



KWS ITALIA Catalogo 2020

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KWS ITALIA Catalogo 2020

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856










KWS ITALIA CATALOGO 2020

- 2 Ibridi per filiera alimentazione umana
- 3 KWS Organic. Nuove soluzioni per l'agricoltura biologica.
- 4 Progetto 100 tonnellate ad alta digeribilità
- 6 Silage expertise KWS ITALIA
- 7 Laboratorio analisi agronomiche KWS
- 8 KWS SEED TECHNOLOGIES
- 10 MYCONTROL Una sanità certificata, frutto della ricerca di KWS Italia.

Mais

- 14 KWS LEONIDAS
- 15 KALUMET
- 16 KOLOSSEUS
- 17 KLIPS
- 18 KEBEOS
- 19 KWS 3563
- 20 KELINDOS
- 21 KWS KRISTALIS 
- 22 KEFRANCOS
- 23 KEFRANCOS
- 24 KWS KERUBINO 
- 25 KEFIEROS
- 26 KONTIGOS
- 27 KWS DEUTERIO WX 
- 28 KERBANIS
- 29 KONFITES
- 30 KURSUS
- 31 SIMPATICO KWS
- 32 RONALDINIO
- 33 KWS 2322

Girasole

- 34 BAROLO RM
- 35 BILBOA CLP
- 35 LLUNA
- 36 SF ACTEON
- 36 IOLLNA 


Soia

- 38 KWS BASAK
- 39 KWS ANNIKA

Sorgo

- 41 KWS SOLE
- 41 KWS FREYA
- 42 KWS MERLIN
- 42 KWS HANNIBAL
- 43 NUTRIGRAIN
- 43 KWS BULLDOZER

Colza

- 44 ALVARO KWS
- 45 GORDON KWS
- 45 KWS CYRILL CL 

Barbabetola

- 47 CONVISO SMART
- 49 ENERGYBEET KWS
- 50 FEEDBEET KWS
- 51 BARBABIETOLE DA ZUCCHERO
KWS: varietà per il 2020

52 Le soluzioni KWS per l'insilamento

54 TABELLE RIASSUNTIVE: caratteristiche delle novità

Ibridi per filiera alimentazione umana.

KWS Italia, grazie alla sua ricerca e sperimentazione, è in grado di fornire, al mercato maidicolo italiano, una ampia gamma di ibridi di mais con granelle particolarmente indicate per l'utilizzo nell'industria molitoria per la produzione di alimenti destinati all'alimentazione umana.

Le cariossidi di questi ibridi, caratterizzate da elevati valori di peso specifico, vitrosità, proteine e sostanze pigmentanti, senza contare l'elevata sanità nei confronti delle più comuni micotossine, danno la possibilità al maiscoltore di aderire alle filiere per la produzione di mais alimentare presenti nel territorio nazionale.



KWS Organic, nuove soluzioni per l'agricoltura biologica.

KWS
ORGANIC

Cos'è il seme biologico?

Il seme biologico deriva da una filiera di produzione al 100% biologica. Questo significa che la gamma con il marchio "KWS Organic" viene prodotta rispettando tutte le normative e procedure previste dal mercato delle sementi biologiche.

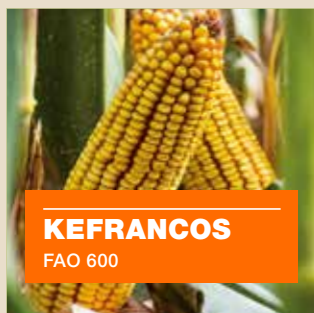
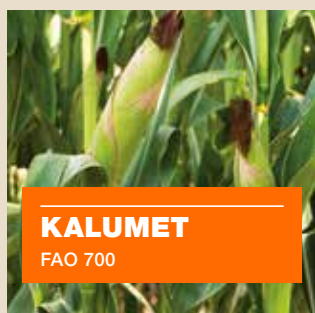
I nuovi prodotti di KWS nascono a **Klostergut Wiebrechtshausen**, un vecchio monastero della Bassa Sassonia che nel 2002 è stato trasformato in un centro di ricerca all'avanguardia per la sperimentazione nel settore biologico. Presso questo centro, KWS è in grado di sviluppare gli ibridi più idonei grazie a un ampio programma di test che prevede prove sul campo in diverse località, che consentono quindi di studiarne l'adattamento ai vari ambienti di semina, e il confronto dei risultati raggiunti con quelli ottenuti dalle varietà già presenti sul mercato.



Per rispondere alle esigenze dell'agricoltura biologica, la ricerca di KWS si concentra nella selezione di varietà in grado di assorbire al meglio i nutrienti, anche in situazioni di stress, e quindi capaci di compensare le carenze nutrizionali temporanee. L'adattamento ottimale ai nutrienti consente così una maggiore resistenza alle malattie da parte della pianta, offrendo un raccolto stabile e di alta qualità.

Con questi ibridi KWS garantisce agli agricoltori semi in grado di mantenere alti valori di germinazione e vigore durante tutta la fase iniziale di crescita e dal basso contenuto di patogeni naturali, rispettando le norme del regolamento UE in materia di agricoltura biologica.

Nel 2020 introdurremo 4 ibridi di mais prodotti con i requisiti e le certificazioni necessarie per essere utilizzati in biologico: **KALUMET, KEFRANCOS, KWS KERUBINO E RONALDINIO**



Precocissimi KWS, sempre una buona scelta.

Progetto 100 tonnellate ad alta digeribilità.

La scelta di seminare i precocissimi è molto vantaggiosa per i produttori di trinciato; con la semina di un precocissimo il silomais è disponibile 40 giorni prima rispetto ad un tardivo e in questo modo il campo è pronto per una seconda semina di Sorgo da trinciato.

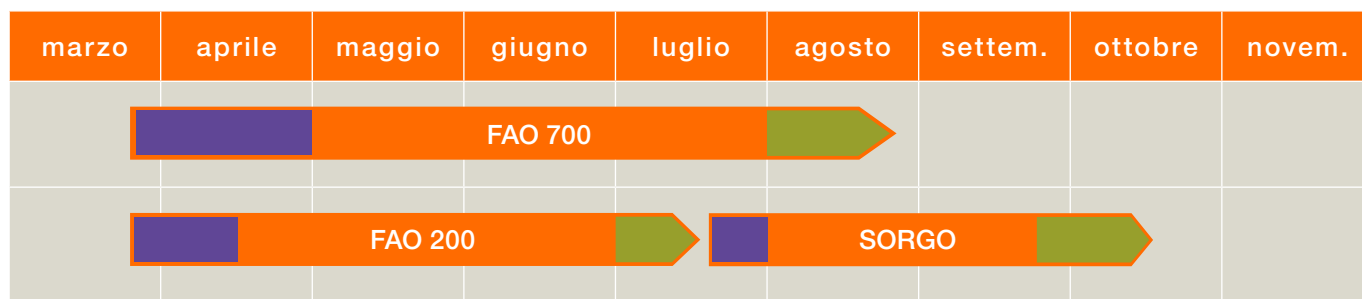
Il doppio raccolto grazie alla combinazione precocissimo sorgo, aumenta la resa significativamente e può raggiungere e superare le 100 tonnellate ad ettaro.

Chi produce trinciato deve guardare alla qualità del materiale prodotto oltre che alla quantità, è qui che il trinciato di precocissimi non ha paragoni e stravinisce perché ha il vantaggio di essere molto più digeribile rispetto agli altri.

