

Catalogo 2023

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856

KWS





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

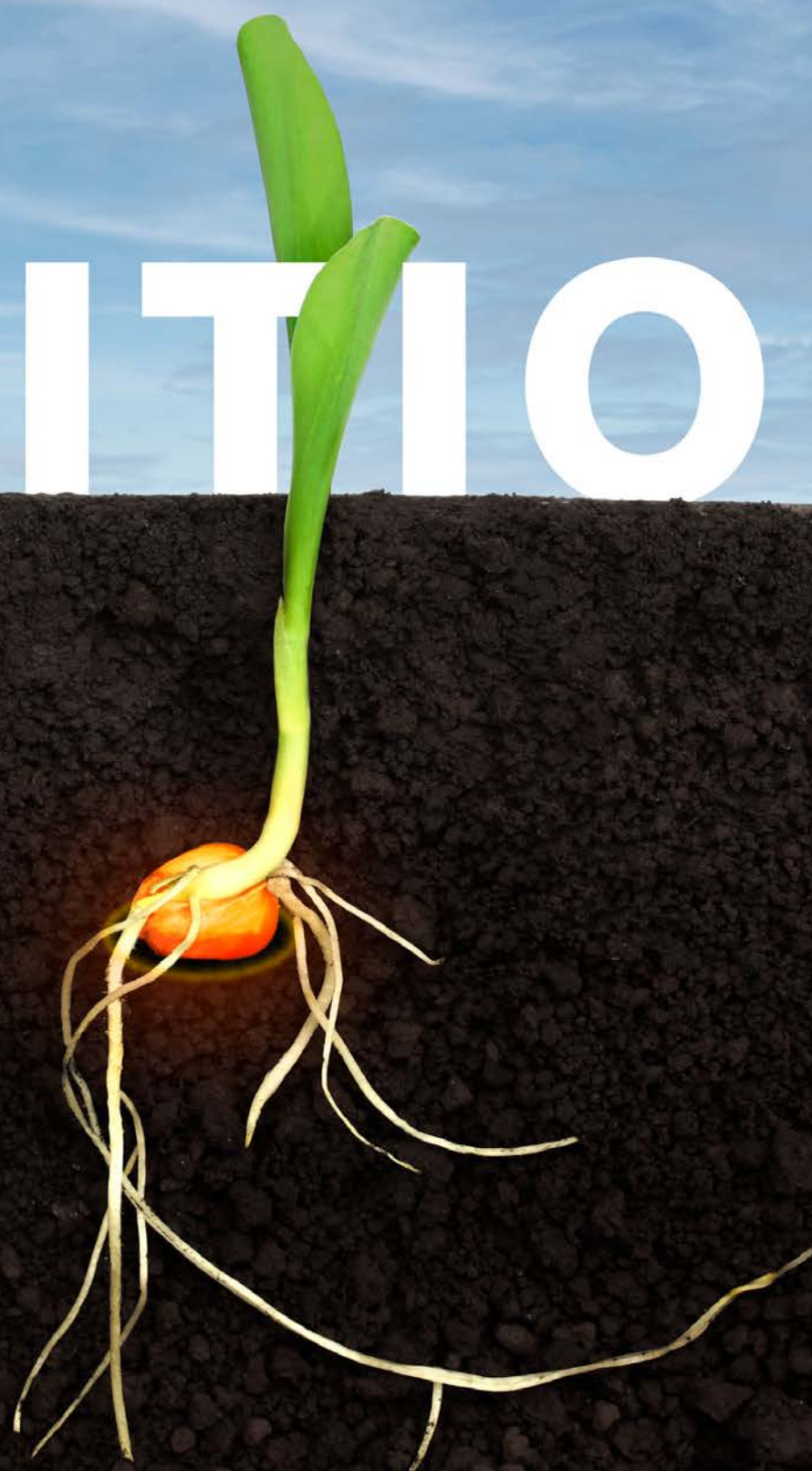
Seguici sui nostri canali social   

Indice

INITIO	4
PLUS4GRAIN	8
PRECISION SILAGE	10
INOCULI	11
PRECOCISSIMI	14
MYKWS	16
SOLUZIONI BIOLOGICHE	18
MAIS	22
KALUMET	23
KWS LEONIDAS	24
KWS ATACO	26
KWS KANTICO	27
KWS OLIMPION	28
KWS POSEIDO	29
KEBEOS	30
KEFRANCOS	30
KELINDOS	31
KWS KERUBINO	32
PORTOFINO	34
KWS KULMOS	35
ALIGAR	36
KWS DEUTERIO WX	37
KWS INTELIGENS	38
KWS ADAPTICO	40
KWS HYPOLITO	41
SIMPATICO KWS	42

KWS CAMILLO	43
KWS EDITIO	43
KWS SHAKO	44
GIRASOLE	46
DELICIO HO CLP	47
SF ACTEON	47
SOIA	48
KWS ANNIKA	49
KWS BASAK	49
KWS CHIAKI	49
SORGO	50
KWS REMUS	51
TIGRUS	52
KWS LUPUS	53
LURABO	53
KWS HANNIBAL	53
KWS NUTRIGRAIN	54
KWS BULLDOZER	54
KWS SOLE	54
KWS FREYA	55
BARBABIETOLA	57
CONVISO SMART	58
CR+	60
FEEDBEET	62
ENERGYBEET	63
ORTAGGI KWS	64

INITIO



L'importanza di una
buona partenza.

www.kws.it

Ogni seme ha il diritto di diventare una pianta

A seguito di un'intensa ricerca finalizzata all'individuazione del trattamento ottimale, KWS ha sviluppato INITIO, un sistema unico che combina ingredienti efficaci in base alle condizioni locali e alle necessità degli agricoltori. 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, gettiamo la base per il miglior sviluppo radicale. Una crescita iniziale ottimizzata porta a piante sane e a un raccolto sicuro.



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



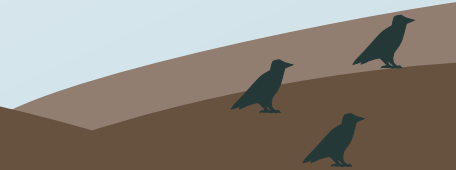
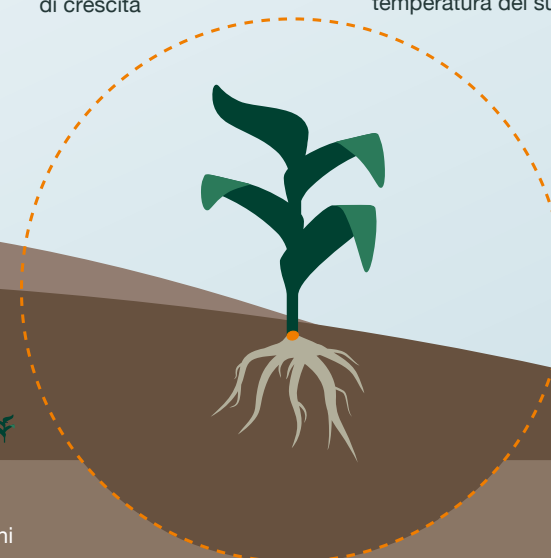
Protezione dagli insetti
Protegge i semi dai danni causati dagli insetti



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.

Le diverse combinazioni di INITIO

		INITIO BIRD PROTECT	INITIO PRO
	Fungicida	✓	✓
	Biostimolanti	✓	✓
	Protezione degli uccelli	✓	✓
	Insetticida		✓

INITIO BIRD PROTECT

La **formula unica** di INITIO BIRD PROTECT combina tutti i vantaggi della rapida emergenza con la protezione dell'amaro intenso.
La combinazione speciale di INITIO favorisce lo sviluppo precoce delle radici e delle piante e aumenta la resistenza agli stress nelle prime fasi di sviluppo. L'efficiente assorbimento dei nutrienti, anche in condizioni di basse temperature, rende il fosfato disponibile per la pianta

facilitando la prima fase importante della crescita. L'amarezza intensa della concia INITIO BIRD PROTECT ha una particolare funzione di dissuasione nei confronti di gran parte dei volatili, senza effetti collaterali per gli animali. Il prodotto ha una tossicità molto bassa che migliora la sicurezza degli operatori durante la gestione delle sementi.

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.



Le prove in campo condotte da Veneto Agricoltura nel 2022 hanno confermato risultati positivi. La sintesi dei primi risultati della sperimentazione è stata comunicata nel Bollettino Colture Erbacee n. 10/22*: «nella sperimentazione condotta presso le aziende pilota di Veneto Agricoltura, con semente omogenea differentemente trattata (Ibrido Kefrancos, KWS, di uno stesso lotto) la sostanza ha ridotto significativamente il rischio di danno da corvidi rispetto al testimone non trattato, con la stessa efficacia dello standard chimico di confronto»

* Bollettino Colture Erbacee n. 10/22:
www.venetoagricoltura.org/bollettino-colture-erbacee

Massimizza la qualità
riducendo al minimo
le micotossine



MYControl

KEBEOS FAO 650 - 132 giorni

KWS KERUBINO FAO 600 - 128 giorni

KELINDOS FAO 600 - 130 giorni

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

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856





Mi aspetto
produzioni maggiori
dai miei migliori campi.

Con **Plus4GRAIN**.

