrido selezionato per il progetto suini.

- 1 Ottima qualità della granella ad alto peso specifico
- 2 Eccellente vigore iniziale, particolarmente consigliato per le prime semine di granella e trinciato
- 3 Ottima tolleranza alle malattie della spiga (DON tollerante)
- 4 Prolungato stay green

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

MYCONTROL

KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

NOTE



KEFRANCOS

FAO 600 - 130 giorni



La certezza di raccogliere elevate quantità di granella.

- 1 Eccellente produttore di granella
- 2 Pianta molto bella, bilanciata e fogliosa
- 3 Adatto a produrre trinciati di qualità
- 4 Sopporta senza problemi densità di semina più elevate

Indicazioni agro-tecniche

Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso. Adatto alle semine anticipate.

Distanza di semina

75 x 16-19 cm
70 x 17-20 cm
45 x 27-32 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	8,0 - 8,5	8,0 - 8,5
Leggero*	=	=
Medio*	7,5 - 8,0	=
Argilloso*	7,5 - 8,0	=

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■

■ ■ Medio ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente



KELINDOS

FAO 600 - 130 giorni



KELINDOS, l'ibrido a triplice attitudine, adattabile e tollerante alle principali fusariotossine.

- 1 Pianta equilibrata, robusta e vigorosa con inserzione medio-alta della spiga
- 2 Eccellente spunto produttivo con ottima adattabilità ambientale
- 3 Eccellente sanità della spiga e granella
- 4 Elevata tolleranza alla piralide e ottima resistenza all'allettamento

Indicazioni agro-tecniche
Ibrido forte e sano con eccellenti caratteristiche agronomiche, molto produttivo da granella e pastone nei principali areali della Pianura Padana.

Distanza di semina
75 x 17-18 cm
70 x 18-19 cm
45 x 28-30 cm

MYCONTROL

KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,5 - 8,0	7,5 - 8,5
Leggero*	=	=
Medio*	6,5 - 7,0	7,0 - 7,5
Argilloso*	6,5 - 7,0	7,0 - 7,5

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■

■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente



KWS KERUBINO

FAO 600 - 128 giorni



Ibrido con eccellente potenziale produttivo nel segmento granella. Dotato di grande adattabilità ambientale e di ottima resistenza agli stress.

- 1 Emerge per sanità ed aspetto a fine ciclo
- 2 Stabile nelle produzioni sia negli ambienti che negli anni
- 3 Ottimo in seconda epoca per silomais e pastone
- 4 Elevata tolleranza alle malattie, spiga inclusa (micotossine)

Indicazioni agro-tecniche
Sfruttare l'elevata adattabilità ambientale. Elevate performance con una tenuta di stocco senza pari.

Distanza di semina
75 x 16-19 cm
70 x 17-20 cm
45 x 24-32 cm

MYCONTROL

KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,5 - 8,5	8,0 - 9,0
Leggero*	6,0 - 7,0	6,5 - 7,5
Medio*	6,5 - 7,5	7,5 - 8,0
Argilloso*	7,0 - 8,0	7,5 - 8,5

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente



KWS KRISTALIS

FAO 600 - 132 giorni



Ibrido con granella adatta all'utilizzo per alimentazione umana.

- 1 Pianta equilibrata, robusta e con inserzione media della spiga
- 2 Ottima adattabilità ambientale e ottima tolleranza all'Elmintosporium
- 3 Granella colorata, con peso specifico e livello di proteina elevato
- 4 Granella particolarmente indicata per l'industria molitoria per uso umano

Distanza di semina: 75 x 17-18 cm
70 x 18-19 cm - 45 x 28-30 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



KWS 3563

FAO 600 - 128 giorni



Ibrido innovativo che concilia sanità e qualità.

- 1 Eccellente tolleranza alle malattie della spiga (fusaria-tossine)
- 2 Ibrido a triplice attitudine: granella, trinciato e pastone con elevata qualità della granella
- 3 Vigoroso fin dall'emergenza, particolarmente indicato per le prime semine
- 4 Ottima sanità di stocco e radici

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



PORTOFINO

FAO 600 - 130 giorni



Ibrido dalle alte produzioni in ambienti vocati con granella colorata ad alto peso specifico.

- 1 Spiga "flex", dà produzioni eccellenti
- 2 Ibrido con rapida emergenza ed eccellente vigore iniziale
- 3 Pianta bilanciata
- 4 Ibrido adatto alle produzioni di pastone, adatto anche come trinciato di qualità

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

PLUS4GRAIN

NOTE



KEFIEROS

FAO 550 - 127 giorni



Mix di sanità e potenzialità produttiva.

- 1 Grande produttore di granella e trinciato
- 2 Eccellente tolleranza alle malattie della spiga (micotossine)
- 3 Eccellente sanità della pianta, stocco e radici in particolare
- 4 Bella pianta, bilanciata e fogliosa

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



KWS KULMOS

FAO 600 - 130 giorni



Nuovo ibrido per insuperabili produzioni di granella.

- 1 Ibrido dalle produzioni di granella insuperabili
- 2 Ibrido adatto alle produzioni di pastone di qualità
- 3 Adatto anche come trinciato di seconda epoca
- 4 Ibrido per ambienti vocati

Distanza di semina: 75 x 18-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

PLUS4GRAIN

NOTE



KONTIGOS

FAO 550 - 127 giorni



Ideale mix di potenzialità produttiva e corretto ciclo di maturazione.

- 1 Eccellente spinta produttiva nei diversi ambienti e nei vari anni
- 2 Eccellente stabilità produttiva (ambiente e anni)
- 3 Eccellente stay green
- 4 Elevata tolleranza alle malattie

Distanza di semina: 75 x 18-19 cm
70 x 19-20 cm - 45 x 30-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

■ ■ ■ ■ ■ Medio ■ ■ ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

NOTE



KERBANIS

FAO 500 - 125 giorni



Più adattabilità, più vigore, più accumulo, più resa, più rusticità.

- 1 Elevata adattabilità ambientale, molto competitivo nel medio stress
- 2 Granella ad alto peso specifico e di eccellente qualità
- 3 Ottimo vigore iniziale, nascite e sviluppo molto rapidi
- 4 Fioritura precoce che garantisce un lungo periodo di accumulo

Distanza di semina: 75 x 17-19 cm
70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS DEUTERIO WX

FAO 500 - 125 giorni



Ibrido di riferimento nel segmento WAXY FAO 500, valorizza il tuo raccolto grazie ad un prezzo di vendita migliorato.

- 1 Ibrido WAXY di grande qualità
- 2 Granella di valore aggiunto; maggior contenuto di Amilopectina e maggior prezzo di vendita
- 3 Stabile nelle produzioni sia negli ambienti che negli anni
- 4 Un ibrido 500 precoce ed adattabile

Distanza di semina: 75 x 16-19 cm
70 x 17-20 cm - 45 x 26-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS SELECTO

FAO 450 - 122 giorni



Un triplice ibrido precoce per produzioni da record

- 1 Ibrido dalle produzioni di granella in tutti i contesti
- 2 Ibrido adatto alle produzioni di pastone di qualità
- 3 Adatto anche come trinciato di seconda
- 4 Ibrido che non teme lo stress

Distanza di semina: 75 x 16-19 cm
70 x 17-20 cm - 45 x 24-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



Rustico e stabile per produzioni eccezionali.

PLUS4GRAIN

- 1 Massima adattabilità ambientale
- 2 Eccellente in ambienti stressati
- 3 Granella sanissima con eccellente tolleranza alla fusariosi
- 4 Adatto a produrre silomais in seconda epoca di semina in ambienti con medio-alto stress

Indicazioni agro-tecniche

Ibrido rustico e vocato per gli areali con stress, buona reazione all'investimento (in funzione delle condizioni ambientali)

Distanza di semina

75 x 16-18 cm
70 x 17-19 cm
45 x 26-30 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,5 - 8,0	8,0 - 8,5
Leggero*	5,5 - 6,0	5,5 - 6,0
Medio*	6,5 - 7,0	7,0 - 7,5
Argilloso*	6,5 - 7,5	7,5 - 8,0

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KWS ADAPTICO

FAO 300 - 105 giorni



Ibrido di elevate prestazioni ed alta digeribilità.

- 1 Eccellente potenziale produttivo di trinciato integrale in tutti gli areali
- 2 Pianta bilanciata a fogliosa
- 3 Ottima sanità di stocco
- 4 Eccellente scelta per uso nel biogas e nella zootecnica

Indicazioni agro-tecniche
Ibrido adatto a semine anticipate, per ottenere elevate produzioni di trinciato che possono eguagliare classi più tardive.

Distanza di semina
75 x 16-19 cm
70 x 17-20 cm
45 x 24-32 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granello	Trinciato
Irriguo	=	10,0 - 11,0
Leggero*	=	6,5 - 7,5
Medio*	=	9,0 - 9,5
Argilloso*	=	9,5 - 10,5

* Non irriguo

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KONFITES FAO 400 - 118 giorni



Elevata adattabilità ambientale, ibrido sicuro in tutti gli ambienti maidicoli.