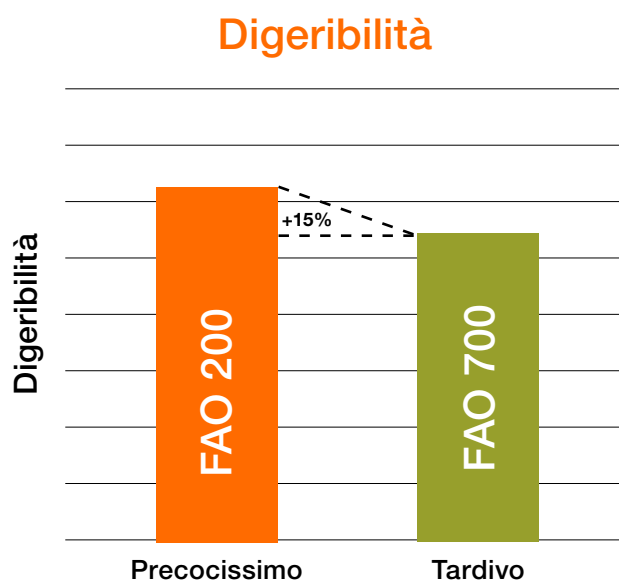
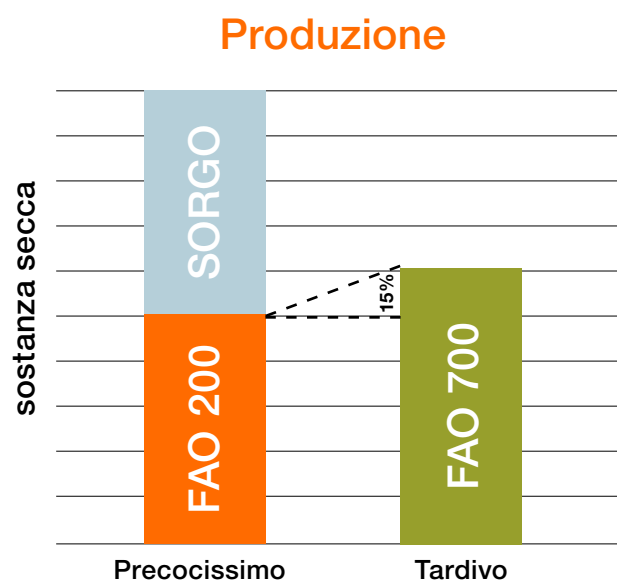
Questa digeribilità superiore è dimostrata e trova spiegazione nella minore lignificazione delle pareti cellulari dello stocco della pianta.

Come funziona?

1. Seminare il mais precocissimo KWS in prima semina
2. Raccogliere un trinciato di alta digeribilità a Luglio
3. Seminare Sorgo KWS per trinciato a Luglio dopo la raccolta del mais precocissimo KWS
4. Trinciare il Sorgo ad Ottobre e raggiungere 100 tonnellate di produzione di trinciato



Legenda: SEMINA CICLO COLTURALE RACCOLTA



Ricorda:

I Precocissimi KWS sono Anti-Diabrotta!

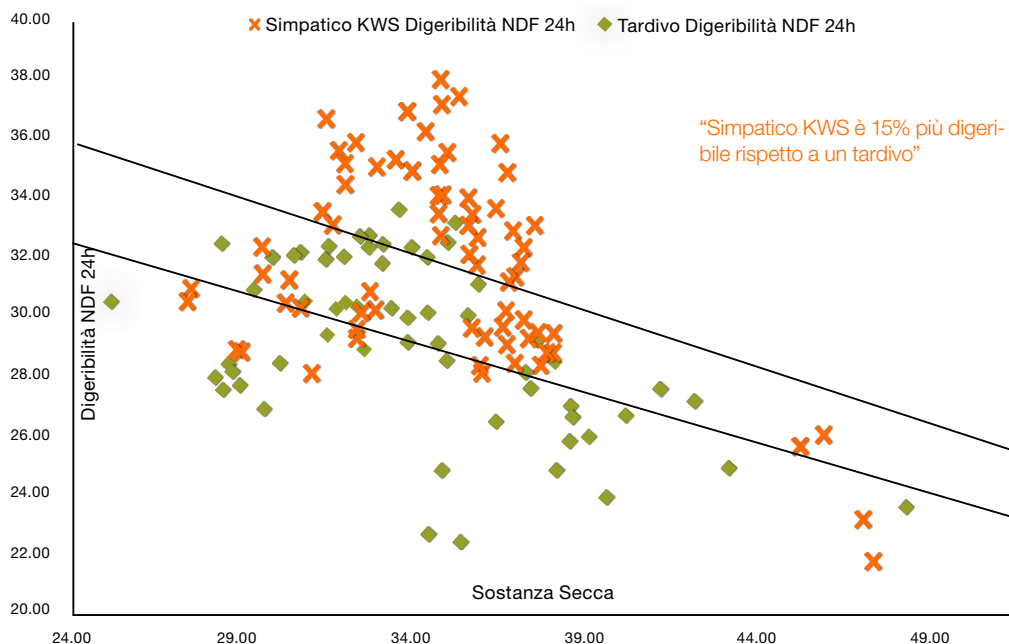
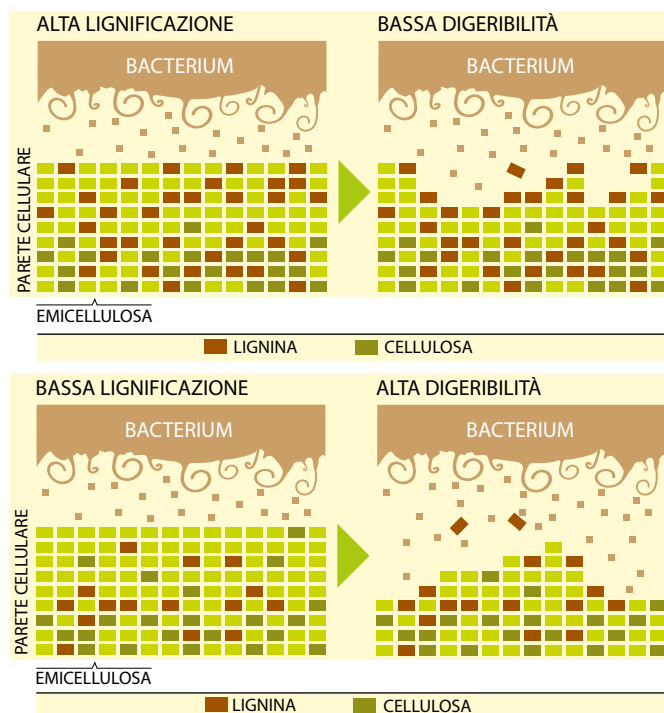
Scopri di più su www.kws.it o chiedendo al tuo tecnico KWS.

Perché i precocissimi sono più digeribili?”

Un ciclo 200 significa minor permanenza in campo e quindi minor lignificazione della parete cellulare dello stocco. Questi ibridi presentano una modalità di ripartizione della lignina all'interno della parete cellulare che consente una migliore degradazione e trasformazione delle altre componenti fibrose, cioè emicellulosa e cellulosa.

Di fatto la lignina non viene implicata nella digestione anaerobica: prodotta gradualmente con la maturazione della pianta, si deposita a livello della parete cellulare pregiudicando anche la trasformazione dei composti cellulolitici; tali composti legati alla lignina risultano impermeabili all'attacco batterico e quindi non assimilabili.

Ecco perché la riduzione del ciclo di maturazione comporta la riduzione della funzione di impermeabilizzazione delle altre fibre da parte della lignina, e quindi una maggiore digeribilità.



Più digeribile: un ciclo 200 significa minor permanenza in campo e quindi minor lignificazione della parete cellulare dello stocco.

Più energetico: foraggi più digeribili aumentano la resa energetica unitaria.

Eccellente scelta per uso nel biogas e nella zootecnia.

Silage expertise KWS ITALIA.

KWS offre una gamma completa di prodotti da trinciato di qualità. Per ogni esigenza abbiamo l'ibrido di mais adatto. Partendo dalla FAO 700 che offre grandi produzioni combinate ad una eccellente qualità fino agli ibridi di FAO 200 in cui KWS è leader incontrastata grazie alla ricerca superiore specifica per questa tipologia di materiali.

La famiglia di mais da Trinciato KWS.