Per gli agricoltori che si aspettano di più: le nostre varietà di mais da granella Plus4GRAIN ad alte prestazioni e ad alto rendimento #EXPECTMORE.



SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Plus4GRAIN

Gli ibridi KWS per prestazioni superiori nella produzione di granella

KWS POSEIDO FAO 600

Novità
2023

KWS KULMOS FAO 600

PORTOFINO FAO 600

KWS INTELIGENS FAO 400



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



Source: KWS SAAT SE & Co. KGaA

Precision silage

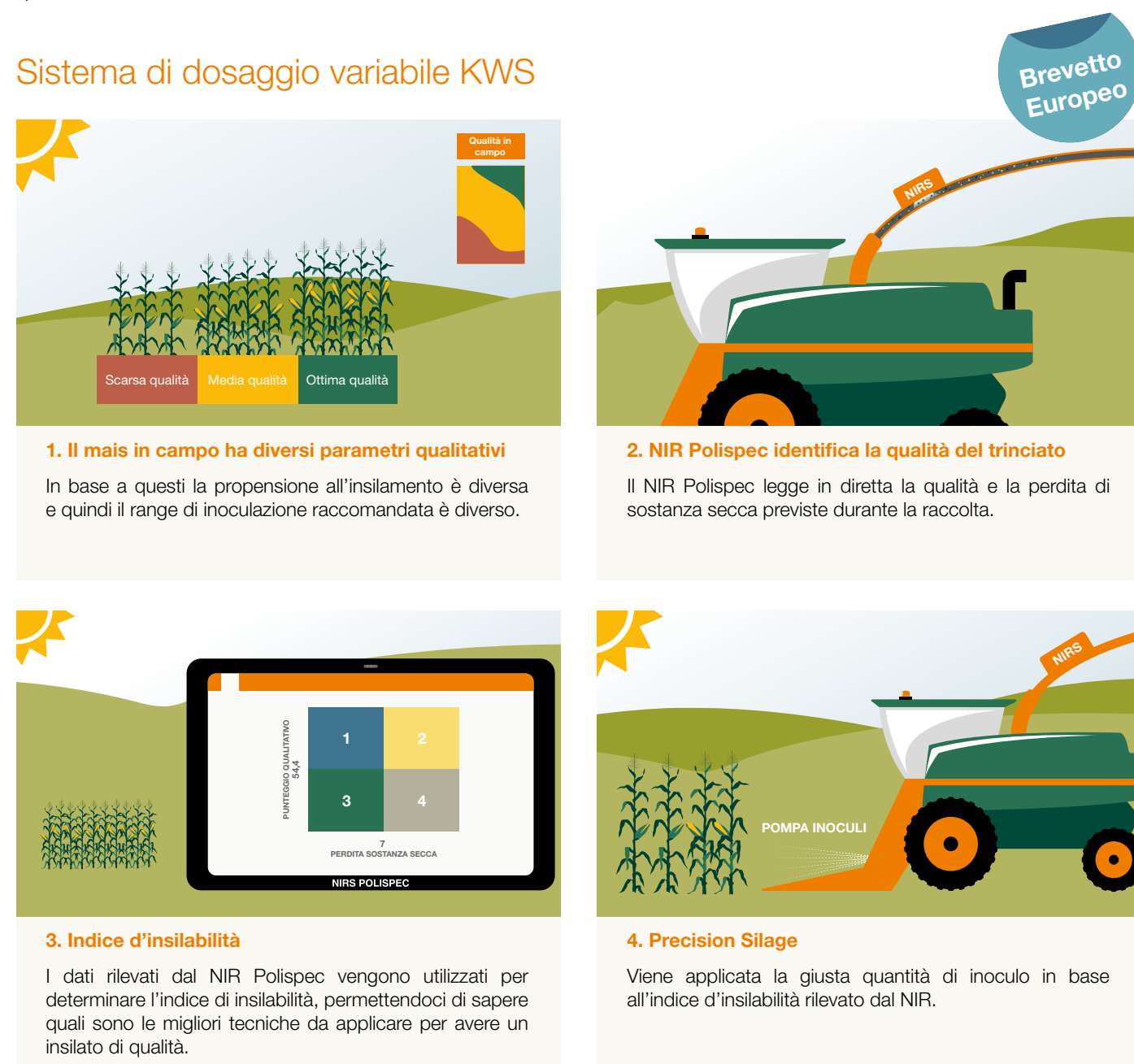
Procedure innovative per la valutazione del silomais

L'agricoltura di precisione è una realtà sempre più presente e alla quale si dedica sempre più attenzione: proprio per questo e nell'ottica di avere un processo di insilamento del trinciato di mais più efficiente, nasce l'idea del Sistema di dosaggio variabile KWS.

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

Grazie ad un parametro di valutazione ideato da KWS Italia, l'**indice di insilabilità**, e al NIR Polisphec è possibile, con una speciale pompa montata direttamente sulla trincia, variare la concentrazione di inoculi utilizzati sul trinciato, permettendone quindi un utilizzo mirato ed efficiente.

Sistema di dosaggio variabile KWS



Vuoi produrre un insilato perfetto e provare questo metodo innovativo nella tua azienda agricola?
Contatta il tuo Tecnico KWS di Zona per maggiori informazioni!

www.kws.it



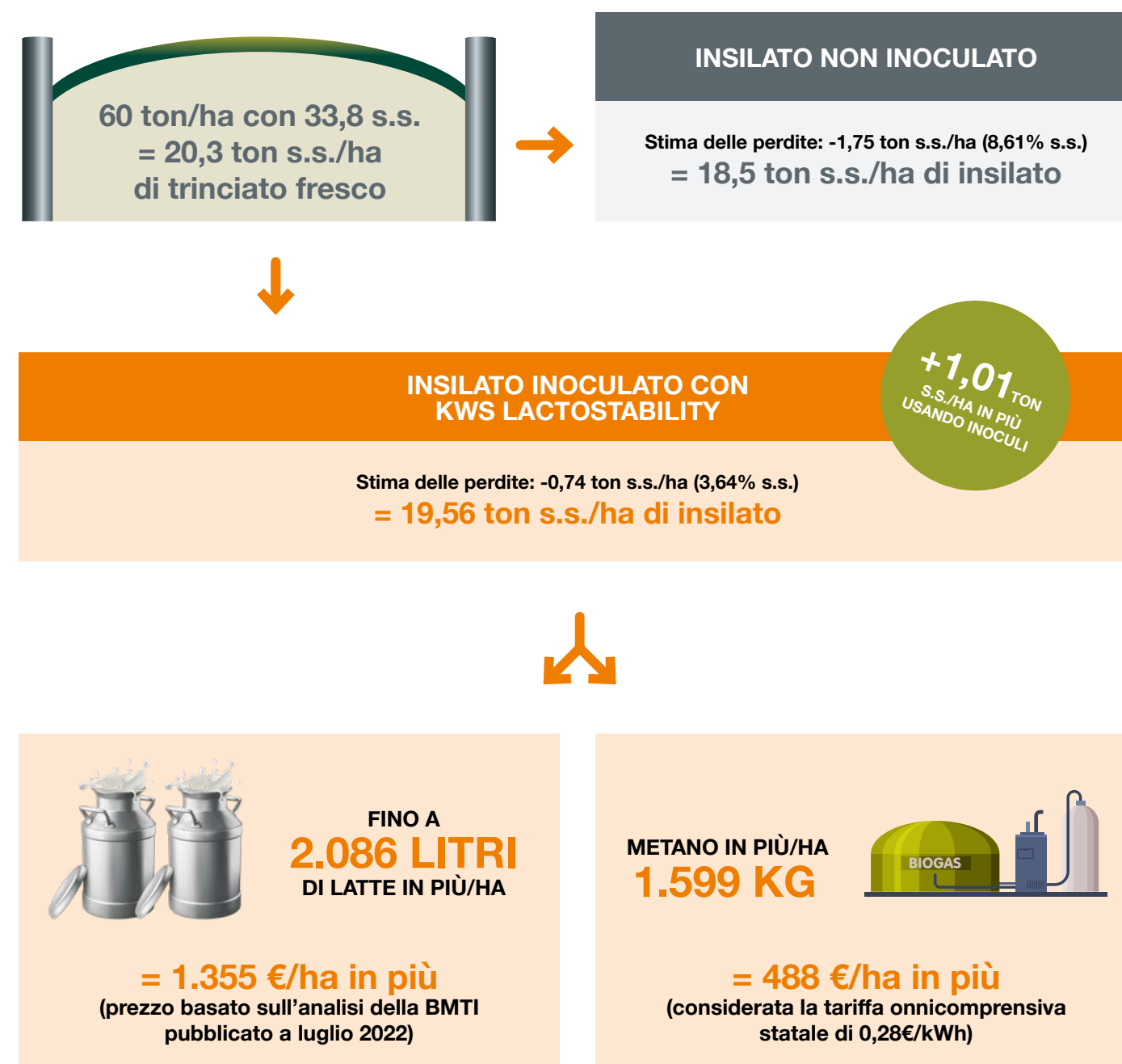
Massimizza la produzione migliorando la qualità del tuo insilato con gli inoculi KWS

Durante l'insilamento è normale che si verifichi una perdita di sostanza secca a causa della respirazione batterica. Tale perdita può arrivare fino al 50% se nella trincea sono presenti lieviti, muffe e fermentazioni anomale.