- 1 Ibrido rustico, consigliato in zone con elevato stress ambientale
- 2 Elevata sanità di stocco, radici e spiga
- 3 Adatto a semine precoci, eccellente vigore
- 4 Granella di buona qualità, ottimo in seconda epoca di semina per trinciato e pastone

Distanza di semina: 75 x 16-18 cm
70 x 17-19 cm - 45 x 26-30 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



KWS 2322 FAO 200 - 85 giorni



Precocissimo a triplice attitudine, ideale per produrre granella, pastone e trinciato di qualità.

- 1 Pianta bilanciata di taglia medio-alta
- 2 Granella dentata ad alto peso specifico
- 3 Eccellente tolleranza alle malattie fogliari
- 4 Ottima spinta iniziale, anche in terreni costipati

Distanza di semina: 75 x 13-19 cm
70 x 14-20 cm - 45 x 22-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



RONALDINIO FAO 200 - 85 giorni



La garanzia di un eccellente produttore di silomais nasce nel solco di un successo internazionale.

- 1 Leader in Nord Europa per la produzione di silomais
- 2 Grande produttore di trinciato in tempi rapidi
- 3 Adatto a tutte le epoche di semina
- 4 Granella semi-vitrea di alta qualità

Distanza di semina: 75 x 13-19 cm
70 x 14-20 cm - 45 x 22-32 cm

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE



Precocissimo adatto a produrre silomais in prima e seconda epoca di semina.

- 1 Pianta alta e molto fogliosa
- 2 Elevatissima potenzialità produttiva
- 3 Trinciato di elevata qualità, ottimo rapporto spiga/pianta
- 4 Eccellente vigore iniziale

Indicazioni agro-tecniche
In ambienti altamente vocati consultare il tecnico KWS per variazioni di densità di semina.

Distanza di semina
75 x 13-17 cm
70 x 14-18 cm
45 x 22-28 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	-	10,5 - 11,0
Leggero*	-	6,5 - 7,5
Medio*	-	9,0 - 9,5
Argilloso*	-	9,5 - 10,5

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■

* Non irriguo

■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

Precocissimo adatto a produrre silomais in prima e seconda epoca di semina.

- 1 Pianta alta e molto fogliosa
- 2 Elevatissima potenzialità produttiva
- 3 Trinciato di elevata qualità, ottimo rapporto spiga/pianta
- 4 Eccellente vigore iniziale

Indicazioni agro-tecniche
Sfruttare l'elevata adattabilità ambientale. Elevate performance con una tenuta di stocco senza pari.

Distanza di semina
75 x 13-17 cm
70 x 14-18 cm
45 x 22-28 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	-	10,5 - 11,0
Leggero*	-	6,5 - 7,5
Medio*	-	9,0 - 9,5
Argilloso*	-	9,5 - 10,5

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■
Toll. Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■

* Non irriguo

■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente

GIRASOLE

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



DELICIO HO CLP

Ciclo vegetativo: medio

Ibrido alto oleico
resistente a "Imazamox".



- 1 Dotato di tolleranza all'erbicida Imazamox
- 2 Contenuto in olio superiore alla media richiesta
- 3 Ampia adattabilità agli ambienti, viene seminato anche oltralpe



Investimento alla semina: 6,0-6,5 p.te/mq

Distanza di semina: 75 x 19-22 cm
70 x 22-24 cm - 45 x 34-37 cm

NOTE



SITTINGBULL HO

Ciclo vegetativo: medio

Ibrido alto oleico.



- 1 Eccellente contenuto di olio
- 2 Pianta ben sviluppata
- 3 Eccellente resistenza all'allettamento

Investimento alla semina: 6,0-6,5 p.te/mq

Distanza di semina: 75 x 19-22 cm
70 x 22-24 cm - 45 x 34-37 cm

NOTE



SF ACTEON

Ciclo vegetativo:
medio - precoce

Eccellente rendimento di
acido oleico per ettaro in
un ibrido medio-precoce.



- 1 Ibrido uniforme e resistente all'allettamento
- 2 Alta tolleranza alle malattie fungine
- 3 Rapida maturazione, chiusura veloce del ciclo vegetativo

Investimento alla semina: 6,5-7,0 p.te/mq

Distanza di semina: 75 x 19-20 cm
70 x 20-22 cm - 45 x 32-34 cm

NOTE

SOIA

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KWS ANNIKA

Ciclo vegetativo:
Gruppo 1

Il ciclo pieno per massime produzioni.

- 1 Potenzialità produttiva molto elevata
- 2 Elevato grado di ramificazione
- 3 Ampia adattabilità ai diversi tipi di terreno
- 4 Ottima resistenza all'allettamento

Investimento alla semina: 40-45 p.te/mq
Seme già rizobiato

Semente di qualità inoculata con HiCoat® Super ad elevatissima carica rizobica, che garantisce almeno 100.000 cellule vive di Rhizobium alla semina. Ammesso in agricoltura biologica.



KWS BASAK

Ciclo vegetativo:
Gruppo 0+

La precoce con alta adattabilità.

- 1 Pianta di taglia medio-alta
- 2 Bassa capacità di ramificare
- 3 Ampia flessibilità nell'epoca di semina
- 4 Buona tolleranza agli stress ambientali

Investimento alla semina: 45-50 p.te/mq
Seme già rizobiato

Semente di qualità inoculata con HiCoat® Super ad elevatissima carica rizobica, che garantisce almeno 100.000 cellule vive di Rhizobium alla semina. Ammesso in agricoltura biologica.



KWS CHIAKI

Ciclo vegetativo:
Gruppo 0+

Soia ad ilo bianco.

- 1 Pianta di taglia medio-alto
- 2 Capacità media di ramificazione
- 3 Utilizzabile sia in 1ª che 2ª epoca di semina
- 4 Buona resistenza all'allettamento

Investimento alla semina: 40-45 p.te/mq
Seme già rizobiato

Semente di qualità inoculata con HiCoat® Super ad elevatissima carica rizobica, che garantisce almeno 100.000 cellule vive di Rhizobium alla semina. Ammesso in agricoltura biologica.



SORGO

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KWS REMUS

Novità
2022

Ciclo Vegetativo: precoce



Ibrido da biomassa – Sorgho da granella a taglia alta

- 1 Elevata potenzialità produttiva e di massa verde
- 2 Ottima tolleranza agli allettamenti radicali
- 3 Elevato vigore iniziale
- 4 Flessibile nelle epoche di semina

Investimento alla semina:
30-35 p.te/mq da Trinciato.
+10% da Granella

NOTE



BARBABIETOLA

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



POTERE al lavoro

CONVISO® SMART: l'innovativo sistema di controllo delle infestanti in bieticoltura

CONVISO® SMART è un rivoluzionario sistema di controllo delle infestanti per i bieticoltori, in grado di semplificare con massima efficacia la gestione della coltura.



Seme SMART KWS

Innovative varietà di barbabietole tolleranti all'innovativo erbicida ALS Inibitore.



Erbicida CONVISO® ONE

Nuovo erbicida ad ampio spettro per barbabietola basato sugli inibitori ALS

SCelta SMART

Controllo delle infestanti più flessibile e conveniente

- Erbicida efficace contro infestanti a foglia larga e graminacee
- Minore quantità di principi attivi
- Minori applicazioni
- Finestra di applicazione più ampia