KELINDOS KEBEOS KONTIGOS
KURSUS **KALUMET** **KOLOSSEUS**
KEFIEROS **KWS** **LEONIDAS**
KEFRANCOS RONALDINIO **KWS 2322**
SIMPATICO **KWS** KWS 3563
KLIPS KWS 2571 KLAXON KONFITES



Laboratorio analisi agronomiche KWS di Monselice (PD). I nostri Servizi:

■ SERVIZIO ANALISI FORAGGERE

Analisi completa con tecnologia NIRS dei trinciati freschi e insilati presso il laboratorio analisi KWS

- Parametri di cartellino
- Parametri nutrizionali
- Parametri bio-energetici
- Profilo fermentativo insilati



■ SERVIZIO ANALISI DELLE MICOTOSSINE

Questo servizio è effettuato con metodo ELISA (Enzyme-Linked Immuno Sorbent Assay; "Saggio Immuno-Assorbente Enzimatico") che permette di rilevare la concentrazione tossigena delle varie partite di mais, e quindi orientarne la destinazione d'uso.



■ SERVIZIO MONITORAGGIO QUALITATIVO DELLE TRINCEE



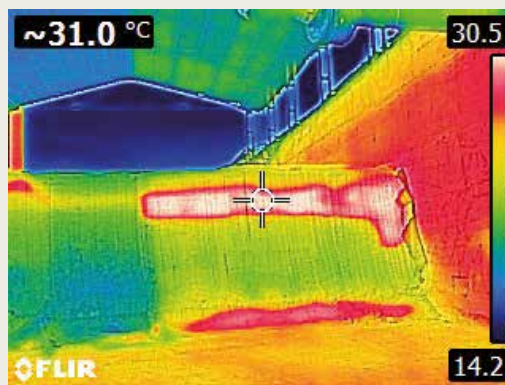
Prelievo campioni per analisi completa insilati presso il Laboratorio Analisi Agronomiche KWS di Monselice.



Analisi dei parametri nutrizionali, con tecnologia poliSPEC^{nir}.



Misurazione della compattazione dell'insilato.



Analisi termografica del fronte della trincea.

■ SERVIZIO MONITORAGGIO DELLA SOSTANZA SECCA DEL TRINCIATO DI MAIS PRE-RACCOLTA

Con suggerimento del momento di raccolta ottimale grazie all'utilizzo dell'**Indice di Insilabilità KWS**

L'importanza di una buona partenza

INITIO

KWS SEED TECHNOLOGIES

www.kws.com

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856

KWS



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.

” Una crescita iniziale ottimizzata porta a piante sane e un raccolto sicuro.



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.

1 Zinco & Manganese

INITIO
KWS SEED TECHNOLOGIES

2 Formula Acidificante Registrata



INITIO



CONTROL

Specialmente durante la prima fase di crescita fino alla 5^a foglia il mais è suscettibile a stress abiotico causato da freddo, umidità oppure siccità.

Initio protegge contro queste minacce ed aiuta ogni pianta a migliorare lo sviluppo.



INITIO
KWS SEED TECHNOLOGIES

		INITIO	INITIO BIRD PROTECT
	miglior sviluppo dell'apparato radicale	✓	✓
	germinazione sicura in condizioni fredde	✓	✓
	piante più robuste e rigogliose	✓	✓
	protezione contro uccelli		✓

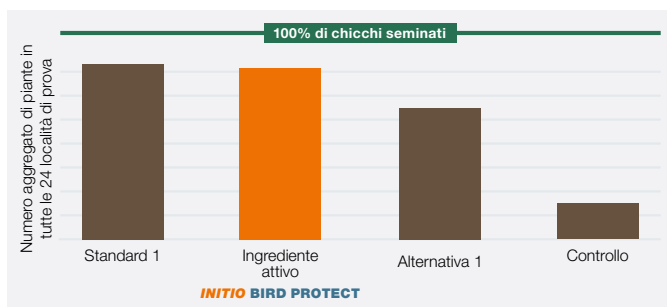


INITIO BIRD PROTECT
KWS SEED TECHNOLOGIES

Assicura il tuo raccolto contro gli uccelli.

Nelle prove condotte in tutta Europa con vari pressioni di volatili, il seme trattato con **INITIO BIRD PROTECT** ha funzionato a pari livello con il trattamento già proibito Standard 1 contro volatili.

Numerose località di prova con pressione di volatili vari.



Massimizza la qualità
riducendo al minimo
le micotossine

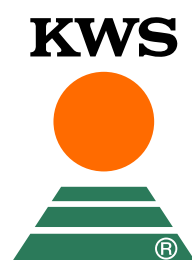


MYCONTROL

KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

Risultato ottenuto dalla ricerca italiana.
Per più informazioni visita il sito www.kws.it

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856





Una sanità certificata, frutto della ricerca di KWS Italia.

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 deossinivalevolo (DON). Un alto contenuto di queste micotossine provoca perdite dal punto di vista qualitativo ed economico su tutta la filiera cerealicola.

Specialmente per l'alimentazione dei suini, alti contenuti di fumonisine e DON creano molte difficoltà, provocando inappetenza, quindi incrementi minori con conseguenti maggiori costi di alimentazione e di medicinali.

KWS Italia, forte di un lavoro di ricerca e sperimentazione svolto in Italia da oltre 50 anni, è in grado di offrire ai suinicoltori italiani ibridi particolarmente tolleranti alle principali fusariotossine (FUMONISINE, DON e ZEARELENONE).

Questa sanità è stata "certificata" da un progetto triennale, di screening e valutazione in campo, seguito direttamente dal Professor Causin del Dipartimento di Fitopatologia dell'Università degli studi di Padova, il quale ha dimostrato che alcuni ibridi KWS di ultima generazione presentano una sanità assoluta nei confronti del DON ed alcuni anche una buona tolleranza per le fumonisine, rispetto ad altre genetiche anche tra le più coltivate in Italia.

I risultati di questa ricerca ci permettono quindi di consigliare, specialmente ai suinicoltori, di seminare ibridi KWS, quali:



KEBEOS

FAO 650



KWS KERUBINO

FAO 600



KELINDOS

FAO 600





KWS
IBRIDI MAIS
2020

Innovazione per una maggiore
produttività sostenibile ed una
qualità monitorata.

KWS LEONIDAS

KALUMET

KOLOSSEUS

KLIPS

KEBEOS

KWS 3563

KELINDOS

KWS KRISTALIS



KEFRANCOS

KWS KERUBINO



KEFIEROS

KONTIGOS

KWS DEUTERIO WX



KERBANIS

KONFITES

KURSUS

SIMPATICO KWS

RONALDINIO

KWS 2322

KWS LEONIDAS

FAO 700 - 135 giorni

Spiga
Flex



Ibrido per elevate produzioni di trinciato molto digeribile.
Ampia finestra di trinciatura, verde fino alla piena maturità.

- 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)

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

Indicazioni agro-tecniche:

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

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

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

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*			



KALUMET

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

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

Indicazioni agro-tecniche:

Utilizzo per produzione di trinciato, pastone e granella in prima epoca di semina e per trinciato in seconda epoca.

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

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

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	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
non irriguo*		

KOLOSSEUS

FAO 700 - 135 giorni

Spiga
Flex



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

Indicazioni agro-tecniche:

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

Carattere agronomico e tolleranze

Stress	■	■	■	■	■
Vigore	■	■	■	■	■
Allettamento	■	■	■	■	■
Marciumi dello stocco	■	■	■	■	■
Marciumi spiga	■	■	■	■	■
Elmintosporiosi	■	■	■	■	■

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

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)

Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,0-7,5	7,0-7,5
Leggero*	=	=
Medio*	6,0-6,5	6,5-7,0
Argilloso*	6,5-7,0	6,5-7,5
non irriguo*		



KLIPS

FAO 700 - 135 giorni

Spiga
Flex



Dal campo alla mangiatoia: elevata produttività piena d'energia.

- 1 Elevata potenzialità produttiva, eccellente la qualità del trinciato
- 2 Pianta alta, bilanciata e fogliosa
- 3 Eccellente tolleranza alle malattie di foglia e spiga
- 4 Ottima tolleranza agli allettamenti estivi. Ideale nelle seconde semine per silomais

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

Indicazioni agro-tecniche:

Utilizzo per produzione di trinciato, pastone e granella in prima epoca di semina e per trinciato in seconda epoca.