Grazie all'utilizzo di inoculi è possibile ridurre efficacemente queste perdite, diminuendole anche della metà.

In seguito ad alcuni studi, sviluppati in collaborazione con l'Università degli Studi di Padova negli anni scorsi, è emerso che: all'aumentare della sostanza

secca di raccolta e del periodo di "stress" (=tempo impiegato a chiudere la trincea) le perdite di sostanza secca aumentano, in particolare in anni dove le attività fermentative sono più marcate. L'uso di inoculi, **sia Lactoquality che Lactostability**, oltre ad aiutare in una situazione ideale, aiuta a **stabilizzare le fermentazioni** e quindi abbiamo un miglioramento, ovvero una **diminuzione delle perdite, mediamente del 4-6%**, a seconda che il problema sia legato ad una sostanza secca più elevata o ad uno stato di stress maggiore.



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 almeno 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.

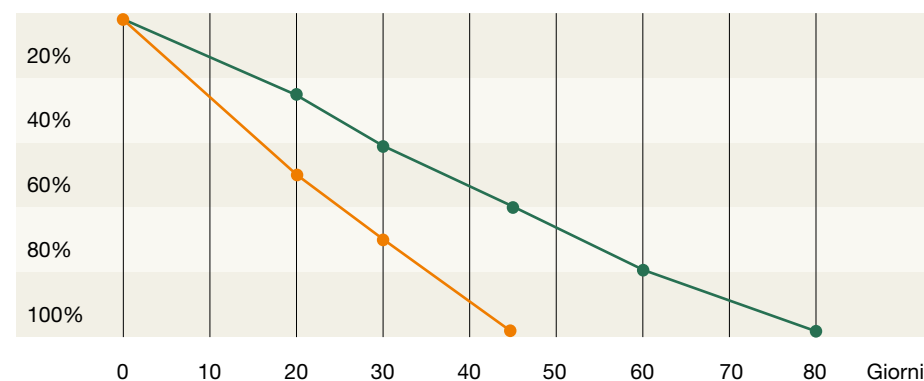
CAMPI DI APPLICAZIONE

KWS LACTOQUALITY migliora la qualità dell'insilato con sostanza secca inferiore al 30-35% 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.

Apertura trincea (GG)

Avanzamento dell'attività fermentativa



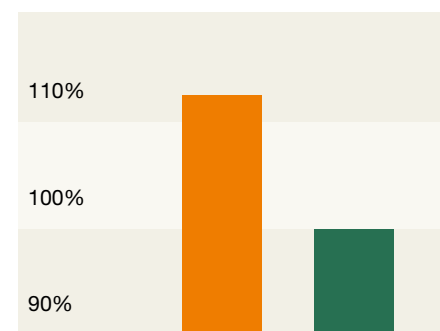
Trattamento KWS LACTOQUALITY Controllo

COMPOSIZIONE

1k Additivi per l'insilaggio

- Batteri lattici omofermentanti:
 - 7,2x10¹⁰ UFC/g Lactobacillus plantarum (NCIMB 30083) 1k20736;
 - 1,4x10¹⁰ UFC/g Lactobacillus plantarum (NCIMB 30084) 1k20737;
 - 7,2x10⁹ UFC/g Pediococcus pentosaceus (DSM 23688) 1k1010;
 - 7,2x10⁹ UFC/g Pediococcus pentosaceus (DSM 23689) 1k1011;
 - 4,3x10¹⁰ UFC/g Enterococcus faecium (DSM 22502) 1k20602;
- 1 g Leganti: Silicato di sodio e alluminio, sintetico (E 554);
- 1 c Emulsionanti: Gliceril polietilenglicole ricinoleato (E 484);
- Supporto: Maltodestrina.

Energia netta di lattazione



A parità di conservazione, la trincea trattata con **KWS LACTOQUALITY** risulta energeticamente più qualitativa.

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.

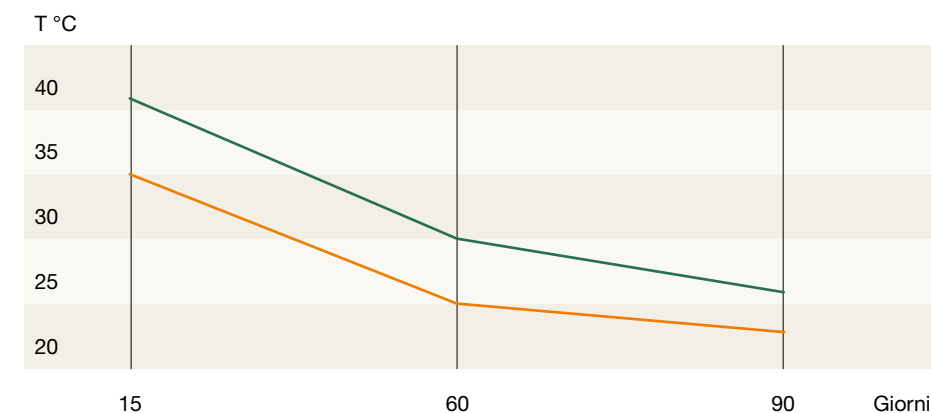
- 1,6 g di **KWS LACTOSTABILITY** ogni tonnellata di insilato.
- Busta da 200 g per trattare 125 t di insilato, equivalente a 200 m³.

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.
- produzione biologica ai sensi del regolamento (CE) n. 2018/848. Certificato da GB-ORG-02

Temperatura in trincea



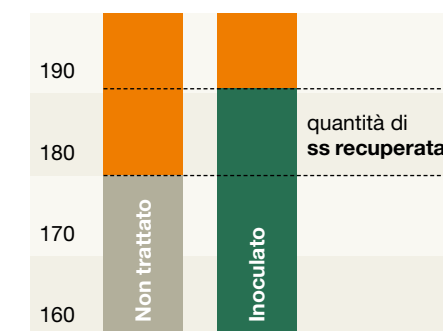
Trattamento KWS LACTOSTABILITY Controllo

COMPOSIZIONE

1k Additivi per l'insilaggio

- Batteri lattici eterofermentanti:
 - 1,25 x 10¹¹ UFC/g Lactobacillus buchneri (CNCM I-4323);
- 1g Leganti: silice colloidale (E551b);
- Supporto: saccarosio organico.

Insilati di mais a confronto



q.li/ha di sostanza secca su una produzione media di 600 q.li/ha

Perdita di ss % durante l'insilamento

La sostenibilità parte dal seme

L'agricoltura sta affrontando sfide globali sostanziali. Queste includono una popolazione mondiale in continua crescita, maggiori conseguenze causate dai cambiamenti climatici e la protezione della biodiversità e delle risorse naturali. Le innovazioni nella selezione

delle piante giocano e giocheranno un ruolo chiave nel superare queste sfide. Un portafoglio diversificato e fiorente di varietà sviluppate utilizzando metodi di breeding innovativi consente una significativa riduzione degli input creando rese stabili ed elevate.



Sostenibilità ed economia nella gestione: a pari resa di granella e di trinciato, i Precocissimi KWS richiedono minori apporti idrici rispetto agli ibridi più tardivi ed un minore utilizzo dei fertilizzanti azotati, garantendo un contenimento dei costi fino al 10-12%. Per una produzione di granella di 12 t/ha, servono circa 4.800 litri di acqua contro almeno 6.000 litri dei mais tardivi.

Anticipo nella raccolta di circa 30 giorni: la ridotta occupazione del suolo consente nuove opportunità per le rotazioni.

Maggiore digeribilità della fibra: la digeribilità dei Precocissimi KWS è migliore del 15% rispetto alle varietà tardive.

Qualità: la granella pesante e semi-vitrea permette utilizzi nella filiera sia per alimentazione umana, che per mangimistica. Il trinciato garantisce alti tenori di amido con massima qualità del prodotto.