Più informazioni sul sito www.convisosmart.it



SMART BRIGA KWS

- Nematodi
- Rizomania
- Cercospora

Nematode
PROTECT

CONVISO
SMART

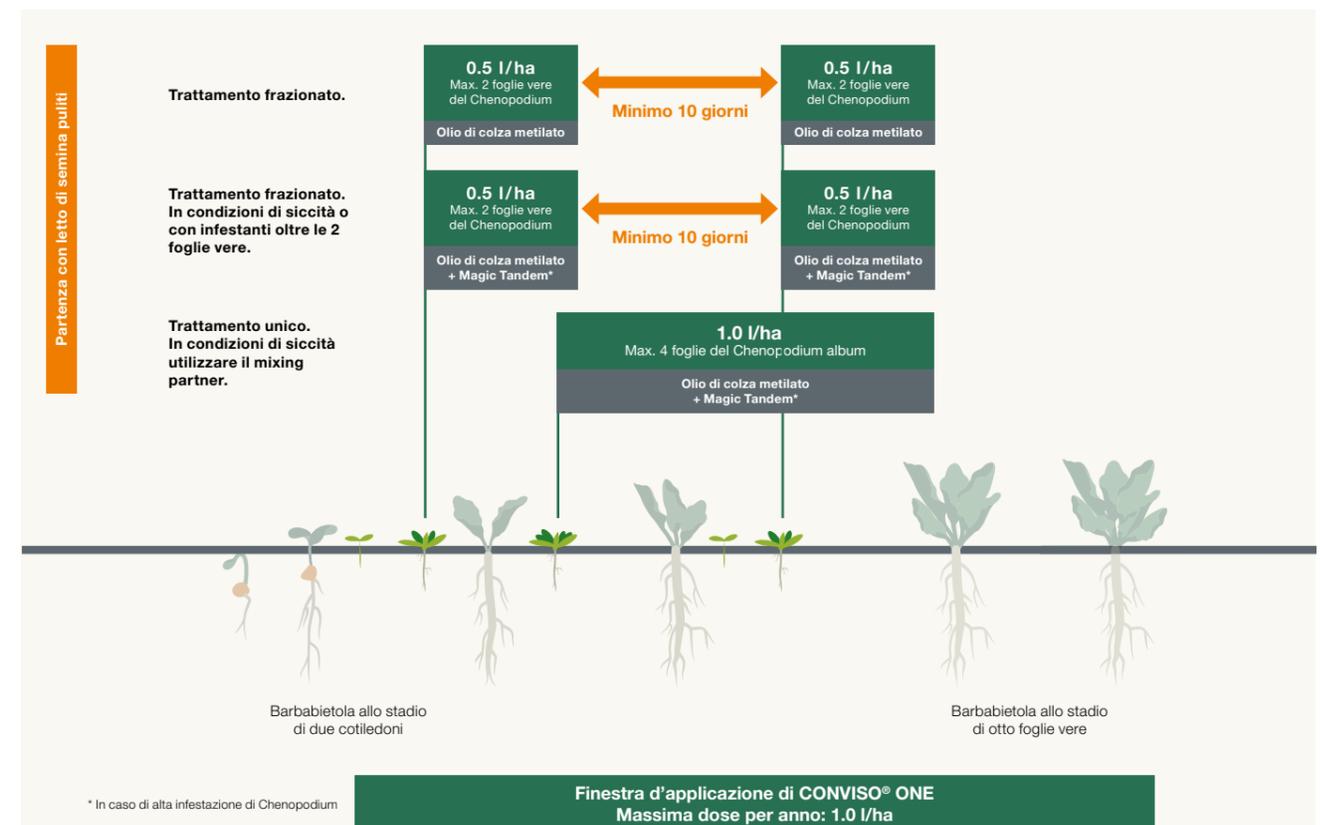


FORZA in campo

- Tollerante all'innovativo diserbo CONVISO® ONE
- Da utilizzare in caso di terreni infestanti da nematodi
- Elevate polarizzazioni anche a fine campagna



Schema per il trattamento con CONVISO® ONE



Nella scelta del momento di intervento seguire attentamente lo sviluppo delle infestanti, in particolare del *Chenopodium album*.



Protezione contro la Cercospora



Resa Produttiva

CR+ una rivoluzione
nella gestione della
Cercospora

www.kws.it

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



RECORD

FIAMMETTA KWS:

la prima varietà CR+ a raggiungere le **20** tonnellate di
saccarosio per ettaro in Italia

20 Agosto 2021



Varietà standard

FIAMMETTA KWS



FEEDBEET KWS: la bietola per l'alimentazione animale.

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



La **Feedbeet KWS** è un nuovo tipo di bietola da foraggio con maggiore contenuto di sostanza secca ed energia in confronto alle varietà tradizionali.

L'utilizzo di **Feedbeet** nell'alimentazione animale porta grandi vantaggi ed è un'alternativa per ridurre i costi e **migliorare l'efficacia ruminale** e la **produzione di latte**.

Le **Feedbeet KWS** garantiscono:

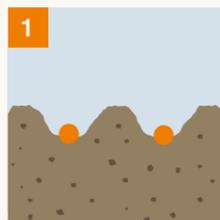
- alte rese per ettaro
- un contenuto elevato di sostanza secca ed energia.

La bietola contiene **pectina** e fibra ad **alta digeribilità** che contribuisce al buon funzionamento del rumine.

Utilizzo della bietola nella razione animale.



La **Feedbeet KWS** permette di avere un'ulteriore cultura di valore per la tua azienda.



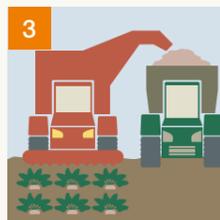
1 Semina

- Può essere seminato con le classiche seminatrici:
 - In primavera
 - In autunno (centro-sud Italia)



2 Coltivazione

- Ottime performance in diverse condizioni ambientali
- Ottima tolleranza alle malattie più diffuse



3 Raccolta

- Ampia finestra di raccolta
- Facile da raccogliere grazie all'uniformità della pianta e forma della radice



4 Preparazione e stoccaggio

- Più opzioni d'uso: fresche o insilate
- Tagliare le feedbeet è molto facile. Possono essere preparate da sole o mescolate con altri foraggi



5 Alimentazione

- Alimento ad alto valore nutritivo
- Richiede 10-14 giorni di adattamento



ENERGYBEET KWS: la bietola per il biogas per migliorare la resa in metano.

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



La barbabietola è un'ottima coltura che incrementa la fertilità del terreno ed è adatta ad allungare la rotazione di mais e cereali. KWS seleziona varietà di bietole, altamente performanti, da utilizzare negli impianti di biogas.

Queste varietà sono chiamate **Energybeet**.

Inoltre KWS mette a disposizione anche per le Energybeet il nuovo sistema **CONVISO® SMART** (seme più erbicida) che semplifica notevolmente il diserbo della coltura e massimizza il potenziale produttivo della varietà.

Per informazioni sulla varietà **Energybeet** più adatta alle tue esigenze chiedi al tuo tecnico di fiducia. Tra le varie proposte puoi trovare: **SMART DJERBA KWS**

Energy Beet



SMART DJERBA KWS Rizomania CONVISO® SMART



- 1 Con un solo litro di CONVISO® SMART per ettaro, controllo efficace delle infestanti difficili (abutilon, cuscuta e graminacee annuali)
- 2 Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- 3 Bassa tara terra
- 4 Media tolleranza alla cercospora

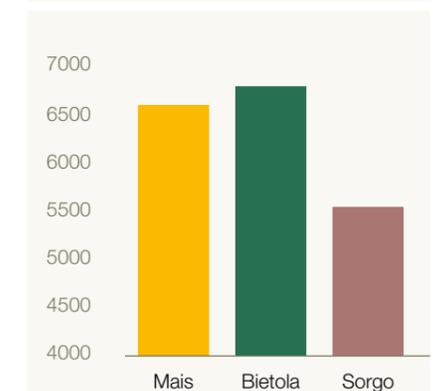
Distanza di semina: 45 x 14-16 cm oppure 50 x 13-15 cm

Raccolta: agosto - ottobre

Quali sono le ragioni principali per coltivare l'energybeet?

- Buona resa in metano per ettaro. Pari o superiore ai migliori insilati di cereali.
- Ottima produzione di sostanza secca per ettaro.
- Contiene energia facilmente digeribile. Il tempo di digestione è mediamente di 30 giorni.
- Può essere utilizzata insilata con altre matrici oppure fresca.
- Ampia finestra di raccolta: generalmente dai primi di agosto fino a fine ottobre. Questo permette di gestire con estrema flessibilità l'insilamento con altre matrici.

Resa in metano in Nm³/ha



Caratteristiche delle varietà

IBRIDI MAIS						
IBRIDO	FAO	Giorni	Utilizzo Silomais / Granella	Investimento n. piante / mq	GDU Fioritura	GDU Mat. Fisiologica
KALUMET	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,0	787	1590
KWS LEONIDAS	700	135	Silomais	7,0 - 8,0	770	1560*
KWS OLIMPION	700	135	Silomais	7,0 - 8,0	799	1517*
KWS ELEKTRO	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,0	759	1600
KWS KANTICO	700	135	Silomais	7,0 - 8,0	750	1475*
KWS ATACO	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,0	755	1595
KOLOSSEUS	700	135	Silomais	7,0 - 7,5	774	1506*
KLIPS	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,0	760	1595
KEBEOS	650	132	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	750	1588
KWS KRISTALIS	600	132	Granella	7,5 - 8,0	728	1589
PORTOFINO	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,0	752	1584
KEFRANCOS	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	777	1552
KELINDOS	600	130	Silomais - Granella	7,5 - 8,0	750	1582
KWS KULMOS	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,0	733	1584
KWS KERUBINO	600	128	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	762	1587
KWS 3563	600	128	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	730	1582
KEFIEROS	550	127	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	727	1570
KONTIGOS	550	127	Granella - Silomais	7,0 - 7,5	722	1541
KERBANIS	500	125	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	685	1482
KWS DEUTERIO WX	500	125	Granella	7,0 - 8,0	704	1511
KWS SELECTO	450	122	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	699	1455
KONFITES	400	118	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	699	1422
KWS INTELIGENS	400	118	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	696	1427
KURSUS	300	108	Granella - Silomais	6,0 - 8,0	672	1381
KWS ADAPTICO	300	105	Silomais	9,0 - 11,0	647	1339*
KWS ELDORADO	300	105	Granella	7,5 - 9,0	629	1337
MARCELLO	300	98	Granella	7,5 - 9,0	591	1243
SIMPATICO KWS	200	88	Silomais	9,0 - 11,0	636	1263*
KWS SHAKO	200	88	Silomais	9,0 - 11,0	647	1284*
KWS 2322	200	85	Silomais - Granella	9,0 - 11,0	617	1200
RONALDINIO	200	85	Silomais - Granella	9,0 - 11,0	587	1214

*per il seguente ibrido, l'indicazione riguarda la maturità cerosa.

Le Growing Degree Units (GDU) indicano la somma termica utile, ovvero la sommatoria della differenza tra la temperatura giornaliera e lo zero di vegetazione, necessaria a raggiungere la maturazione fisiologica e quindi una umidità della granella del 32-33%. Nel nostro caso il limite di vegetazione è posto a 10°C, sotto questa temperatura la crescita della pianta è pari a zero. A partire dalla data di semina, quindi, le unità vengono accumulate e calcolate aggiungendo un contributo ogni giorno, fino alla comparsa del punto nero.