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

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

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

KEBEOS

FAO 650 - 132 giorni



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

MYCONTROL
KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

- 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 18-20 cm - 70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Indicazioni agro-tecniche:
Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso. Adatto alle semine anticipate.

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

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

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



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

Indicazioni agro-tecniche:
Cultivare con investimento medio-alto negli ambienti freschi e fertili.

Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	
Vigore	
Allettamento	
Marciumi dello stocco	
Marciumi spiga	
Elmintosporiosi	

Medio - Buono - Ottimo - Eccellente

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

KELINDOS

FAO 600 - 130 giorni



KELINDOS, l'ibrido a triplice attitudine. Ibrido selezionato per il progetto suini.

MYCONTROL
KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

- 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

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

Indicazioni agro-tecniche:

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

Carattere agronomico e tolleranze

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

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

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*		

KWS KRISTALIS

FAO 600 - 132 giorni



Novità
2020

KWS KRISTALIS 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'*Helmintosporium*
- 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



Indicazioni agro-tecniche: Ibrido di ciclo pieno per produzione di granella di altissima qualità, con colorazione, proteine e peso specifico elevati. Tali caratteristiche portano questo ibrido ad avere un'alta resa molitoria.

Carattere agronomico e tolleranze

Carattere agronomico e tolleranze	Qualità (1-5)				
Stress	2	3	4	5	
Vigore	4	5	4	5	4
Allettamento	4	5	4	5	4
Marciumi dello stocco	4	5	4	5	4
Marciumi spiga	4	5	4	5	4
Elmintosporiosi	4	5	4	5	4

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

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)

Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,0-8,0	=
Leggero*	6,0-6,5	=
Medio*	6,0-7,0	=
Argilloso*	6,5-7,0	=
non irriguo*		

Nome	P.S.	P.M.S.	P.G. %S.S.	L.G. %S.S.	AMIDO %S.S.
KWS KRISTALIS	83,8	400	11,5	5,5	71,2
MAIS GIALLO	78,5	380	9,2	3,9	73,4

KEFRANCOS

FAO 600 - 130 giorni





VENEZIA E NORDEST

Soc. Agr. VINANTE ALESSANDRO, FRANCESCO E ANDREA - Concordia Sagittaria (VE)

KEFRANCOS 123 q.li / ha 14% umidità

“È da tre anni che lo semino e anche in una annata particolare come questa si è confermato un ottimo produttore “



VENETO

Soc. Agr. SARTORI GIOVANNI & FIGLI Albaredo d'Adige (VR)

KEFRANCOS 141 q.li / ha 14% umidità

“La nostra azienda a conduzione familiare predilige il continuo aggiornamento delle tecniche agronomiche; siamo consapevoli che l'esperienza e la storicità in campo agricolo sono il binomio appropriato, KWS KEFRANCOS è di riferimento per la nostra realtà del Veronese. “



LOMBARDIA

Az. Agr. LUZZERI ARMANDO E GIUSEPPE Ostiano (CR)

KEFRANCOS 146 q.li/ha al 14% umidità

“In un anno difficile come il 2019 KWS KEFRANCOS si è comportato bene, ha risposto alle aspettative nonostante il freddo primaverile.

Lo ritengo un ibrido affidabile che mi ha soddisfatto in un anno difficile.

Sicuramente il prossimo anno lo risemerò ancora! “



EMILIA ROMAGNA

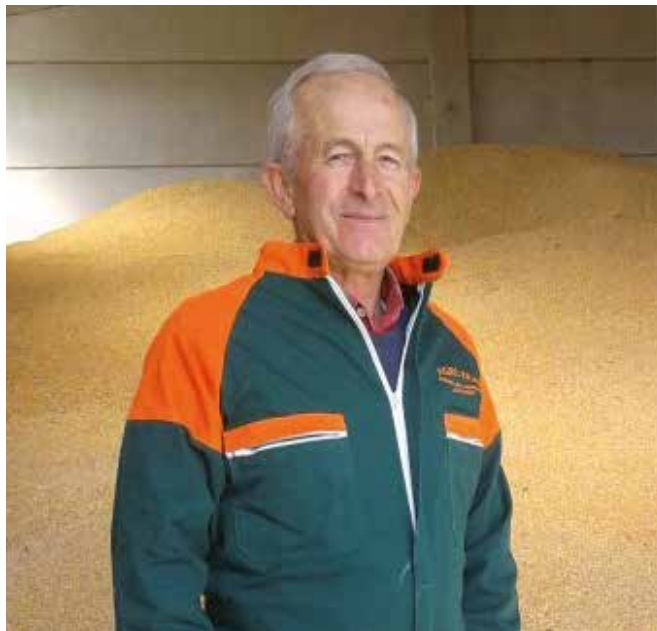
Az. Agr. BOTTURA MARIO Carpi (MO)

KEFRANCOS 163 q.li /ha al 14% umidità

“Sono rimasto molto soddisfatto dalle produzioni riscontrate da KEFRANCOS, che anche nel 2019 si è contraddistinto, seppur in una annata difficile, per la grande produttività.

Abbiamo raccolto 163 quintali/ettaro di prodotto secco e di ottima qualità.

Pianta molto equilibrata e stabile. In campo l'ibrido mi ha colpito per il suo invidiabile stay green, e per un dry down ottimale per un ibrido da granella.”



PIEMONTE

Az. Agr. BUSSO GIUSEPPE Racconigi (CN)

KEFRANCOS 174 qli/ha al 14% di umidità

“L'ibrido di mais ideale per raggiungere i massimi livelli produttivi nella mia azienda agricola.”



CENTRO ITALIA

Az. Agr. MARTINELLI MARINI FRANCESCO Spoleto (PG)

KEFRANCOS 150 qli/ ha, 14% umidità

“Un mais così produttivo e bello di granella non lo avevo mai trebbiato.”



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

Distanza di semina: 75 x 16-19 cm - 70 x 17-20 cm - 45 x 27-32 cm

Indicazioni agro-tecniche:

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

Carattere agronomico e tolleranze		Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Stress	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Vigore	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Irriguo	8,0-8,5	8,0-8,5
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Leggero*	6,5-7,0	=
Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Medio*	7,5-8,0	=
Marciumi spiga	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Argilloso*	7,5-8,0	=
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	non irriguo*		

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

KWS KERUBINO

FAO 600 - 128 giorni



Novità
2020



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)

MYCONTROL
KWS MYCOTOXIN MANAGEMENT

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

Indicazioni agro-tecniche:

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

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

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

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*		



KEFIEROS

FAO 550 - 127giorni



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

Indicazioni agro-tecniche:

Ibrido dotato di larga adattabilità, consigliato per produrre granella sana di buona qualità.

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

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

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

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 (ambienti 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

Indicazioni agro-tecniche:
Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso. Adatto alle semine anticipate.

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

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

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



KWS DEUTERIO WX

FAO 500 - 125giorni



Novità
2020

È il nuovo ibrido di riferimento nel segmento WAXY FAO 500.
KWS DEUTERIO WX valorizza il tuo raccolto grazie ad un prezzo di vendita maggiorato.

- 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 17-19 cm - 70 x 18-20 cm - 45 x 28-32 cm

Indicazioni agro-tecniche: Sfruttare l'elevata adattabilità ambientale.
Elevate performance con una ottima tenuta di stocco. Attenzione! E' un ibrido WAXY, con alto contenuto di Amilopectina.

Carattere agronomico e tolleranze

Stress	■	■	■	■
Vigore	■	■	■	■
Allettamento	■	■	■	■
Marciumi dello stocco	■	■	■	■
Marciumi spiga	■	■	■	■
Elmintosporiosi	■	■	■	■

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

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)

Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	7,5-8,0	=
Leggero*	=	=
Medio*	6,5-7,5	=
Argilloso*	6,5-7,5	=
non irriguo*		

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

Indicazioni agro-tecniche:

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

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

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

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

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

Indicazioni agro-tecniche:

Ibrido dotato di larga adattabilità, consigliato per produrre granella sana di buona qualità.