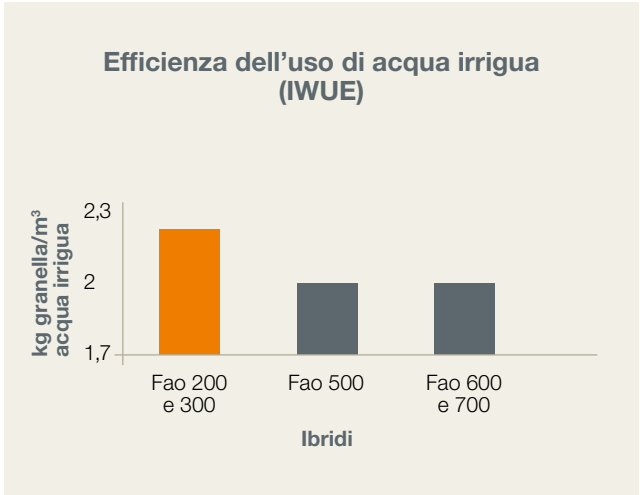
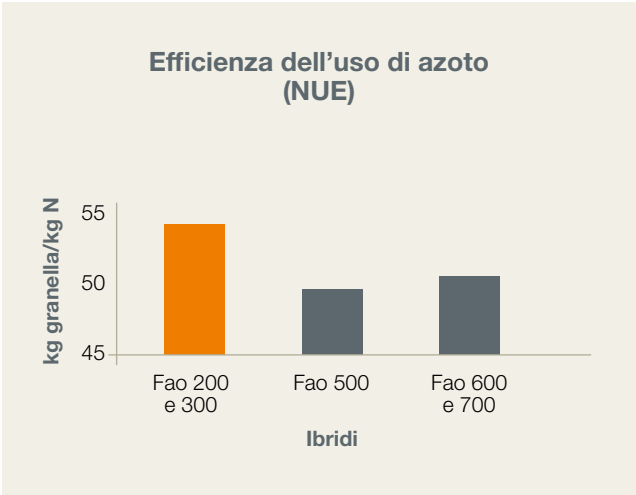
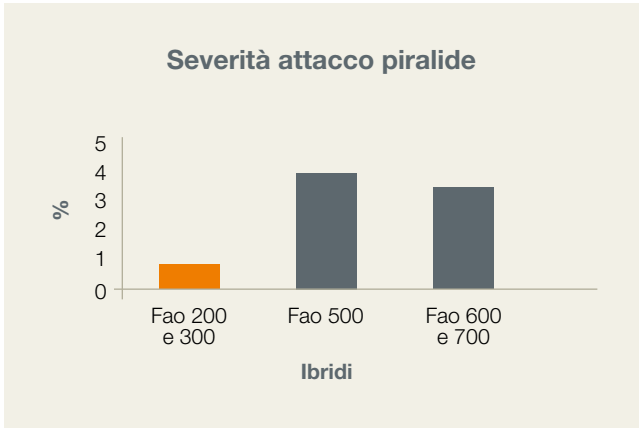
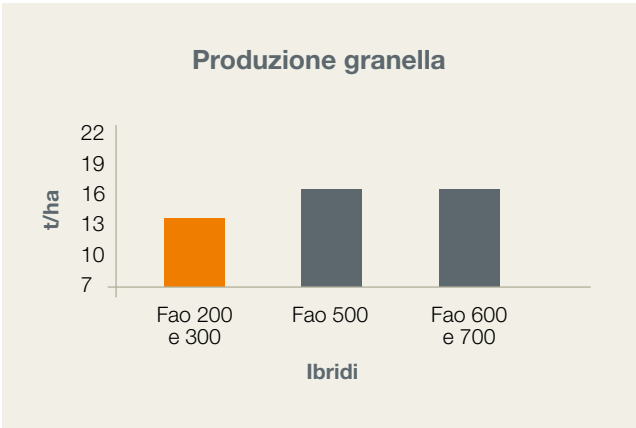
Elevata sanità della granella: la precocità migliora la sanità della spiga. Le fasi vegetative dei precocissimi avvengono tutte in anticipo, quando lo stress ambientale è minore. È nota la forte correlazione tra ogni tipo di stress e la presenza di tossine.

No al trattamento piralide: in prima epoca di semina gli ibridi precocissimi fioriscono nella prima settimana di giugno, quando la pressione da piralide è modesta e non causa seri problemi alla coltura (granella e silomais). Valutare sempre la necessità di un trattamento cautelativo per programmi di filiera.

Il confronto tra le classi FAO per la produzione di mais da granella

Il progetto Mais Domani 2021, sviluppato in collaborazione con l'Informatore Agrario e l'Università di Torino, ha dimostrato come la classe FAO degli ibridi di mais può influenzare la produzione di granella, la severità dell'attacco da piralide e l'efficienza nell'uso di azoto (NUE) e acqua irrigua (IWUE). "Gli ibridi di classe FAO 200 e 300 sono caratterizzati da un rapido sviluppo iniziale e manifestano un vigore di partenza con un indice vegetativo superiore del 15% rispetto agli ibridi a ciclo pieno." Nelle prime semine, la precocità che caratterizza questi ibridi contribuisce a diminuire la severità dell'attacco

da piralide. La fioritura anticipata avviene, infatti, nel momento in cui la pressione da piralide è modesta. "Il sistema di coltivazione basato sui precocissimi ha aumentato l'efficienza dell'utilizzo di azoto dell'acqua irrigua, come si osserva dall'incremento degli indici NUE e IWUE." Gli ibridi precocissimi dimostrano una migliore efficienza nell'uso delle risorse producendo più kg di granella in confronto agli ibridi tardivi con lo stesso input di azoto e acqua.



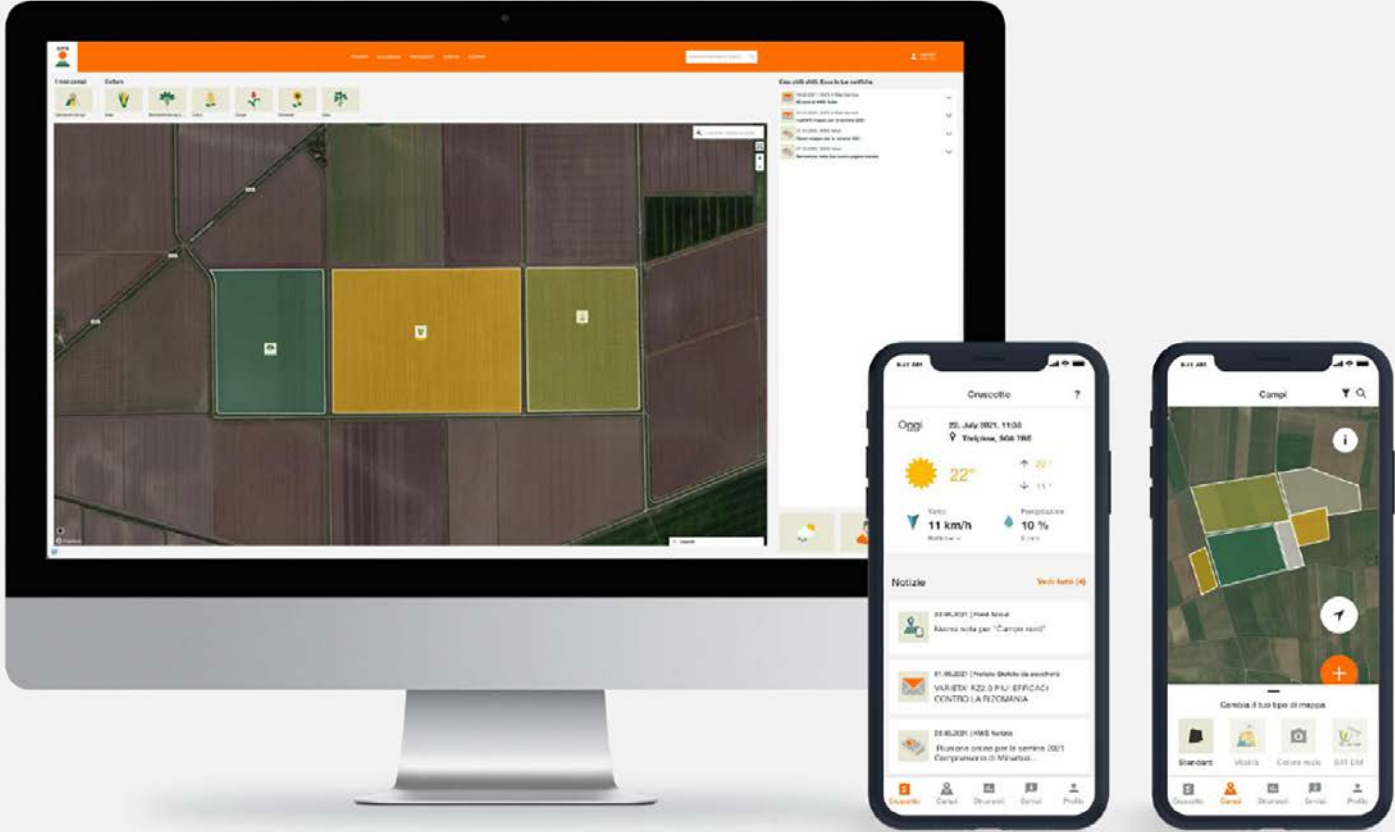
Fonte: Blandino M., et al. - L'Informatore Agrario n. 39/2021





Per una gestione ottimizzata dei tuoi appezzamenti.

Registrati anche tu in myKWS:
utilizza la gamma di strumenti digitali a disposizione e migliora l'efficienza della tua azienda.



myKWS
La gamma di servizi a tua disposizione

SERVIZIO	DESCRIZIONE	COLTURE	STAGIONALITÀ
	Mappe di Vitalità Ottieni settimanalmente una mappa satellitare del tuo campo in grado di fornirti informazioni sulla vitalità delle tue colture.		TUTTO L'ANNO
	Semina Variabile del Mais Disegna il tuo campo e scarica mirate mappe di prescrizione per ottimizzare la semina del tuo appezzamento.		SEMINA
	Temperatura del Terreno Scopri la temperatura del tuo terreno per scegliere la data ottimale di semina.		SEMINA
	Somma Termica del Mais Scopri la data di raccolta ideale del tuo campo di mais. La data viene calcolata tenendo in considerazione la tua zona geografica di provenienza.		RACCOLTA
	Gestione dei Nematodi Simula il decorso e le fluttuazioni di una popolazione di nematodi nella rotazione delle tue colture.		TUTTO L'ANNO
	Meteo Previsioni meteo accurate ed in tempo reale, con focus sui parametri meteo più importanti in agricoltura.		TUTTO L'ANNO

...e molto altro ancora! Ti aspettiamo in myKWS.