GIRASOLE			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	investimento (n. piante mq)	Note
DELICIO HO CLP	medio	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico resistente a "Imazamox"
SITTINGBULL HO	medio	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico
SF ACTEON	medio - precoce	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico
LLUNA HO	medio - precoce	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico

SOIA			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	Investimento (n. piante mq)	Note
KWS ANNIKA	Gruppo 1	40 - 45	Ciclo pieno per massime produzioni
KWS BASAK	Gruppo 0+	45 - 50	La precoce con alta adattabilità
KWS CHIAKI	Gruppo 0+	45 - 50	Soia ad ilo bianco

SORGO ENERGETICO			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	Investimento (n. piante mq)	Note
KWS REMUS	precoce	30 - 35 per trinciato / +10% per granella	Biogas, sorgo da granella taglia alta
KWS SOLE	precoce	18 - 22	Biogas e feeding
KWS FREYA	precoce	20 - 22	Biogas e feeding
KWS MERLIN	medio - precoce	18 - 22	Biogas, feeding e combustione
KWS HANNIBAL	medio	16 - 18	Biogas e combustione
NUTRIGRAIN	medio	18 - 20	Biogas, feeding e taglia intermedia
KWS BULLDOZER	tardivo	16 - 18	Biogas e combustione

COLZA			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	Investimento (n. piante mq)	Note
ALVARO KWS	precoce	40 - 60	Olio e biodiesel
GORDON KWS	medio-precoce	40 - 60	Olio e biodiesel
FELICIANO KWS	medio-precoce	40 - 60	Olio e biodiesel
HIDYLLE KWS	medio-precoce	40 - 60	Olio e biodiesel

ENERGY-BEET			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	Investimento (n. piante mq)	Note
SMART DJERBA KWS	Semina primaverile	9-11	Biogas

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO					
VARIETÀ	Investimento (n. piante mq)	Epoca di raccolta			Tolleranze genetiche
		precoce	media	tardiva	
ELISKA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora
MARINELLA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora
SMART RENJA KWS	9 - 11	✓	✓		Conviso® Smart, Nematodi, Rizomania, Cercospora
SMART BRIGA KWS	9 - 11	✓	✓	✓	Conviso® Smart, Nematodi, Rizomania, Cercospora
ESSENZIA KWS	9 - 11	✓	✓		Rizomania, Cercospora
GREGORIA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania RZ2, Cercospora
FIAMMETTA KWS	9 - 11	✓	✓	✓	Rizomania RZ2, Cercospora CR+
GIACOMINA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania RZ2, Cercospora CR+
SMART DJERBA KWS	9 - 11	✓	✓		Conviso® Smart, Rizomania RZ2, Cercospora
SMART PERLA KWS	9 - 11		✓	✓	Conviso® Smart, Rizomania, Cercospora
MELINDIA KWS	9 - 11		✓		Rizoctonia, Rizomania RZ2, Cercospora

PER LE SEMINE DI MAIS E GIRASOLE					
Distanza in cm sulle file	Numero piante su 10 m di fila	Numero piante per mq con distanza in cm tra le file			
		45	50	70	75
12	83,0	18,5	16,7	11,9	11,1
14	71,4	15,8	14,3	10,2	9,5
16	62,5	13,9	12,5	8,9	8,3
18	55,5	12,3	11,1	7,9	7,4
20	50,0	11,1	10,0	7,1	6,7
22	45,4	10,1	9,1	6,5	6,1
24	41,6	9,2	8,3	5,9	5,5
26	38,4	8,5	7,7	5,5	5,1
28	35,7	7,9	7,1	5,1	4,8
30	33,3	7,4	6,7	4,7	4,4
32	31,2	6,9	6,2	4,4	4,1
34	29,4	6,5	5,9	4,2	3,9
36	27,7	6,1	5,5	3,9	3,7
38	26,3	5,8	5,3	3,7	3,5
40	25,0	5,6	5,0	3,6	3,3
42	23,8	5,3	4,8	3,4	3,1
44	22,7	5,0	4,6	3,2	-
46	21,7	4,8	4,3	-	-

PER LE SEMINE DI SORGO, SOIA E BARBABIETOLA					
Distanza in cm sulle file	Numero piante su 10 m di fila	Numero piante per mq con distanza in cm tra le file			
		45	50	70	75
4	250	55	50	36	33
5	200	44	40	29	27
6	167	37	33	24	22
7	143	31,7	28,6	20,4	19,0
8	125	27,8	25,0	17,9	16,7
9	111	24,7	22,2	15,9	14,8
10	100	22,2	20,0	14,3	13,3
12	83	18,5	16,7	11,9	11,1
14	71	15,9	14,3	10,2	9,5
16	63	13,9	12,5	8,9	8,3
18	56	12,3	11,1	7,9	7,4



Ortaggi KWS

La nostra ambizione nel campo degli ortaggi è quella di fornire varietà di alta qualità.

Nel 2019, abbiamo messo insieme un team di specialisti delle sementi orticole, che con uno spirito avventuroso e pionieristico, sta costruendo un'organizzazione che con le sue attività ci sta portando verso una posizione significativa nei mercati di tutto il mondo.

Questa ambizione ci porta ad espandere il portafoglio KWS esistente in un mercato che ha una prospettiva di crescita a lungo termine attraverso i fattori trainanti come la tendenza verso una dieta sostenibile e più sana.

Lavorando insieme ad esperti e aziende che condividono i nostri valori e che puntano all'alta qualità, negli anni a venire faremo investimenti importanti passo dopo passo.

Lo faremo seguendo un approccio a tre pilastri; crescita organica, vendita di varietà commerciali in esclusiva e acquisizioni selettive.

Nella primavera 2021 abbiamo ampliato la nuova piattaforma produttiva e commerciale di sementi orticole attraverso l'acquisizione di

Geneplanta, azienda sementiera con sede a Noceto (Parma) e prevalentemente incentrata sul breeding, sulla produzione e la vendita di sementi di diverse varietà di pomodoro.

Sviluppo di un portafoglio di varietà di ortaggi diversificato con partner selezionati.

Per soddisfare le diverse esigenze dei coltivatori di tutto il mondo, stiamo collaborando con partner selezionati in vari paesi.

Uniremo i nostri sforzi e svilupperemo le varietà future all'interno della nostra organizzazione internazionale di breeding, e quindi continueremo ad espandere la nostra gamma varietale di specie orticole.

Attualmente possiamo già offrire varietà di alta qualità per colture come



pomodori, spinaci, barbabietola rossa, bietole e fagioli.

Per il futuro puntiamo anche su peperoni, cetrioli, zucchini, angurie e meloni che insieme ai pomodori sono le specie orticole più importanti nel mondo.



Chiedi la pasta KWS al tuo tecnico di zona

I NOSTRI SERVIZI

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Indice

PRESENTAZIONE TOBIAS SCHARFFETTER	4
myKWS	5
MAPPE DI SEMINA VARIABILE	6
MAPPE DI VITALITÀ	7
CORN SEED SERVICE	8
ANALISI DI CARTELLINO	9
MONITORAGGIO TRINCEE	11
INDICE DI INSILABILITÀ	12
INOCULI	14
60 ANNI KWS ITALIA	16

KWS Italia S.p.A presenta Tobias Scharffetter e la sua visione per l'Italia.

Cari clienti,

il nostro più grande obiettivo è quello di fornire soluzioni per le vostre esigenze ascoltando le vostre voci. Perché solo comprendendo le vostre esigenze diventa possibile per KWS offrirvi ciò di cui avete bisogno per un raccolto di successo.

Combinando la vostra esperienza sul campo e le conoscenze di KWS nel campo della selezione delle piante, si ottiene quello per cui tutti noi lavoriamo: sementi della migliore qualità e un potenziale genetico sempre migliore per il vostro successo!

Essendo io stesso un agricoltore appassionato di seminativi e di biogas, sono contento di aver avuto l'opportunità di lavorare per KWS già da più di 15 anni. Mi piace far parte della famiglia KWS che è strettamente legata all'agricoltura e che mira sempre a comunicare con voi allo stesso livello come nostri partner competenti sul campo.

Quali sono le sue prime impressioni sul mercato italiano del mais?

Guardando l'agricoltura italiana sono impressionato dall'alto livello di impegno dei nostri clienti e partner e dalla forte spinta a ottimizzare costantemente i processi e i risultati agricoli. Il vostro feedback critico è molto apprezzato e fondamentale per KWS.

Il nostro team ha l'ambizione di accompagnarvi durante tutto l'anno e di sostenervi con la nostra competenza, i nostri servizi e i nostri consigli. Una stretta relazione con voi rende possibile il nostro successo comune.

Come vede il futuro dell'agricoltura e della coltivazione del mais?

Stiamo attraversando tempi difficili in cui la pandemia di COVID-19, i regolamenti più severi e il cambiamento climatico esercitano ulteriori pressioni su di noi come agricoltori.