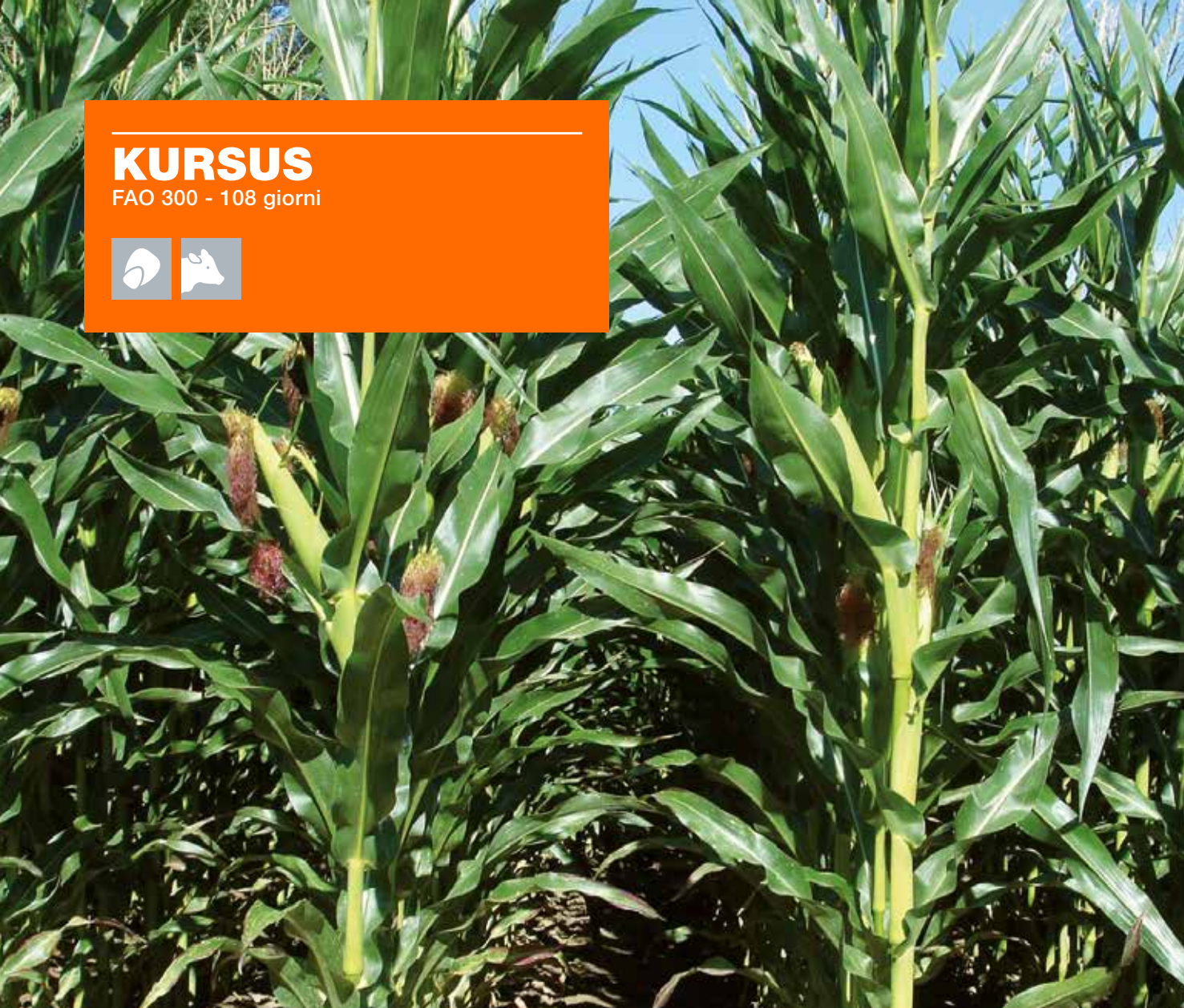
Carattere agronomico e tolleranze	
Stress	■ ■ ■ ■ ■
Vigore	■ ■ ■ ■ ■
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■
Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Marciumi spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

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

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

KURSUS

FAO 300 - 108 giorni



Ibrido rustico adatto a terreni difficili non irrigui.

- 1 Pianta sana con spighe uniformi
- 2 Eccellente sanità della pianta con stocco inaltabile
- 3 Ottimo comportamento negli ambienti stressati
- 4 Non teme le raccolte più tardive

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

Indicazioni agro-tecniche:

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

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

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

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

SIMPATICO KWS

FAO 200 - 88 giorni



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

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

Indicazioni agro-tecniche:

In ambienti altamente vocati consultare il tecnico KWS per variazioni di densità di semina.

Carattere agronomico e tolleranze

Stress	■	■	■	■
Vigore	■	■	■	■
Allettamento	■	■	■	■
Marciumi dello stocco	■	■	■	■
Marciumi spiga	■	■	■	■
Elmintosporiosi	■	■	■	■

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

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)

Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	=	10,5-11,0
Leggero*	=	=
Medio*	=	9,0-9,5
Argilloso*	=	9,5-10,5
non irriguo*		

RONALDINIO

FAO 200 - 85 giorni

Spiga Flex



KWS ORGANIC



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

Indicazioni agro-tecniche:

In ambienti altamente vocati consultare il tecnico KWS per variazioni di densità di semina.

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

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

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





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

Indicazioni agro-tecniche:

In ambienti altamente vocati consultare il tecnico KWS per variazioni di densità di semina.

Carattere agronomico e tolleranze		Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)	
Stress	■ ■ ■ ■ ■	Tipo di Terreno	Granella Trinciato
Vigore	■ ■ ■ ■ ■	Irriguo	10,0-10,5 10,5-11,0
Allettamento	■ ■ ■ ■ ■	Leggero*	9,0-9,5 9,0-9,5
Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■	Medio*	9,5-10,0 9,5-10,0
Marciumi spiga	■ ■ ■ ■ ■	Argilloso*	9,5-10,0 10,0-10,5
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■	non irriguo*	

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



KWS
GIRASOLE
2020

Elevate potenzialità produttive in tutte le condizioni agronomiche resistente alla peronospora.

BAROLO RM

BILBOA CLP

LLUNA

SF ACTEON

IOLLNA



BAROLO RM

Ciclo vegetativo: medio

La risposta a chi cerca stabilità e rese elevate in ogni ambiente.

- 1 Produzioni elevate in tutte le condizioni ambientali
- 2 Taglia contenuta e massima stabilità della pianta
- 3 Risultati continui e stabili negli anni

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



BILBOA CLP

Ciclo vegetativo: medio

Ibrido resistente all'erbicida Imazamox.



- 1 Garantisce ottimi risultati in tutti gli ambienti, frutto di un breeding avanzato, seminato in molti paesi europei
- 2 Dotato di tolleranza agli erbicidi contenenti IMAZAMOX
- 3 Alto contenuto in olio
- 4 Sano: ha una completa tolleranza alle razze di PERONOSPORA esistenti in Italia

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



LLUNA

Ciclo vegetativo: medio - precoce

Ibrido dotato di larga adattabilità ambientale.

- 1 Taglia media con rapido sviluppo iniziale
- 2 Buona uniformità delle calatidi
- 3 Stabile nelle produzioni

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





SF ACTEON

Ciclo vegetativo: medio - precoce

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

Alto oleico

- 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



IOLLNA

Ciclo vegetativo: precoce

Novità 2020

Ibrido precoce e bilanciato nella taglia che garantisce alte rese anche negli ambienti meno fertili.

Alto oleico

- 1 Taglia media, vigorosa, ideale nelle semine anticipate, anche in terreni argillosi
- 2 Alta tolleranza alle malattie fungine (peronospora in particolare, tutte le razze presenti in Italia)
- 3 Flessibile nell'epoca di semina, matura rapidamente con una veloce chiusura del ciclo vegetativo

Investimento alla semina: 6,5-7,0 p.te/mq. **Distanza di semina:** 75 x 19-22 cm - 70 x 22-24 cm - 45 x 34-37 cm



KWS
SOIA
2020

Piante con grande potenzialità produttiva
e ottima tolleranza all'allettamento.