Agricoltura Biologica e il seme KWS Organic

KWS
BIOLOGICO

L'importanza del 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.

Da 20 anni KWS investe e lavora nella selezione di varietà particolarmente adatte all'agricoltura biologica. 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.



BioDemoFarm, la piattaforma
per il mais biologico Made in Italy

Un progetto di FederBio Servizi per rispondere all'esigenza crescente degli operatori delle filiere biologiche di individuare le migliori innovazioni tecniche, tecnologiche ed organizzative disponibili sul mercato. KWS è uno degli sponsor promotori di BioDemoFarm. Oltre alla partecipazione nelle varie giornate in campo stiamo collaborando per offrire alle aziende biologiche le migliori risposte e soluzioni per il mais e per le altre colture estensive in biologico, sempre più performanti.

Il quadro internazionale

La strategia "Farm to Fork" è stata stabilita dall'Unione Europea per raggiungere gli ambiziosi obiettivi ambientali e climatici per rendere l'Europa neutrale dal punto di vista climatico entro il 2050.



Una delle strategie indicate per raggiungere questo obiettivo è di investire il 25% della superficie agricola in agricoltura biologica entro il 2030.

In Italia la superficie coltivata in biologico è cresciuta a ritmi elevati negli ultimi anni fino a ricoprire il 17,4% della Superficie Agricola Utilizzata (fonte: SINAB 2022).

Con questo, l'Italia al momento rappresenta uno dei paesi europei con la maggior percentuale di SAU coltivata a biologico.

I nuovi prodotti biologici 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.

Le nostre varietà biologiche per il 2023

KWS
BIOLOGICO



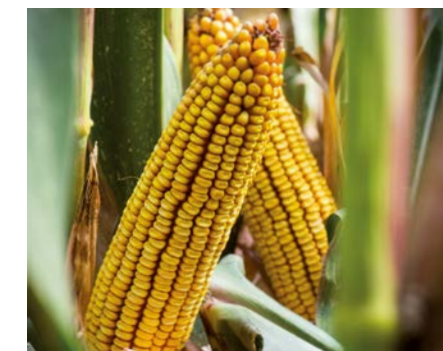
KWS KALUMET

FAO 700 - 135 giorni



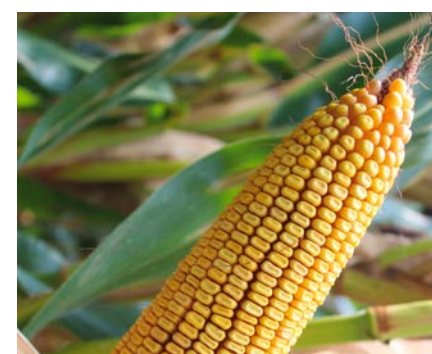
KWS POSEIDO

FAO 600 - 130 giorni



KEFRANCOS

FAO 600 - 130 giorni



KWS KERUBINO

FAO 600 - 128 giorni



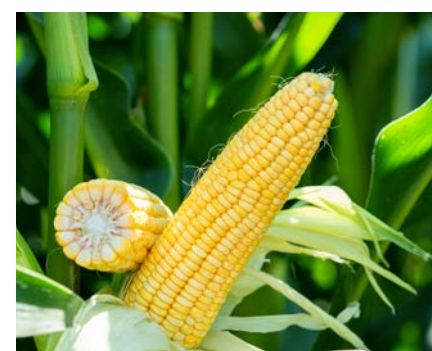
ALIGAR

FAO 500 - 125 giorni



KWS INTELIGENS

FAO 400 - 118 giorni



KWS SHAKO

FAO 200 - 88 giorni



KWS EDITIO

FAO 200 - 85 giorni



BENVENUTA KWS

RZ2.0, CR+

La qualità del mais KWS direttamente a tavola!

La pasta di mais KWS è realizzata con 100% di farina di ibridi di mais KWS. Ciò la rende naturalmente una pasta senza glutine, buona e sana non solo per chi soffre di intolleranza al glutine.

La pasta di mais KWS viene prodotta con solo farina di mais ed acqua, non contiene sostanze coloranti, né conservanti. Il buon gusto e la sua qualità vengono ottenuti dalla trafilatura al bronzo e la successiva lenta essiccazione a bassa temperatura.



Il focus di KWS è sullo sviluppo e la produzione di sementi di alta qualità. Abbiamo voluto produrre la pasta di mais KWS in collaborazione con diversi partecipanti della filiera maidicola italiana per dimostrare l'eccezionale qualità delle nostre varietà selezionate e sviluppate per produrre una granella di mais particolarmente adatta alla lavorazione e trasformazione di alimenti di tutti i giorni.

Crediamo nel valore della produzione locale. Le nostre varietà di mais vengono sviluppate, testate e selezionate nel territorio italiano per gli agricoltori italiani. Così garantiamo la loro adattabilità alle condizioni pedoclimatiche locali e possiamo fornire le migliori varietà per l'agricoltura e la filiera alimentare italiana.

Ti è piaciuta la pasta di mais KWS e vorresti usarla per la tua prossima ricetta?

Adesso è disponibile alla vendita in diverse farmacie, parafarmacie e negozi specializzati nel gluten-free oppure online su:

www.shopsenzaglutine.com

Scannerizza il codice QR per comprare la pasta KWS, e approfitta dello sconto del 10%.



Mi aspetto rese di granella maggiori.

Con KWS.

Per gli agricoltori che si aspettano di più: soluzioni su misura per garantire rese di granella elevate #EXPECTMORE.



SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



MAIS

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KALUMET

FAO 700 - 135 giorni

Spiga
Flex



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

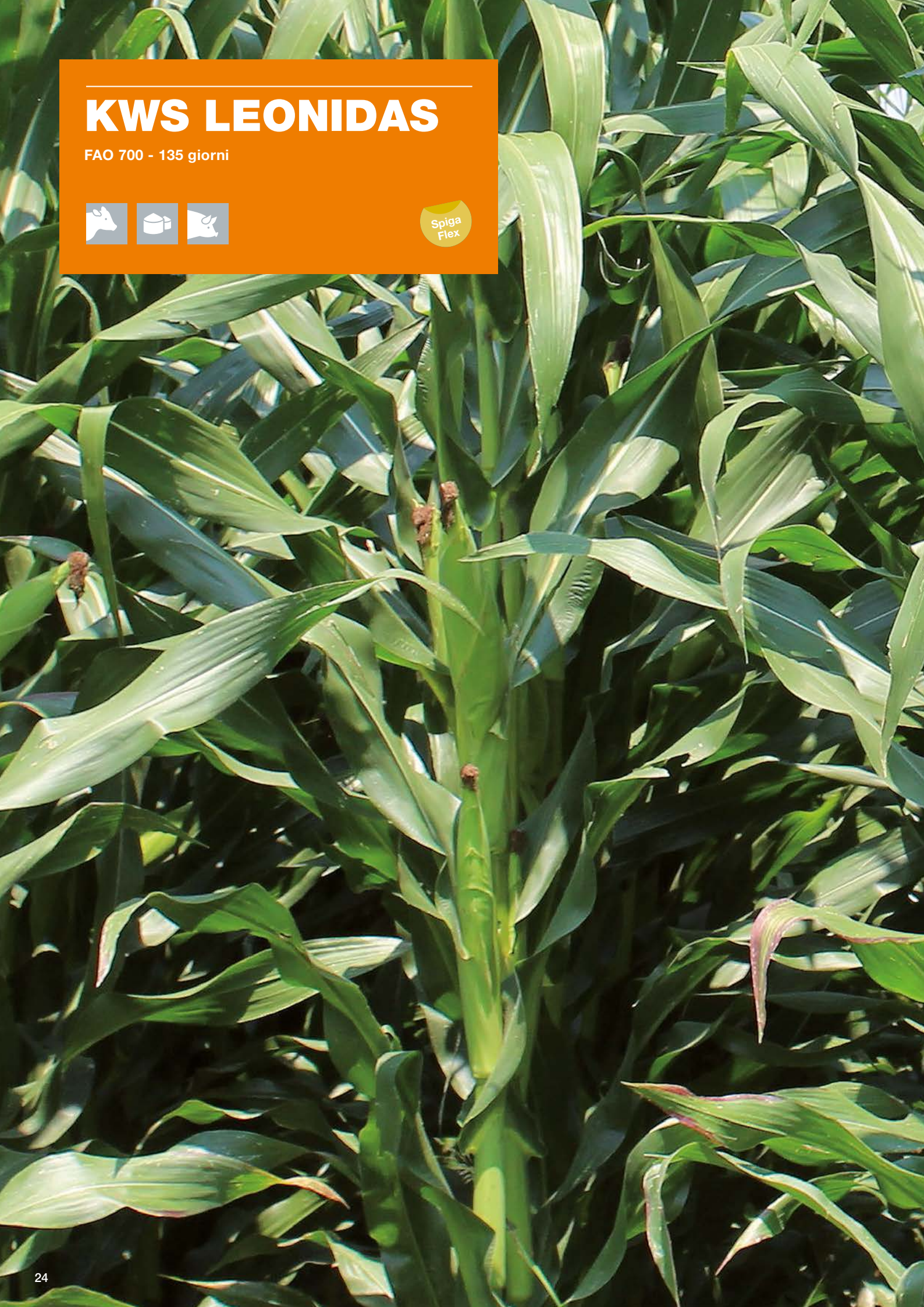
NOTE

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

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

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



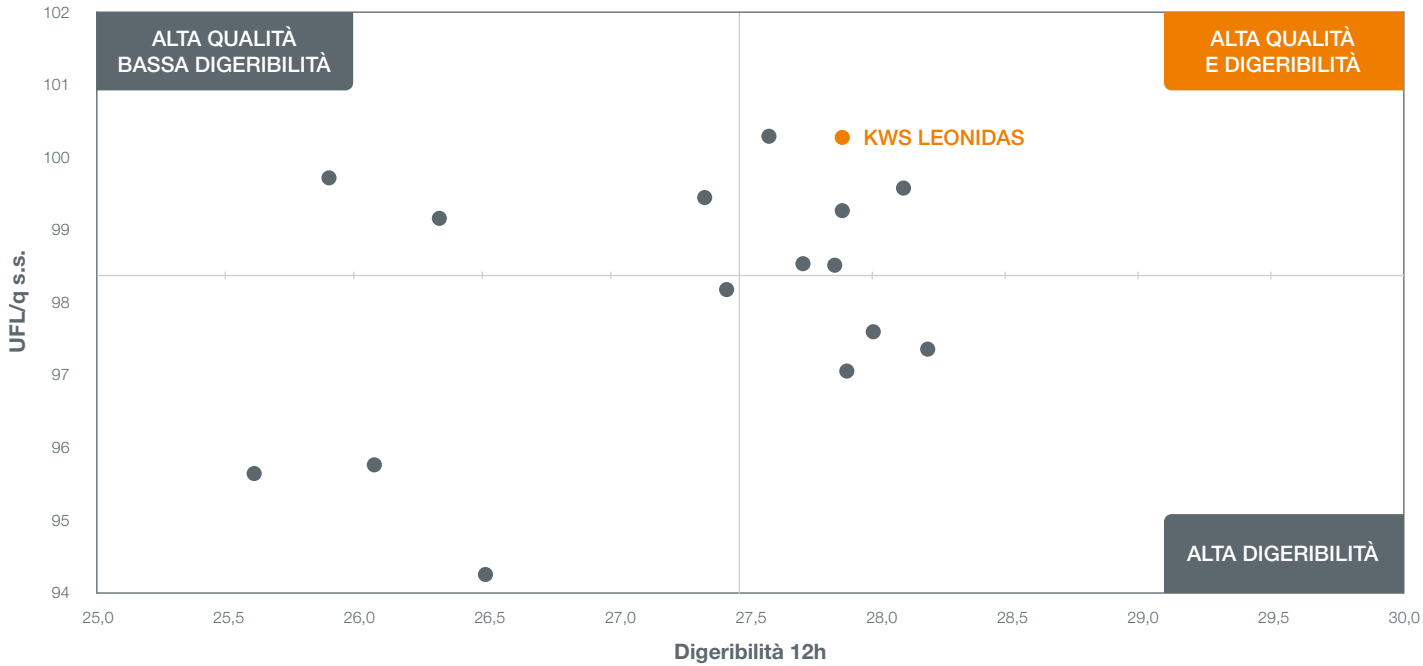
KWS LEONIDAS

FAO 700 - 135 giorni



Spiga Flex

DATI QUALITATIVI UFFICIALI PROVE NAZIONALI CREA FAO 700



KWS LEONIDAS: quando la qualità fa rima con digeribilità

- È stato selezionato in base alla valutazione dell’alta qualità e delle basse perdite durante la conservazione del trinciato
- KWS Leonidas ha dimostrato una digeribilità dello stocco superiore
- La sua digeribilità media dello stocco è +12% rispetto agli standard della sua stessa classe FAO
- Ibrido ad alta digeribilità senza i limiti agronomici di un BMR

Ibrido per elevate produzioni di trinciato superiore in digeribilità.

- Grande fogliosità per produzioni eccezionali
- Ampia fase di accumulo per produzioni eccellenti di amido
- Ibrido lussureggiante fino alla fase di trinciatura avanzata
- 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 × 18-19 cm
70 × 18-20 cm
45 × 28-30 cm

NOTE

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

* Non irriguo*

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

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



KWS ATACO, l'ibrido 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
- 4 Un asso nelle seconde semine

Indicazioni agro-tecniche
Pianta ideale per il silomais e pastone, agronomicamente impeccabile, particolarmente adatto alle seconde semine.

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

NOTE

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

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

Indicazioni agro-tecniche
Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso con ottima tenuta di stocco. Adatto alle semine anticipate in ambienti altamente vocati

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

NOTE

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

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KWS OLIMPION, ibrido da trinciato con grandissime potenzialità produttive.

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

Indicazioni agro-tecniche
Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso con ottima tenuta di stocco. Adatto alle semine anticipate in ambienti altamente vocati.

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

NOTE

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

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

Triplice attitudine con garanzia di rese eccellenti negli areali più vocati.

- 1 Eccellenti rese produttive (trinciato, granella) in areali vocati
- 2 Pianta bella, bilanciata e fogliosa
- 3 KWS Poseido ha una spiga flex che si esalta nell’investimento corretto
- 4 Ottima sanità delle radici

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

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

NOTE

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

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KEBEOS

FAO 650 - 132 giorni

MYCONTROL



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 × 18-19 cm
70 × 19-20 cm
45 × 30-32 cm

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

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

Distanza di semina:

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

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

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

NOTE



KELINDOS

FAO 600 - 130 giorni

MYCONTROL



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 × 17-18 cm
70 × 18-19 cm
45 × 28-30 cm

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

MYCONTROL



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

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	■ ■ ■ ■ ■
Marciumi dello stocco	■ ■ ■ ■ ■
Marciumi della spiga	■ ■ ■ ■ ■
Elmintosporiosi	■ ■ ■ ■ ■

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



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

- 1 Ibrido Plus4GRAIN, con 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

Indicazioni agro-tecniche
Ibrido di piena stagione, bilanciato e vigoroso. Ottime produzioni in ambienti vocati.

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

NOTE

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

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente



KWS KULMOS
FAO 600 - 130 giorni



Nuovo ibrido per insuperabili produzioni di granella.

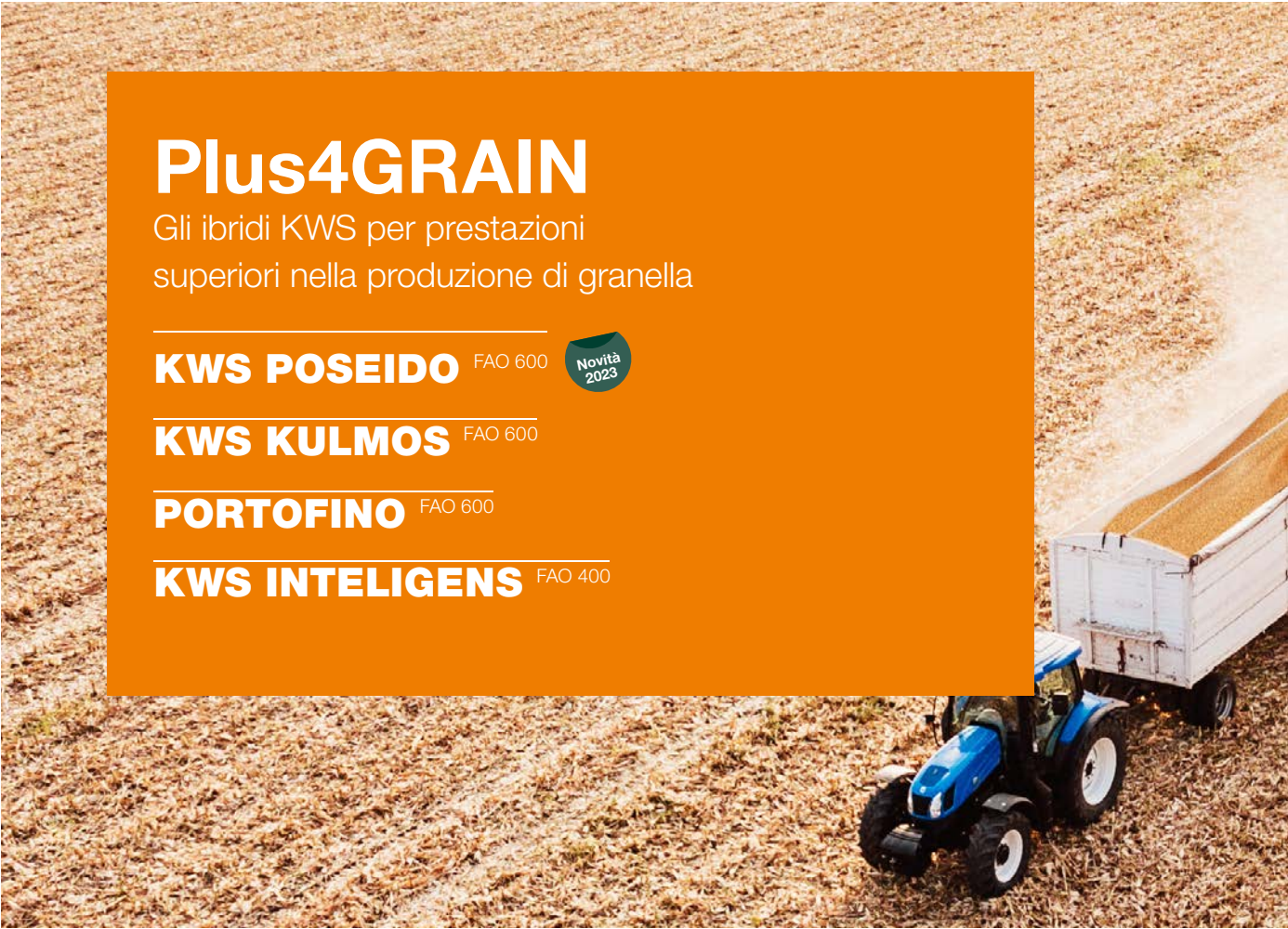
- 1 Ibrido Plus4GRAIN dalle produzioni di granella insuperabili
- 2 Ibrido adatto a produzioni di pastone di qualità
- 3 Adatto anche come trinciato di seconda epoca
- 4 Ibrido per ambienti vocati

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

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

NOTE





Ibrido dotato di massima adattabilità ambientale.