Tuttavia, sono convinto che grazie alla nostra lungimiranza e a un saggio sviluppo futuro del nostro portafoglio di colture, compresi i trattamenti migliorati delle sementi come il nostro nuovo "INITIO BIRD PROTECT" e i significativi servizi di agricoltura di precisione sulla nostra piattaforma digitale "myKWS", siamo ben preparati per gli anni a venire. Siamo pronti a trasformare le sfide in opportunità!

L'aumento dei prezzi delle materie prime per i prodotti agricoli mostra una tendenza positiva e dimostra l'importanza del settore agricolo.

Come vede il futuro di KWS?

Come azienda KWS è costantemente alla ricerca di nuove opportunità per rafforzare le proprie radici. Dopo essere entrata nel 2019 nel settore degli ortaggi, un ulteriore passo importante è stato fatto con l'acquisizione di KWS Vegetables Italia (ex Geneplanta S.r.l.).

Il focus dell'azienda è il breeding, la produzione e la distribuzione di varietà di pomodoro. Il pomodoro è una delle colture vegetali più importanti al mondo e, insieme a peperoni, cetrioli, meloni e angurie, una delle più strategicamente rilevanti per KWS nella sua espansione del business degli ortaggi. Negli ultimi mesi, KWS ha ulteriormente ampliato la nuova attività nel mondo degli ortaggi inserendo personale e lanciando programmi di breeding in vari paesi.

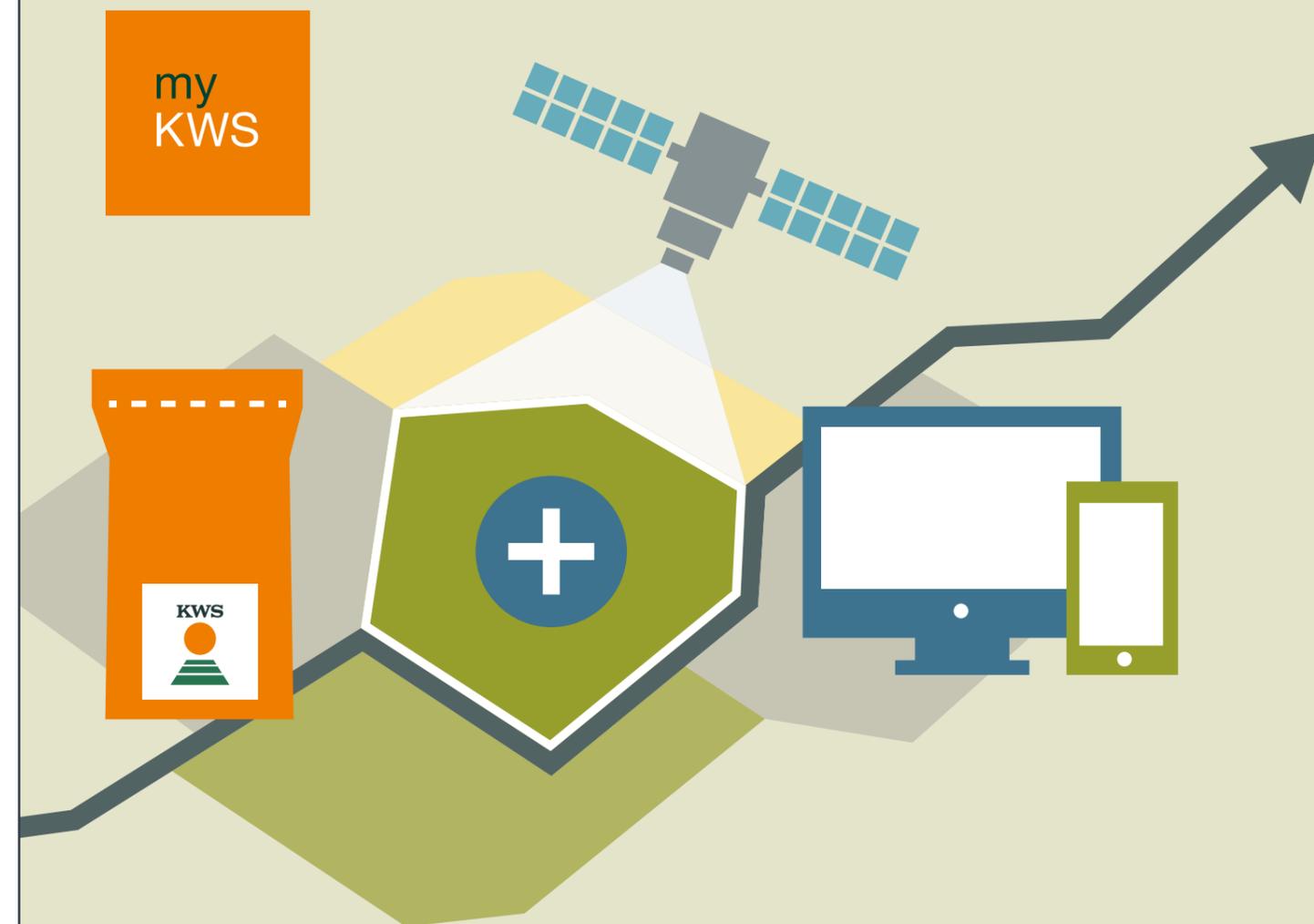
Con i migliori auguri per una stagione di successo 2021/22!

Vostro,
Tobias Scharffetter



Tobias Scharffetter

Direttore Regionale Corn Sud Europa, Medio Oriente e Africa



“myKWS, la Tecnologia al tuo Servizio”

Massimizza il potenziale produttivo con myKWS.

Cosa trovi all'interno di myKWS, la nostra nuova piattaforma digitale?

Immagini satellitari, mappe per la semina variabile, calcolatori del seme e della densità di semina, notizie in linea con le stagioni e il periodo dell'anno.

Registrandoti, attivi immediatamente tutte le funzioni, incluso l'accesso ai nostri migliori strumenti, come la Semina Variabile e le Mappe di Vitalità. Il servizio è completamente gratuito.

Registrati qui:



Scopri anche l'App myKWS,
disponibile in tutti gli App Store!

Ottimizzare il potenziale produttivo del tuo appezzamento con la semina variabile del mais

Incrementa le rese grazie alle immagini satellitari

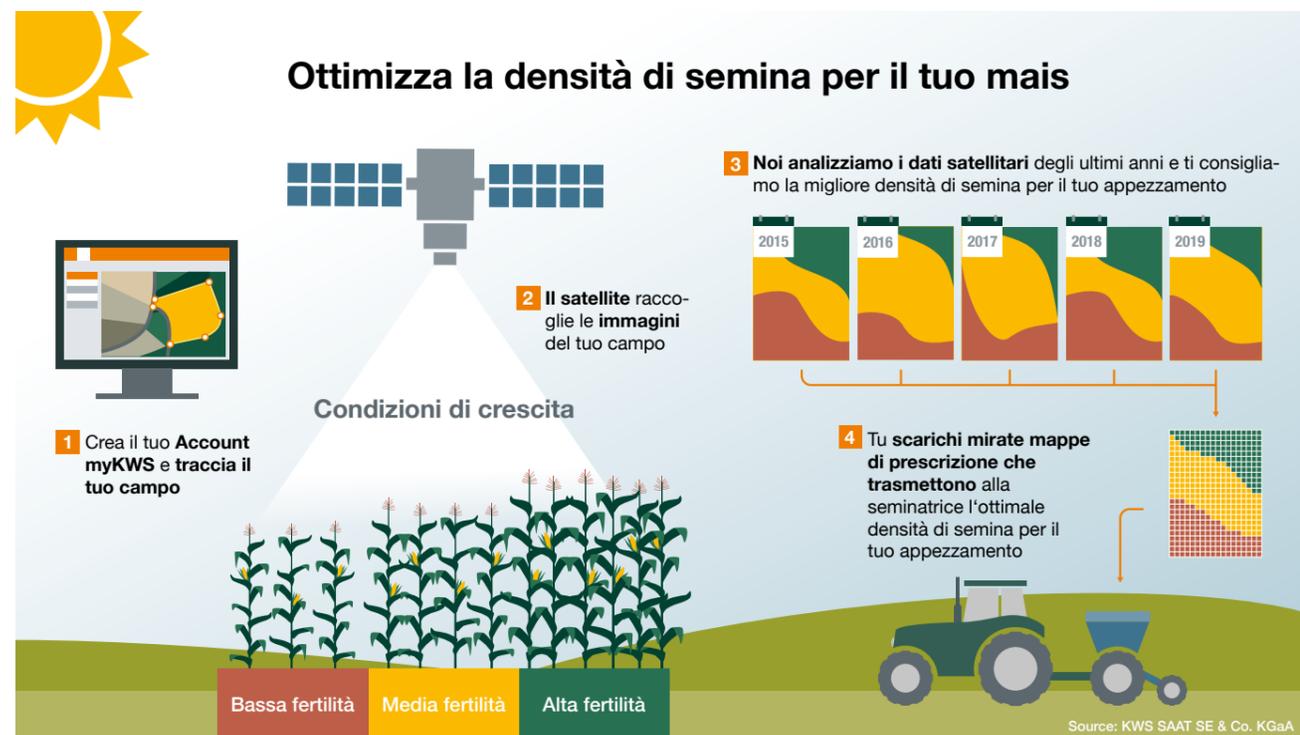


Normalmente, il terreno non è omogeneo. Le tipologie e le proprietà del suolo variano all'interno di un appezzamento. Alcune aree offrono acqua a sufficienza e buone condizioni di crescita, altre meno. A queste differenze è possibile reagire regolando la densità di semina.