KWS ANNIKA

KWS BASAK

KWS BASAK

Ciclo vegetativo: Gruppo 0+



La medio-precoce per tutte le epoche di semina.

- 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**

Indicazioni agro-tecniche:

In semine tardive è ottimale un maggiore investimento con spazi di interfila ridotti e su terreno sodo.



KWS ANNKA

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**

Indicazioni agro-tecniche:

La pianta è ben ramificata e consente investimenti contenuti in particolare nei terreni fertili è consigliata la semina ad interfila larga.



KWS
SORGO
2020

Piante con grande potenzialità produttiva
e ottima tolleranza all'allettamento.

KWS SOLE

KWS FREYA

KWS MERLIN

KWS HANNIBAL

NUTRIGRAIN

KWS BULLDOZER



KWS SOLE

Ciclo vegetativo: molto precoce

Ibrido precoce e produttivo.

- 1 Nascite rapide
- 2 Fioritura precoce
- 3 Elevate rese
- 4 Adattabilità per semine molto tardive

Investimento alla semina: 18-20 p.te/mq.



KWS FREYA

Ciclo vegetativo: molto precoce

Massima precocità e rusticità.

- 1 Elevate rese di sostanza secca
- 2 Buona rusticità
- 3 Buona propensione all'accestimento
- 4 Si presta per semine di 2a e 3a epoca

Investimento alla semina: 18-22 p.te/mq.



KWS MERLIN

Ciclo vegetativo: medio

Resistente e produttivo.

- 1 Elevata potenzialità produttiva
- 2 Pianta sana, buona tolleranza alle malattie fogliari
- 3 Pianta bilanciata e solida
- 4 Elevato vigore iniziale

Investimento alla semina: 16-18 p.te/mq.



KWS HANNIBAL

Ciclo vegetativo: medio

Puntiamo in alto con flessibilità.

- 1 Pianta alta, con un bel panicolo ricco di granella
- 2 Ottima tolleranza agli allettamenti radicali
- 3 Flessibile nelle epoche di semina (da metà aprile a metà giugno)
- 4 Utilizzo prevalente: biogas e feeding

Investimento alla semina: 16-18 p.te/mq.



NUTRIGRAIN

Ciclo vegetativo: medio

Ottima energia e digeribilità.

- 1 Silosorgo di taglia contenuta
- 2 Massima qualità ed energia della sostanza secca
- 3 Pianta BMR con massima digeribilità della fibra
- 4 Elevata tolleranza all'allettamento

Investimento alla semina: 18-20 p.te/mq.



KWS BULLDOZER

Ciclo vegetativo: tardivo

Sua altezza non si alletta.

- 1 Pianta di taglia elevata, con ottima tolleranza agli allettamenti
- 2 Imbattibile nelle rese di sostanza secca
- 3 Pianta vigorosa
- 4 Eccellenti produzioni di sostanza secca e verde

Investimento alla semina: 16-18 p.te/mq.



KWS
COLZA
2020

Ottima adattabilità ambientale con
elevato contenuto d'olio.

ALVARO KWS

GORDON KWS

KWS CYRILL CL



ALVARO KWS

Colza ibrido
Ciclo vegetativo: precoce

Novità
2020

Non teme mai il freddo.

- 1 Buon contenuto in olio, fino al 50%
- 2 Pianta perfettamente bilanciata e tollerante agli allettamenti
- 3 Rapida perdita di umidità in prossimità della raccolta
- 4 Buona tolleranza alle principali malattie fungine

Tipo di pianta: taglia medio - alta

Indicazioni agro-tecniche:

Si semina con 50-60 semi mq per raccogliere circa 35-45 piante mq finali.



GORDON KWS

Colza ibrido

Ciclo vegetativo: medio-precoce

Migliore
varietà

Massima performance in tutte le condizioni!

- 1 Eccellente spinta produttiva con lungo periodo di accumulo (fioritura precoce)
- 2 Prima classificata nelle Prove Pubbliche in Italia per 2 anni (2015-2016)
- 3 Pianta molto sana e dotata di un ottimo apparato radicale
- 4 Eccellente tolleranza alle principali malattie fungine

Tipo di pianta: taglia medio-alta

Indicazioni agro-tecniche:

Rispettare l'investimento, l'ibrido è dotato di un'eccellente tolleranza ai freddi autunno - primaverili.



KWS CYRILL CL

Colza ibrido

Ciclo vegetativo: medio-precoce

Novità
2020

Ibrido CL, tollerante i diserbanti a base di imidazolinoni.

- 1 Tollera bene il freddo invernale, in primavera la ripresa vegetativa è assai rapida
- 2 Eccellente potenzialità produttiva e adattabilità ai diversi ambienti
- 3 Ottima tolleranza a phoma, sclerotinia e altre malattie fungine
- 4 Eccellente contenuto in olio, fino al 50%

Tipo di pianta: taglia medio-alta

Indicazioni agro-tecniche:

Rispettare l'investimento, l'ibrido è dotato di un'eccellente tolleranza ai freddi autunnali.



KWS
BARBABIETOLE
2020

Da zucchero, per biogas e per
alimentazione animale.

CONVISO SMART

ENERGYBEET

FEEDBEET

VARIETÀ PER IL 2020

conviso®
SMART

Il sistema SMART di coltivare la barbabietola da zucchero

CONTROLLO

Il sistema di controllo delle infestanti CONVISO® SMART

Conveniente ed efficace

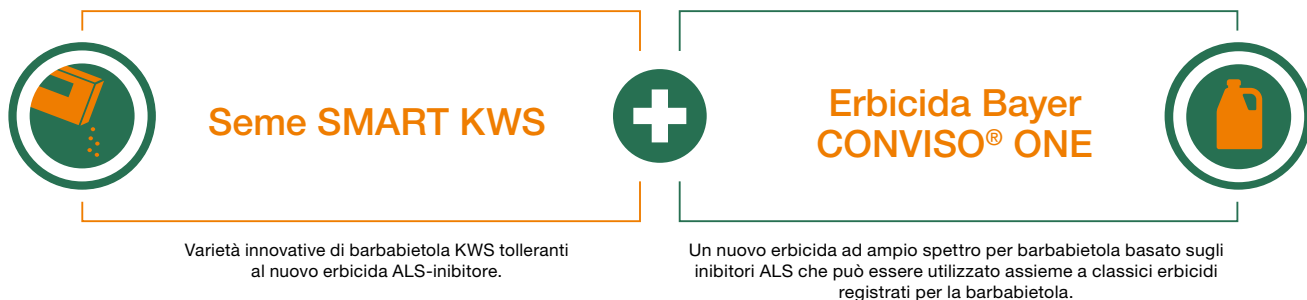
- Varietà innovative di barbabietola SMART KWS con totale tolleranza all'erbicida CONVISO® ONE.
- Erbicida efficace ad ampio spettro per il controllo delle infestanti a foglia larga e graminacee sensibili.
- Più flessibile e conveniente con solo 1-2 interventi e una finestra di applicazione ampia.

conviso®
SMART

www.kws.it
www.convisosmart.it



Sistema SMART.



Scelta SMART.