- 1 Ibrido con buona rusticità, adatto anche a zone con alto stress
- 2 Pianta equilibrata con inserzione media della spiga
- 3 Ottimo vigore iniziale, adatto a semine molto precoci
- 4 Gran produttore di granella soprattutto in condizioni di 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 16-19 cm
70 x 17-20 cm
45 x 24-32 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 - 7,0	7,5 - 8,0

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

* Non irriguo



KWS DEUTERIO WX, ibrido di riferimento nel segmento WAXY FAO 500, 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

Indicazioni agro-tecniche
Sfruttare l'elevata adattabilità ambientale. Elevate performance con un'ottima tenuta di stocco.

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

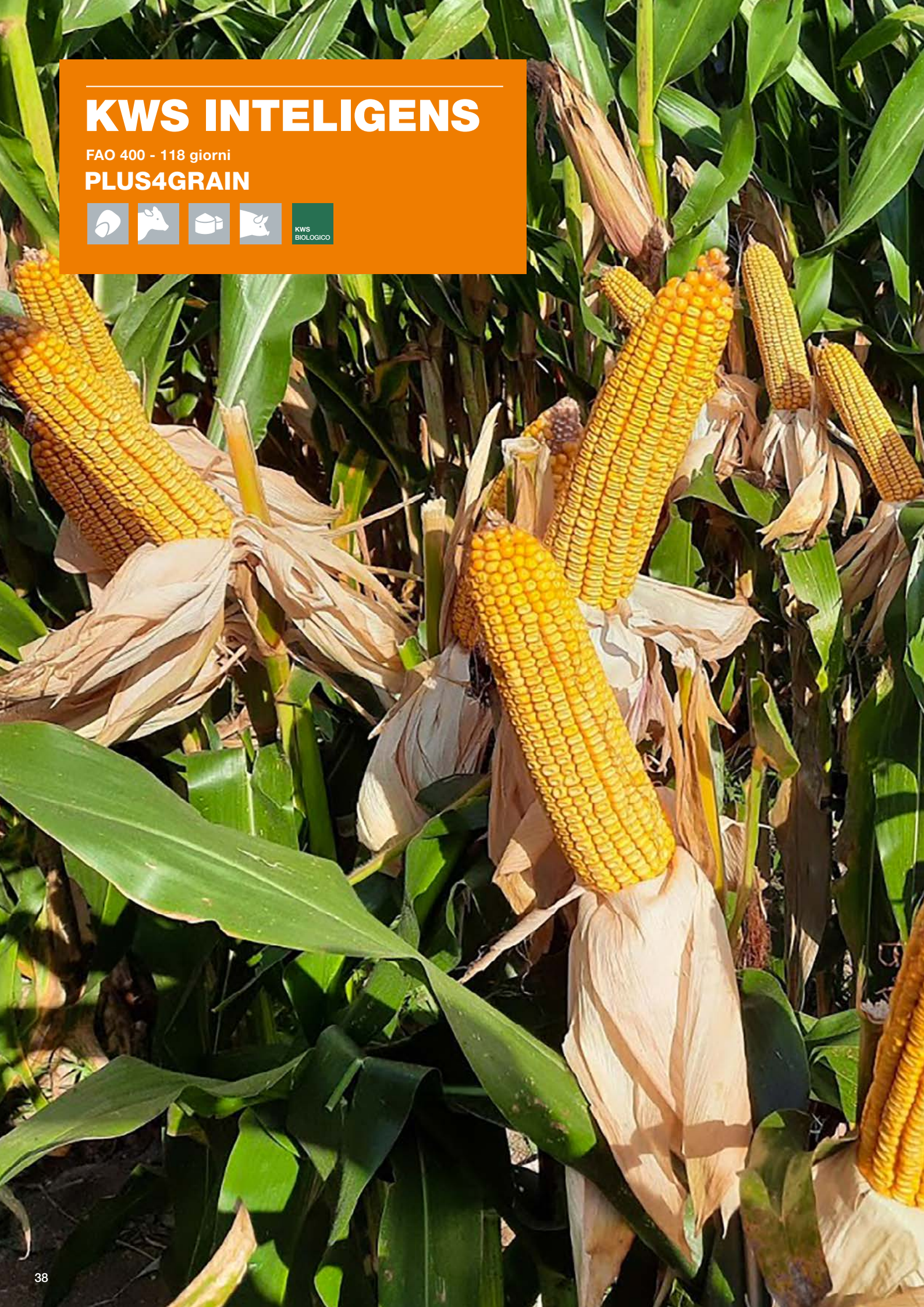
NOTE

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	-

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

■ Medio ■ Buono ■ Ottimo ■ Eccellente

* Non irriguo



KWS INTELIGENS

FAO 400 - 118 giorni
PLUS4GRAIN



Rustico e stabile per produzioni eccezionali.

- 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 HYPOLITO
FAO 300 - 108 giorni



L'ibrido per gli ambienti più difficili, ottima tolleranza alla siccità.

- 1 Pianta sana con spighe uniformi
- 2 Ottimo comportamento negli ambienti stressati
- 3 Eccellente sanità della pianta

Distanza di semina:

75 x 16-18 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

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
70 x 14-18 cm
75 x 13-17 cm
45 x 20-28 cm

NOTE

Investimento iniziale raccomandato (p.te/mq)		
Tipo di Terreno	Granella	Trinciato
Irriguo	=	10,0 - 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	■ ■ ■ ■ ■
■ ■ Medio ■ ■ ■ Buono ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■ Eccellente	

* Non irriguo



KWS SHAKO

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

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

Distanza di semina
75 × 13-17 cm
70 × 14-18 cm
45 × 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

* Non irriguo

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

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

GIRASOLE

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856

KWS

46



Alto oleico

- 
- Clearfield[®] Plus**
Production System for Sunflower

A vibrant field of yellow sunflowers in the foreground, with a rolling landscape and a small village visible in the background under a blue sky with light clouds.

Alto oleico

- 45 × 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.
Ammessi 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.
Ammessi 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.
Ammessi in agricoltura biologica.



SORGO

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



KWS REMUS

Ciclo Vegetativo: medio-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

Ciclo Vegetativo: medio

**Novità
2023**



- 1 Eccellente tolleranza all'allettamento
- 2 Alta tolleranza allo stress idrico
- 3 Elevata potenzialità produttiva
- 4 Ottima tolleranza alle principali fitopatie fungine

Investimento alla semina:
35-40 p.te/mq.

NOTE



**Ciclo vegetativo:
medio - precoce**

**Novità
2023**

Sorgo da granella rossa.

- 1 Elevato vigore iniziale
- 2 Eccellente tolleranza all'allettamento
- 3 Ottimo carattere combine
- 4 Eccellente tolleranza alle malattie fungine

Investimento alla semina: 35-40 p.te/mq.



**Ciclo vegetativo:
precoce**

**Novità
2023**

Sorgo Foraggero Multisfalcio.

- 1 Pianta molto vigorosa sin dall'inizio del ciclo
- 2 La sua caratteristica "multi-cut" consente da due a quattro tagli a seconda delle condizioni meteorologiche e della data di impianto
- 3 Elevata rusticità e capacità di ricaccio, adattabile a tutti i tipi di terreno

Investimento alla semina: 30-35 kg/ha.



Ciclo vegetativo: medio

NOTE

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.



KWS 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.

NOTE

[illegible]

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.

NOTE

[illegible]

KWS SOLE

**Ciclo vegetativo:
precoce**

Ibrido precoce e produttivo.

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

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

NOTE

[illegible]

KWS FREYA

**Ciclo vegetativo:
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: 20-22 p.te/mq.

NOTE

[illegible]

Piccoli Agricoltori.
Grandi sogni.