Dove il terreno presenta buone condizioni, è utile sfruttare l'esistente

potenziale produttivo aumentando la densità di semina.

Se le condizioni del terreno sono meno buone, è possibile ridurre la densità di semina e quindi diminuire la competizione tra le piante di mais per l'acqua e le sostanze nutritive. In altre parole, con la semina variabile puoi adattare la densità di semina alle condizioni specifiche del tuo terreno.



La diversa capacità di resa del suolo può essere stimata sulla base di immagini satellitari acquisite nel corso di diversi anni. Questi dati possono infatti essere convertiti in mappe di semina.

Più verde è il colore, maggiore è la capacità di resa dell'area negli ultimi anni. Più rossa è la mappa, minore è il rendimento negli ultimi anni.

Ma anche per chi non ha una seminatrice variabile a disposizione le mappe satellitari possono fornire dati interessanti e utili per conoscere meglio i propri campi e fare decisioni sulla loro coltivazione.

Scopri di più su www.kws.it/seminavariabiledelmais

Mappe di vitalità



Questo utile strumento ti fornisce **settimanalmente** una mappa satellitare del tuo campo, in grado di fornirti informazioni sulla **vitalità delle colture** presenti nel campo stesso.

Le mappe satellitari si basano sulle cosiddette mappe NDVI ("Normalized

Difference Vegetation Index").

Così, puoi vedere subito quali parti del tuo campo hanno una bassa vitalità e quindi bisogno di un eventuale intervento.

La registrazione e l'utilizzo dello strumento sono **gratuiti**.



Quali vantaggi offrono le mappe di vitalità?

- Forniscono una rapida panoramica della vitalità della coltura in campo.
- Mostrano le aree all'interno di un campo con erosione, siccità, differenze di suolo o altre irregolarità nella vegetazione (ad esempio danni da cinghiali).
- Utilizzano come base le immagini satellitari del satellite Sentinel 2.

Come posso utilizzare le mappe?

Vai sul sito www.kws.it e accedi o registrati a **myKWS**.

Inserisci i confini dei tuoi campi, la coltura e la varietà KWS che hai seminato.

Riceverai ogni settimana una mappa aggiornata dei tuoi campi.



Proteggiti dalle di risemine con KWS

Proteggiti dalle risemine, registra i tuoi campi di mais, soia, sorgo, girasole e colza in myKWS entro 5 giorni dalla semina.

Per qualsiasi eventuale problematica inerente le nascite contatta il nostro tecnico, potrai concordare la fornitura di seme gratuito per la risemina immediata fino al 100% di quanto da te utilizzato.

Quali vantaggi offre il Seed Service?

- Protezione per la tua coltivazione con varietà KWS.
- Rimborso senza complicazioni fino al 100% dei costi delle sementi per la risemina con una varietà KWS.
- Per qualsiasi eventuale problematica inerente le nascite.

Come funziona il Seed Service?

- Registrati in myKWS, il portale digitale di KWS.
- Scegli la coltura per la quale vuoi attivare il servizio e seleziona lo strumento Seed Service.
- Registra i tuoi campi entro 5 giorni dalla semina per attivare il servizio.
- Puoi anche attivare campi già registrati per le mappe di vitalità o la semina variabile.
- Se hai un problema inerente alle nascite e devi riseminare il tuo campo indicalo nel sistema e contatta il nostro tecnico. Potrai concordare con lui la fornitura di seme gratuito per la risemina immediata fino al 100% di quanto da te utilizzato.
- Il servizio è attivo fino al 30 Giugno.
- Il servizio è disponibile solo se hai seminato KWS.

PARTECIPA ADESSO!
www.kws.it



Laboratorio analisi DI CARTELLINO: al servizio degli agricoltori.

Le competenze ed esperienze professionali presenti all'interno di KWS Italia hanno consentito di definire un collaudato insieme di tecniche d'indagine sia qualitative sia quantitative, in grado di analizzare una vasta gamma di prodotti agronomici.



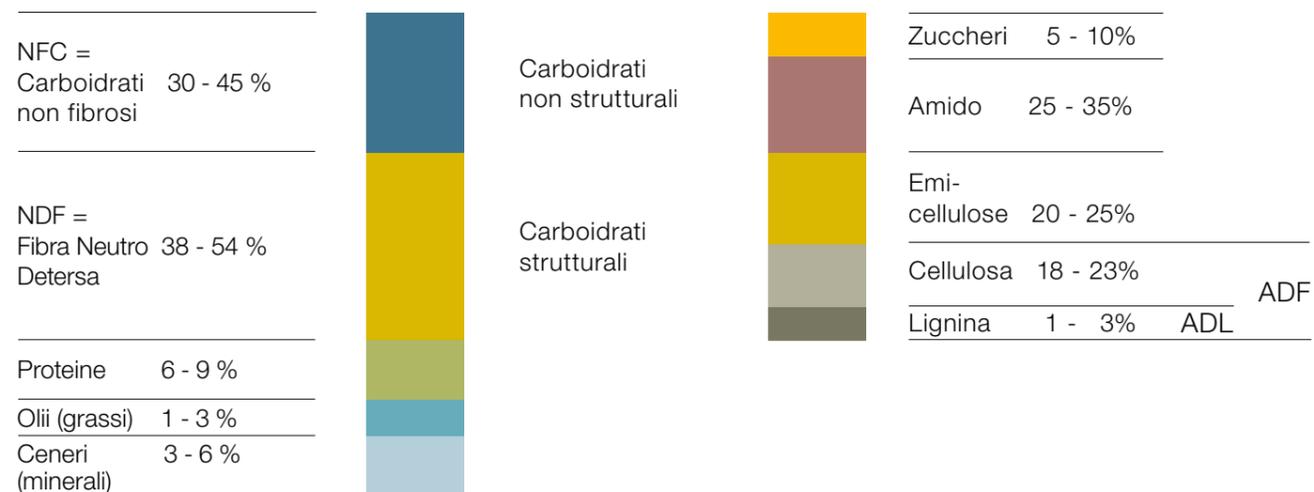
Laboratorio KWS: servizio di alta qualità

TRINCIATI FRESCHI O INSILATI		
MAIS - SOGRO - TRITICALE - PASTONE CEREALI AUTUNNO VERNINI - BIETOLE PER BIOGAS		
CARTELLINO	BIOENERGETICI	ZOOTECNICI
Umidità/sostanza secca	Produzione potenziale di Biogas	Digeribilità NFC
Proteine grezze	Produzione potenziale di metano	Digeribilità NDF
Grassi grezzi		Digeribilità PG
Ceneri		Energia digeribile
NDF		Energia metabolizzante
ADF		Energia netta di lavorazione
ADL		Energia lorda
NFC		UFC/UFL
Zuccheri riducenti		PROFILO FERMENTATIVO
Amido		
Estrattivi inazotati		

A partire dal 2011, attraverso il "SERVIZIO ANALISI FORAGGERE", KWS ha sviluppato un'attività di sostegno alle aziende che operano in ambito zootecnico e bioenergetico fornendo un servizio analitico utile alla determinazione della qualità dei propri foraggi. L'esperienza conseguita ha consentito di diversificare il servizio e di affiancare, oltre ad un collaudato servizio di valutazione qualitativa NIR in laboratorio ed in campo, anche le innumerevoli calibrazioni sviluppate consentono di poter determinare molteplici parametri analitici di rilievo. A partire dalla singola determinazione di cartellino, la quale consente la valorizzazione del proprio trinciato attraverso la valutazione di elementi essenziali come amido, ceneri, fibra e zuccheri; giungendo alla determinazione di parametri più complessi come le digeribilità della fibra e le caratterizzazioni connesse all'ambito zootecnico e bioenergetico.