1. Varietà innovative SMART KWS

- Sviluppate con metodi classici di breeding
- Miglior selettività al erbicida CONVISO® ONE (nessun impatto sullo sviluppo della coltura)
- Utilizzo di tutto il potenziale produttivo

2. Erbicida efficace e ad ampio spettro

- Infestanti a foglia larga comprese quelle difficili da controllare (*Cuscuta*, *Abutilon*, *Ammi majus*)
- Graminacee sensibili

3. Controllo delle infestanti più flessibile e conveniente

Minore quantità di principi attivi

La dose annuale massima è 1.0 l/ha

Minori applicazioni

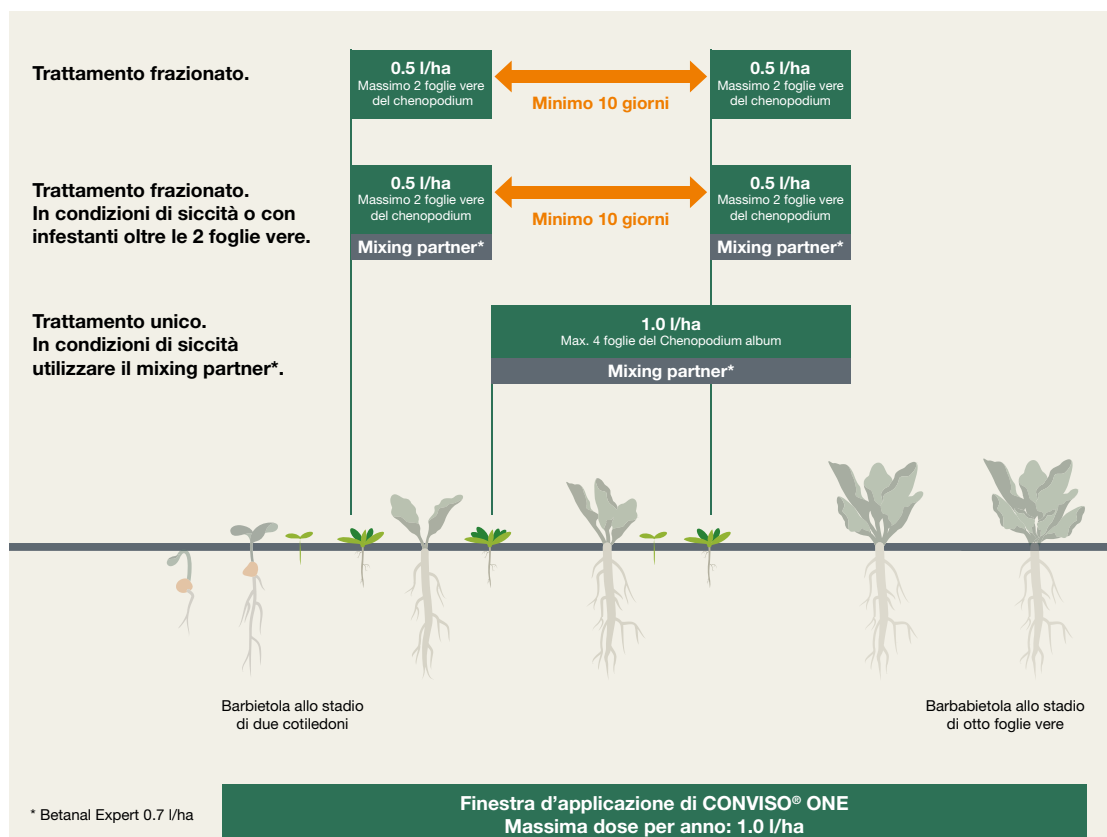
1-2 interventi con un intervallo di tempo di circa 14 giorni

Finestra di applicazione più ampia

Per ottenere il miglior risultato si deve intervenire quando le malerbe raggiungono lo stadio di 2-4 foglie vere

Più flessibilità

Il CONVISO® ONE può essere applicato indipendentemente dallo stadio di sviluppo della barbabietola e dalle condizioni atmosferiche prima e dopo l'applicazione.



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

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



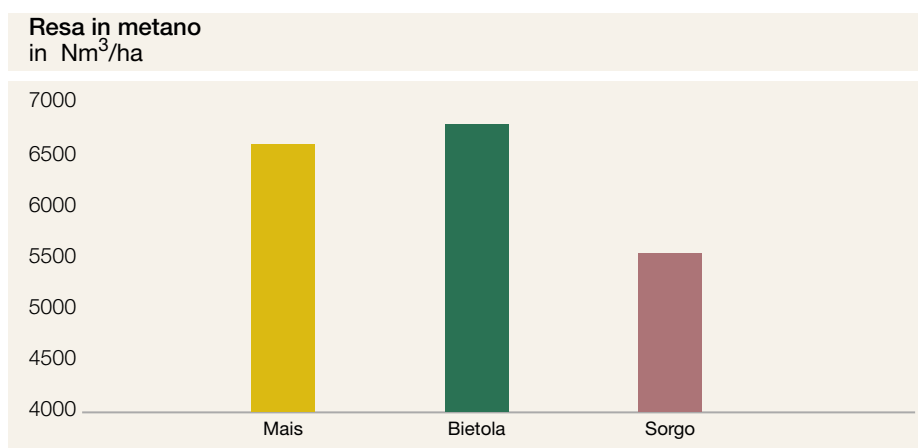
La barbabietola è un'ottima coltura che incrementa la fertilità del terreno ed è adatta ad allungare la rotazione di mais e cereali. KWS seleziona varietà di bietole, altamente performanti, da utilizzare negli impianti di biogas. Queste varietà sono chiamate **Energybeet**.

Novità KWS per le semine 2020 è l'utilizzo di varietà **CONVISO® SMART** anche per il biogas. Con questo nuovo sistema (seme più erbicida) si semplifica notevolmente il diserbo della coltura, con un solo litro ettaro, ottenendo il massimo 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 JELLA KWS**



- Con un solo litro di **CONVISO® SMART** per ettaro, controllo efficace delle infestanti difficili (abutilon, cuscuta e graminacee annuali)
- Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- Bassa tara terra
- Media tolleranza alla cercospora
- Epoca di semina: Marzo
- Distanza di semina: cm 45 x 14 -16, oppure cm 50 x 13 - 15
- 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.



FEEDBEET KWS: la bietola per l'alimentazione animale.

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

UTILIZZO DELLA BIETOLA NELLA RAZIONE ANIMALE.

INSILATA



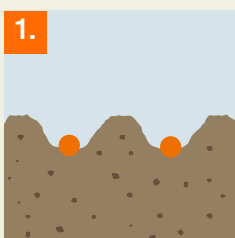
DA PASCOLO



FRESCA



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



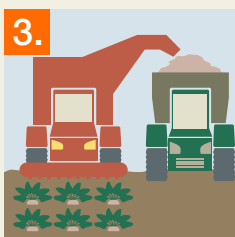
1. Semina

- 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

Preparazione e stoccaggio

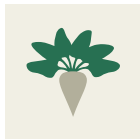
- Più opzioni d'uso: fresche o insilate
- Tagliare le feedbeet è molto facile. Possono essere preparate da sole o mescolate con altri foraggi



5. Alimentazione

Alimentazione








































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



BARBABIETOLE DA ZUCCHERO KWS: varietà per il 2020.

VARIETÀ TOLLERANTI A: NEMATODI, RIZOMANIA E CERCOSPORA




VARIETÀ	TOLLERANZA CERCOSPORA			ESTIRPO		
	Bassa	Media	Alta	Precoce	Medio	Tardivo
SMART RENJA KWS 						
ELISKA KWS						
PREZIOSA KWS 						
BENIAMINA KWS 						
MARINELLA KWS						
SMART BRIGA KWS 						

VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOMANIA E CERCOSPORA

VARIETÀ	TOLLERANZA CERCOSPORA			ESTIRPO		
	Bassa	Media	Alta	Precoce	Medio	Tardivo
SMART DJERBA KWS 						
MERADONNA KWS 						
ESSENZIA KWS						
GREGORIA KWS 						
FIAMMETTA KWS 						
SEBASTIANA KWS 						
SMART BELAMIA KWS 						

VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOCTONIA, RIZOMANIA E CERCOSPORA



VARIETÀ	TOLLERANZA CERCOSPORA			ESTIRPO		
	Bassa	Media	Alta	Precoce	Medio	Tardivo
MELINDIA KWS 						



Tutte le varietà KWS sono trattate con la tecnologia EPD, per garantire un' emergenza rapida ed omogenea delle piante.

Le soluzioni KWS per l'insilamento.

Durante la produzione di insilato si possono verificare problemi di mal-fermentazione e surriscaldamento, oltre alla formazione di muffe. Ciò può dipendere essenzialmente dalle caratteristiche di fermentazione della materia prima. Il processo di fermentazione può complicarsi in base al variare dei livelli di proteine e zuccheri, in relazione ai diversi tenori di sostanza secca. Queste condizioni possono portare a fermentazioni butirriche, sviluppo di clostridi e, in generale, alla proliferazione di agenti anti nutrizionali.

Anche in condizioni buone, quindi con corrette disponibilità di zuccheri e un contenuto di sostanza secca bilanciato, possono verificarsi surriscaldamenti e sviluppi di muffe, specialmente quando l'insilato si trova in condizione di aerobiosi, cioè di esposizione all'aria.



KWS LACTOQUALITY.

contiene batteri lattici omofermentanti, che veicolano e velocizzano la conversione degli zuccheri vegetali in acido lattico, migliorando così la fermentazione desiderata e inibendo fermentazioni indesiderate, garantendo la qualità del prodotto.



KWS LACTOSTABILITY.

contiene invece batteri lattici eterofermentanti. Questi supportano la fermentazione, oltre a veicolare la formazione di sostanze specifiche in grado di inibire muffe e lieviti. Pertanto, il surriscaldamento e le muffe vengono efficacemente evitati e la stabilità della massa garantita.

L'importanza di alcune scelte prima dell'insilamento per ottenere silomais e pastoni di mais di qualità.



Dalle numerose ed articolate sperimentazioni condotte da KWS Italia e l'Università degli studi di Padova - dipartimento MAPS - con il Professor Iginio Andrighetto, finalizzate a definire le caratteristiche chimiche ante insilamento più opportune dei trinciati e pastoni, è emerso che grande importanza assume la scelta della varietà ed il conseguente utilizzo degli additivi più appropriati in base alle caratteristiche del mais da insilare.

Queste ricerche, infatti, condotte con sistemi di analisi portatili, consentono il rilievo delle proprietà chimiche dei prodotti in campo immediatamente alla raccolta, consentendoci un utilizzo razionale e ponderato degli additivi: Precision - SILAGE.

Tabelle riassuntive: caratteristiche delle varietà.

MAIS

GIRASOLE

SOIA

COLZA

SORGO

ENERGYBEET

FEEDBEET

BARBABIETOLE
DA ZUCCHERO

Tabella riassuntiva: caratteristiche delle varietà

IBRIDI MAIS															
IBRIDO	FAO	giorni	G.D.D. alla fioritura	prod. granella	prod. Silomais	harvest index	vigore iniziale	tolleranza siccità	sanità stocco	tolleranza allettamento	altezza pianta	altezza spiga	Dry down	qualità granella	Investimento piante mq
KWS LEONIDAS	700	135	848	-	5	5	5	2	5	4	A	M	1	4	7,0 - 8,0
KOLOSSEUS	700	135	845	-	5	5	5	2	5	4	A	MA	2	4	7,0 - 7,5
KALUMET	700	135	842	4	5	5	3	2	5	4	A	MB	2	4	7,0 - 8,0
KLIPS	700	135	838	4	5	5	5	4	5	4	A	M	2	4	7,0 - 8,0
KLAXON	700	135	832	4	5	5	5	3	5	4	A	M	2	4	6,5 - 7,5
KWS 2571	700	133	817	5	5	5	4	3	4	5	MA	M	4	4	7,0 - 7,5
KEBEOS	650	132	783	5	4,5	5	5	3	4	4	M	M	3	5	7,0 - 8,0
KEYANNIS	600	130	738	5	4	5	5	4	4	4	MA	M	4	4	7,0 - 8,0
KEFRANCOS	600	130	738	5	4	5	5	5	4	5	M	B	4	5	7,5 - 8,5
KELINDOS	600	130	734	4	5	5	5	4	5	5	A	MA	4	4	7,5 - 8,0
 KWS KRISTALIS	600	132	783	5	-	4	5	3	4	4	M	M	4	4	7,5 - 8,0
KWS 3563	600	128	732	5	4	5	5	4	5	4	MA	M	4	4	7,0 - 8,0
KEFIEROS	500	128	730	5	4	5	5	3	4	5	A	MA	4	5	7,0 - 8,0
 KWS KERUBINO	600	128	730	5	4	5	5	5	5	5	A	M	4	5	7,5 - 8,5
 KWS DEUTERIO WX	500	125	725	5	-	5	5	3	4	5	A	B	4	5	7,0 - 8,0
KONTIGOS	550	127	730	5	4	5	4	5	4	4	MA	M	5	4	7,0 - 7,5
KORIMBOS	500	125	727	5	5	5	5	4	5	4	M	M	4	4	7,0 - 7,5
KERBANIS	500	125	700	5	4	4	5	5	5	4	MA	M	4	4	7,0 - 8,0
KONFITES	400	118	662	5	4	5	5	5	5	5	M	M	4	4	7,5 - 8,5
KURSUS	300	108	615	5	4	5	5	5	4	4	MA	M	4	4	6,0 - 8,0
KWS ELDORADO	300	105	610	5	-	4	4	4	5	5	MA	M	4	5	7,5 - 9,0
MARCELLO	300	98	580	5	-	4	5	3	4	4	MA	M	4	5	7,5 - 9,0
SIMPATICO KWS	200	88	557	-	5	5	5	4	4	4	MA	M	4	4	9,0 - 11,0
KIDEMOS	200	88	540	4	5	5	5	4	4	5	A	MA	4	4	9,0 - 11,0
KWS 2322	200	85	528	4	5	4	5	4	4	5	MA	M	4	4	9,0 - 11,0
KREOLIS	200	85	537	3	5	4	5	4	5	4	MA	M	4	5	9,0 - 11,0
KASIMENS	200	85	537	3	5	5	5	4	5	4	M	M	3	5	9,0 - 11,0
RONALDINIO	200	85	537	4	5	5	5	4	5	4	M	M	3	5	9,0 - 11,0

GIRASOLE			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	investimento (n. piante mq)	Note
BAROLO RM	medio	6,0 - 6,5	alta spinta produttiva
BILOBA CLP	medio	6,0 - 6,5	ibrido resistente a "Imazamox"
LLUNA	medio - precoce	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico
ACTEON	medio - precoce	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico
 IOLLNA	precoce	6,0 - 6,5	ibrido alto oleico

Tabella riassuntiva: caratteristiche delle varietà

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

SORGO ENERGETICO			
VARIETÀ	Ciclo Vegetativo	investimento (n. piante mq)	Note
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
KWS CYRILL CL	medio-precoce	40 - 60	olio e biodiesel

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

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO					
VARIETÀ	investimento (n. piante mq)	Epoca di raccolta			Tolleranze genetiche
		precoce	media	tardiva	
SMART RENJA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora, Conviso® Smart
ELISKA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora
PREZIOSA KWS	9 - 11	✓			Nematodi, Rizomania Rz2, Cercospora
BENIAMINA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora
MARINELLA KWS	9 - 11	✓	✓	✓	Nematodi, Rizomania, Cercospora
SMART BRIGA KWS	9 - 11		✓	✓	Nematodi, Rizomania, Cercospora, Conviso® Smart
SMART DJERBA KWS	9 - 11	✓	✓		Rizomania, Cercospora, Conviso® Smart
MERADONNA KWS	9 - 11	✓	✓		Rizomania, Cercospora
ESSENZIA KWS	9 - 11	✓	✓		Rizomania, Cercospora
GREGORIA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania Rz2, Cercospora
FIAMMETTA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania, Cercospora
SEBASTIANA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania Rz2, Cercospora
SMART BELAMIA KWS	9 - 11		✓	✓	Rizomania, Cercospora, Conviso® Smart
MELINDIA KWS	9 - 11		✓		Rizoctonia, Rizomania Rz2, Cercospora

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KWS

Per le semine di mais e girasole

Distanza in cm sulle file	N. piante su 10 m di fila	N. 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	N. piante su 10 m di fila	N. 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

Amministrazione e Centro Produzione
Via Secondo Casadei 8
Zona ind.le Villa Selva
47122 Forlì (FC)
tel. 0543 474611 - Fax 0543 474633

Centro Selezione Vegetale
Ricerca e Agroservice
Viale Lombardia 28
Zona ind.le - 35043 Monselice (PD)
tel. 0429 785500 r.a. - Fax 0429 780900

info_italia@kws.com - www.kws.it