Analisi di cartellino: valutazione dei foraggi

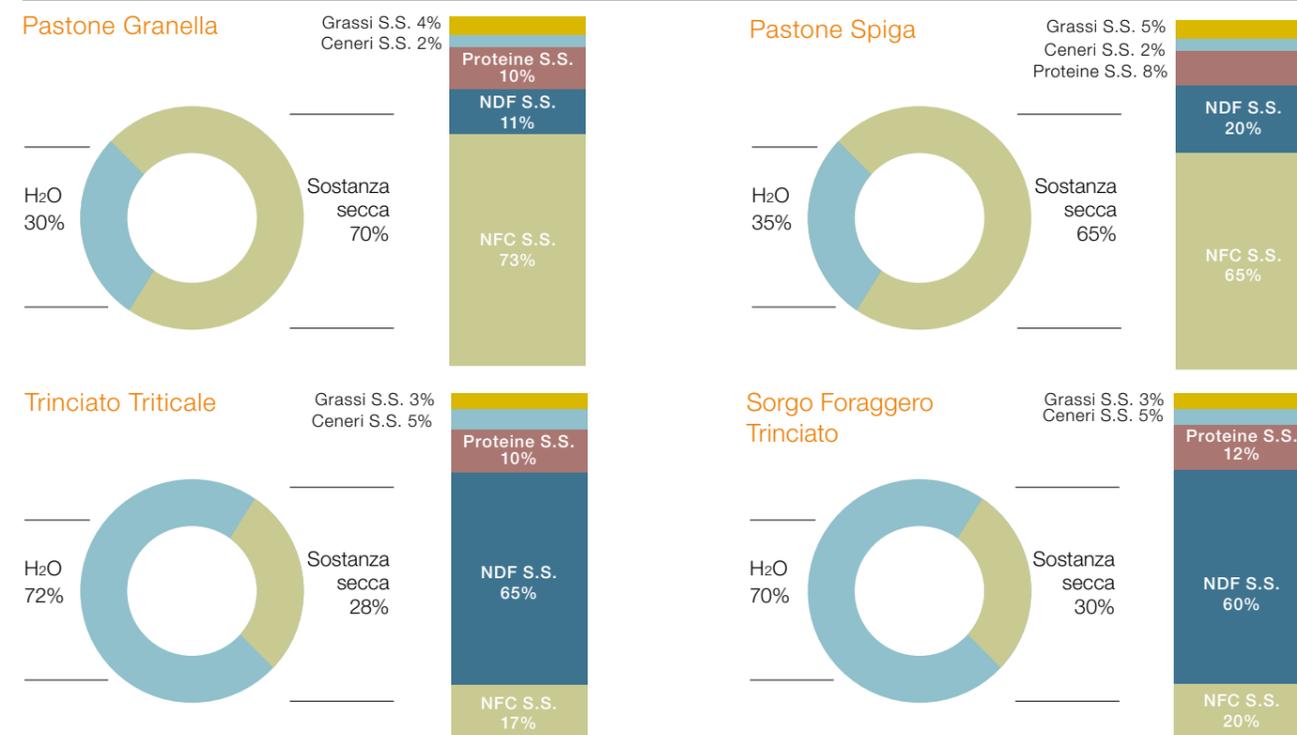
Caratteristiche del trinciato di MAIS - Sostanza Secca 30 - 35%



Legenda Acronimi

ACRONIMO	SIGNIFICATO
NDF (Fibra Neutro Detersa)	Cellulosa, emicellulosa, lignina
ADF (Fibra Acido Detersa)	Cellulosa e lignina
ADL (Lignina Acido Detersa)	Lignina non digeribile
NDF - ADF	Emicellulose (facilmente attaccabili dai batteri, mediamente fermentescibile)
ADF - ADL	Cellulosa (attaccabile dai batteri, lentamente fermentescibile)

Altre matrici



Monitoraggio qualitativo delle trincee

Per verificare la qualità del trinciato e fornire indicazioni utili volte all'ottimizzazione dello stesso, KWS Italia offre ai propri agricoltori il servizio di monitoraggio qualitativo dello stato delle trincee, suddiviso in quattro importanti fasi:



Misurazione della compattazione dell'insilato e valutazione della penetrazione dell'aria sul fronte.



Analisi della temperatura del fronte della trincea tramite sonda e termocamera.



Analisi istantanea dei parametri nutrizionali dell'insilato, con tecnologia NIR.



Grazie alle diverse analisi e alle nostre conoscenze, offriamo consigli tecnici per la gestione ottimale del fronte ed eventuali migliorie delle tecniche di insilamento future.

Precision Silage

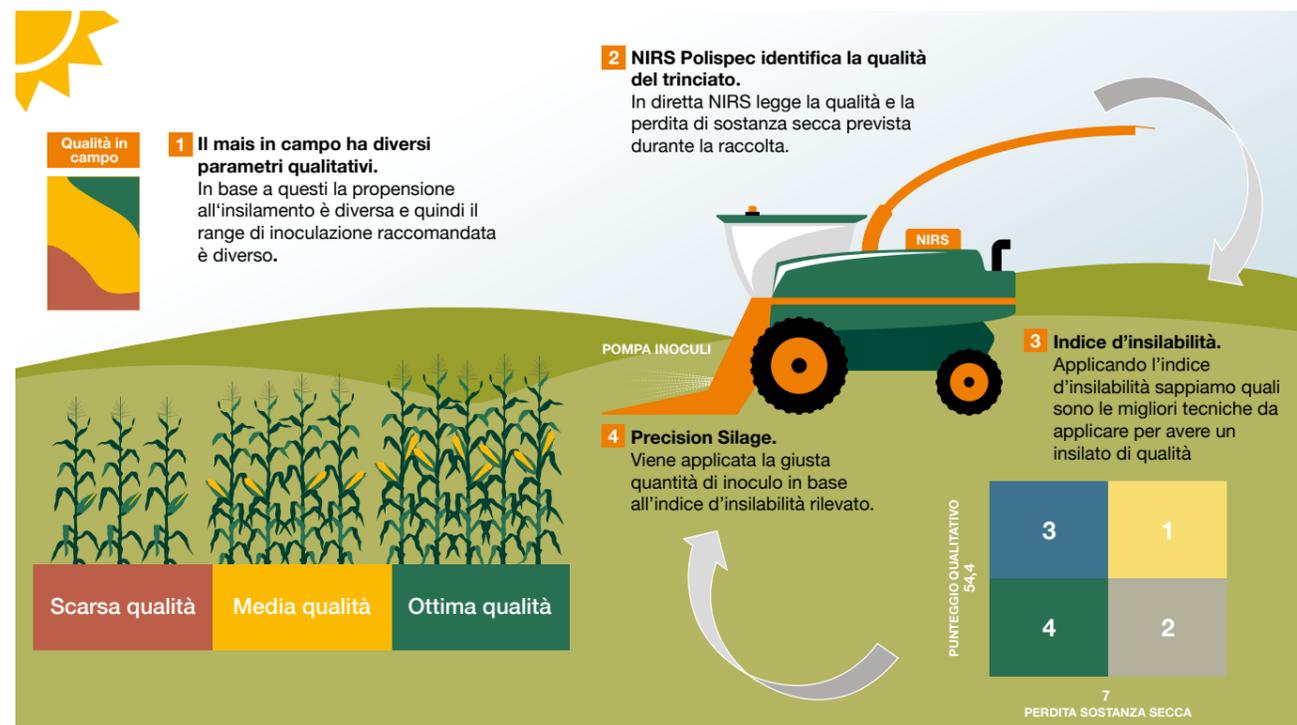
Procedure innovative per la valutazione del silomais

In seguito all'attenzione sempre maggiore che si sta ponendo sulla riuscita qualitativa del processo di insilamento, utilizzando lo strumento NIR da campo Polisphec, dotato di opportune curve di calibrazione, è stata portata avanti un'estesa sperimentazione condotta da KWS Italia in collaborazione con il dipartimento MAPS dell'Università di Padova, per valutare la propensione all'insilamento di diverse cultivar di mais (38 varietà) e considerando gli effetti: precoce vs tardivo, l'epoca di raccolta (più o meno 5 giorni dalla maturazione cerosa) e le condizioni pedoclimatiche di coltivazione (poco, mediamente, molto stressanti).

È stato prima valutato l'aspetto analitico e qualitativo delle diverse varietà, in modo da risalire ad un determinato punteggio di qualità e ad una indicazione riguardo le perdite di sostanza secca. In questo modo è stato possibile verificarne la propensione all'insilamento, costruendo un nuovo sistema di valutazione dell'insilato basato sull'attitudine all'insilabilità, ovvero partendo dal trinciato fresco si può predire la riuscita positiva o meno del processo di insilamento.

Questo sistema consente di valutare la qualità dell'insilato direttamente al momento del taglio e, nel caso, modificare la tecnica di insilamento per poter quindi compensare le possibili carenze qualitative e le eventuali perdite di conservazione.

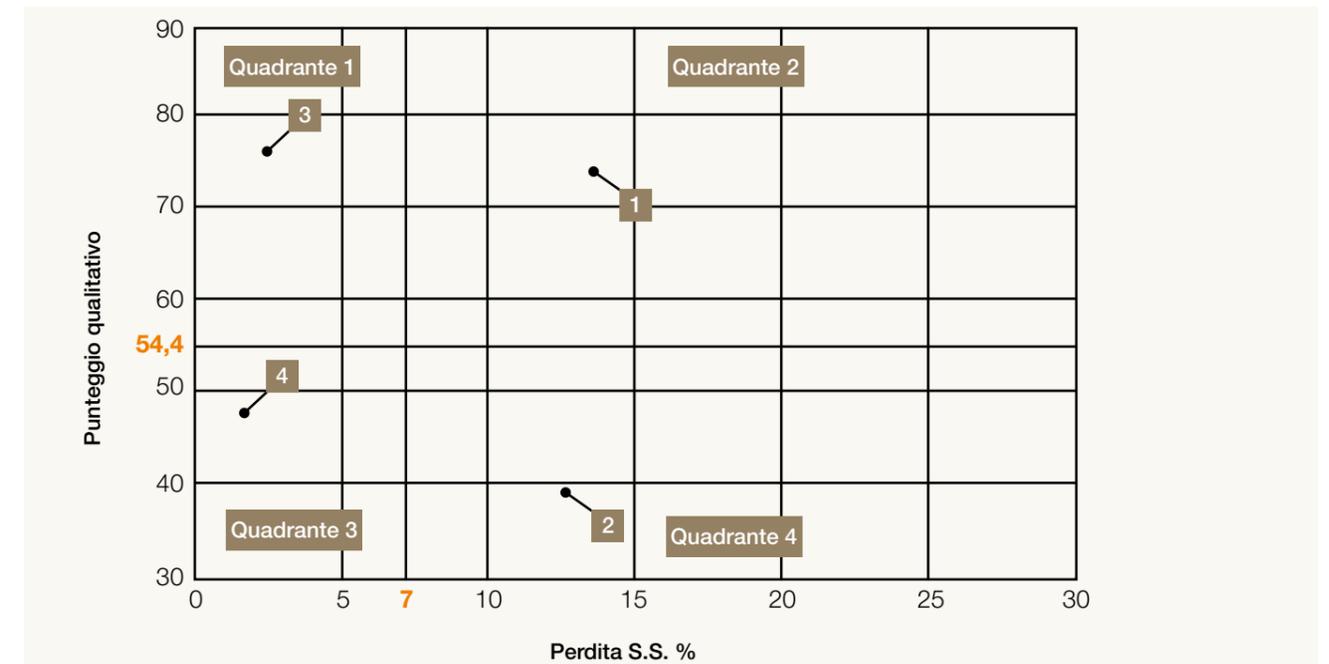
Nell'ultimo periodo, la ricerca è stata focalizzata su una implementazione ulteriore di questo indice, in connessione all'utilizzo degli inoculi. L'utilizzo in azienda di questi ultimi, infatti, può essere reso più mirato ed efficiente grazie alle moderne tecnologie e ad un sistema montato sulla trincia di "precision silage" che combina genetica, qualità del trinciato e applicazione variabile (secondo per secondo) della soluzione inoculante.



Composizione dei trinciati (% sostanza secca)

	SOSTANZA SECCA	PROTEINA GREZZA	NDF	ADF	AMIDO	ZUCCHERI
T1	29,8	8,44	44,9	24,5	23,7	6,57
T2	42,5	6,86	37,3	18,7	31,1	8,52
T3	31,3	8,40	40,7	21,4	28,6	9,49
T4	32,0	7,24	41,9	21,5	30,1	7,51

Esempio pratico di calcolo dell'indice di insilabilità a partire dalla composizione chimica dei trinciati freschi



Valori calcolati a partire dalla composizione media dei trinciati freschi pari a (% S.S.):
Sostanza secca 36,8; Proteina grezza 7,6; NDF 41,8; ADF 20,5; Amido 31,4; Zuccheri 8,4

Quadrante 1: il trinciato presenta un'equilibrata composizione chimica che permette una rapida attivazione dei processi fermentativi positivi. Non sono necessarie particolari aggiunte finalizzate a stimolare la fermentazione.

Quadrante 2: il trinciato denota una composizione chimica buona ma non in grado di contenere efficacemente le perdite di conservazione. Una delle cause potrebbe essere una eccessiva umidità del prodotto (< 30%) e pertanto è opportuno ritardare il taglio. Qualora invece la sostanza secca del trinciato fosse superiore al 30%, è consigliabile l'uso di additivi per accelerare e ottimizzare i processi fermentativi.

Quadrante 3: il trinciato presenta una composizione chimica non in grado di stimolare efficacemente le fermentazioni. Qualora la sostanza secca del trinciato

superi il 45% è necessario l'uso di additivi e l'aggiunta di acqua e di sostanze zuccherine per ottenere un substrato fermentativo che sia almeno sufficiente. Inoltre potrebbe trattarsi di cultivar con un elevato rapporto spiga/stocco con difficoltà di instaurare adeguati processi fermentativi. Anche in questo caso comunque è necessario l'uso di additivi.

Quadrante 4: il trinciato evidenzia una composizione chimica con buona attitudine alla fermentazione, ma i processi che si instaurano oltre a non essere positivi per la qualità, non sono in grado neppure di contenere le perdite di sostanza secca. Per questo tipo di insilato è essenziale l'aggiunta di additivi per rendere i processi conservativi più efficaci.

KWS LACTOQUALITY

Il modo sicuro per ottenere un insilato di alta qualità



KWS LACTOQUALITY è un additivo biologico, che contiene tre diversi fermenti omolattici che, lavorando in staffetta, accelerano e modulano l'andamento delle fermentazioni. La speciale combinazione di diversi lattobacilli controlla efficacemente l'andamento della fermentazione, accelerandola. Il risultato è una maggiore qualità dell'insilato trattato e una minimizzazione delle perdite di prodotto. Gli insilati hanno una maggiore palatabilità e questo comporta una maggiore ingestione.

ISTRUZIONI PER L'USO

Sciogliere una confezione di **KWS LACTOQUALITY** in 2,5 litri di acqua e mescolare continuamente. Successivamente, riempire l'apposito serbatoio, spruzzando in modo uniforme 20 ml di soluzione per tonnellata. La soluzione può essere conservata per 4 giorni al massimo in frigorifero. La diluizione dipende dalla taratura dell'applicatore. Adattare la diluizione a seconda di come si ritiene più opportuno nei diversi casi.

- 2,24 g di **KWS LACTOQUALITY** ogni tonnellata di insilato, equivalente a 1,54 g/m³.
- Una busta da 280 g è necessaria per 125 t di insilato, equivalente a 200 m³.

CAMPI DI APPLICAZIONE

KWS LACTOQUALITY migliora la qualità dell'insilato e il valore alimentare e può essere impiegato per tutte le piante da foraggio.

È particolarmente consigliato per:

- Trinciati di cereali autunno vernini;
- Erbai di graminacee o leguminose o misti;
- Silomais.

KWS LACTOSTABILITY

La soluzione ai problemi di surriscaldamento



KWS LACTOSTABILITY è un additivo biologico contenente lattobacilli eterofermentanti selezionati ed efficienti: il *Lactobacillus buchneri* supporta la naturale produzione di acido lattico, migliorando contemporaneamente la stabilità aerobica degli insilati dopo la rimozione dal silo. Oltre all'acido lattico, il *Lactobacillus buchneri* è in grado di produrre alcune sostanze che inibiscono la formazione di muffe. Le più conosciute sono l'acido acetico e il propanediolo. Il deperimento dell'insilato, causato da lieviti e muffe, è, in tal modo, efficacemente bloccato.

ISTRUZIONI PER L'USO

KWS LACTOSTABILITY mescolato con acqua può essere utilizzato immediatamente. La diluizione del prodotto dipende dal tipo di applicatore impiegato. Diluizione consigliata di 1 busta in 10-15 litri di acqua.

- 4,8 g di **KWS LACTOSTABILITY** ogni tonnellata di insilato.
- Busta da 600 g per trattare 125 t di insilato, equivalente a 200 m³.

CAMPI DI APPLICAZIONE

KWS LACTOSTABILITY migliora la stabilità aerobica degli insilati trattati dopo l'esposizione all'aria. Vengono evitati problemi di muffe e surriscaldamento dopo la rimozione del silo.

È particolarmente consigliato per:

- Silomais;
- Pastone di granella;
- Pastone integrale;
- Graminacee, prati stabili > 35% SS.

KWS festeggia 60 anni di storia italiana

Da sempre a fianco dei nostri agricoltori.

Da oltre 60 anni KWS Italia è impegnata nella ricerca e nella produzione di sementi per diverse colture, al fine di supportare un'agricoltura altamente produttiva in tutto il mondo. Con due sedi principali collocate rispettivamente a Forlì e a Monselice, KWS Italia contribuisce all'attività di ricerca del Gruppo a livello mondiale, grazie alla Stazione di Ricerca KWS più grande in Europa e ad uno dei principali centri di produzione del seme di barbabietola da zucchero, origine di circa il 70% del seme globale KWS.

Da sempre, il nostro obiettivo è quello di Seminare il Futuro, offrendo

sementi ad alta resa assieme ad una consulenza affidabile e specializzata, diventando così partner affidabili per i nostri agricoltori. Miglioriamo costantemente il potenziale genetico mediante eccellenti programmi di ricerca e di breeding per adattare i nostri semi alle esigenze dei nostri clienti e garantire quindi la massima qualità. In questo modo, contribuiamo allo sviluppo di soluzioni per il nutrimento di una popolazione mondiale in continua crescita.

Selezione vegetale è per noi sinonimo di miglioramento nel trattamento delle colture. Le piante sono una fonte inesauribile di cibo e minerali

e per assicurarsi che la situazione non cambi, operiamo da sempre in un'ottica di sostenibilità, trattando la natura in modo responsabile. Oggi, l'industria agricola è chiamata ad affrontare enormi sfide, ma la sua costante evoluzione risponde proprio allo scenario che ci troviamo ad affrontare.

Da 60 anni guardiamo al futuro con lungimiranza, facendo allo stesso tempo tesoro della nostra tradizione. Crediamo che il lavoro di squadra sia fondamentale e che ognuno abbia un ruolo esemplare nell'intera catena di valore.



Centro Selezione Vegetale
Ricerca e Agroservice

Monselice, PD



Amministrazione e Centro
Produzione

Forlì, FC

60 anni di
storia italiana

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1956