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

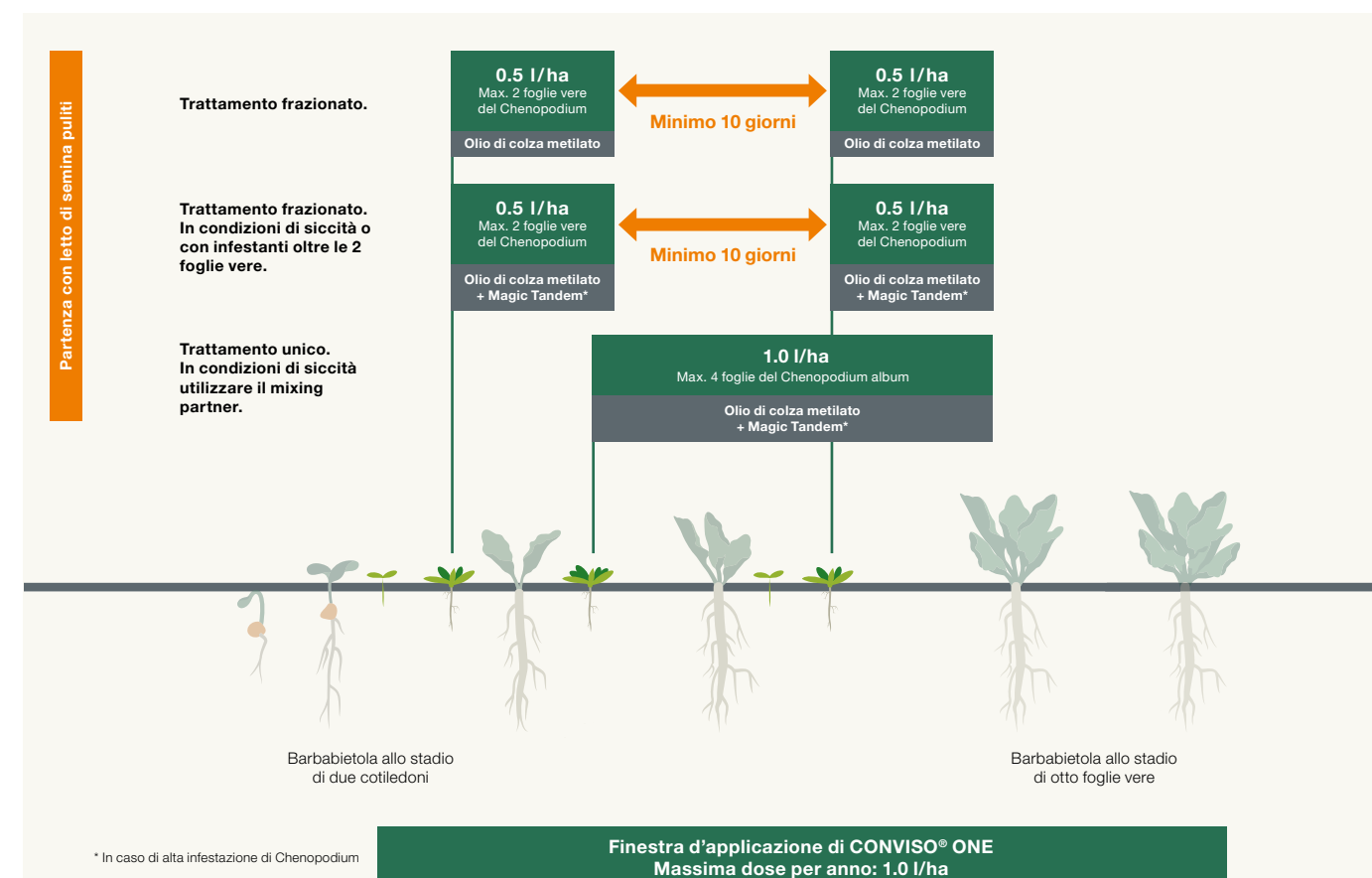


FORZA in campo

- 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

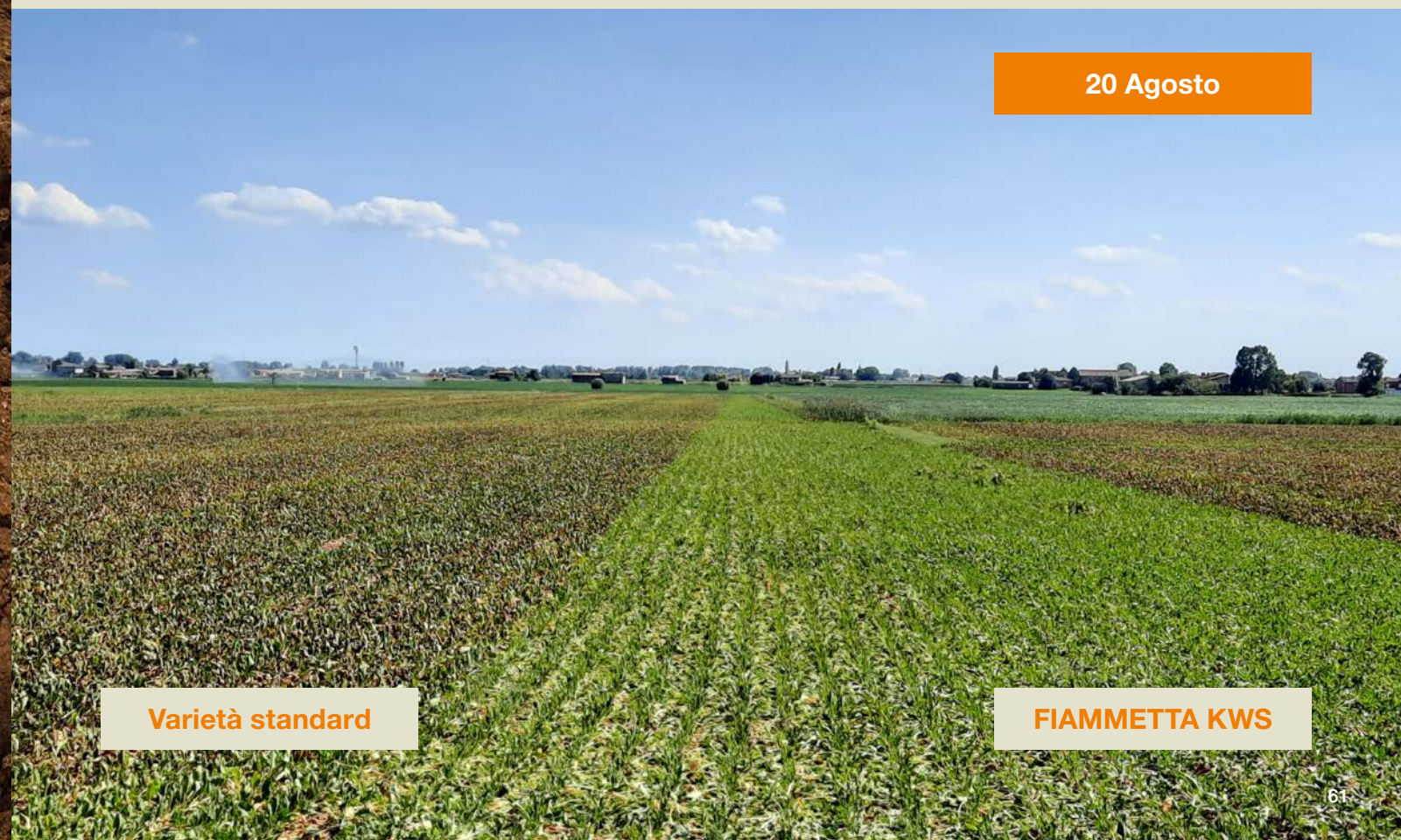
SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



BENVENUTA KWS

Obiettivo lotta alla Cercospora con
Varietà CR+ :
Foglie verdi fino alla raccolta

20 Agosto



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.

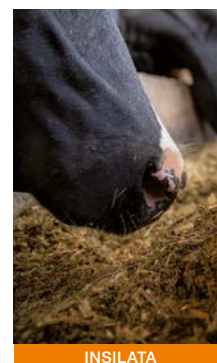
L'utilizzo di **Feedbeet** nell'alimentazione animale porta grandi vantaggi ed è un'alternativa per ridurre i costi e **migliorare l'efficacia ruminale** e la **produzione di latte**.

Le **Feedbeet KWS** garantiscono:

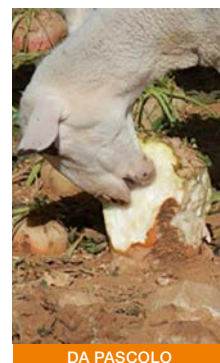
- alte rese per ettaro
- un contenuto elevato di sostanza secca ed energia.

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

Utilizzo della bietola nella razione animale.



INSILATA

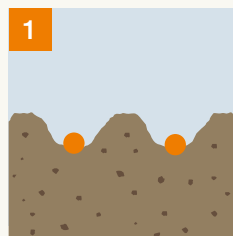


DA PASCOLO



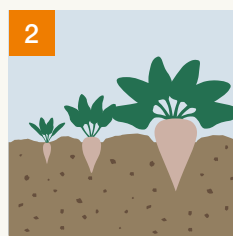
FRESCA

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



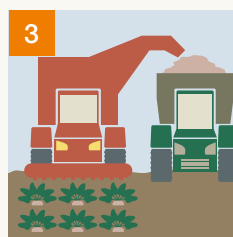
Semina

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



Coltivazione

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



Raccolta

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



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



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 utilizzate 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, cuscuto 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

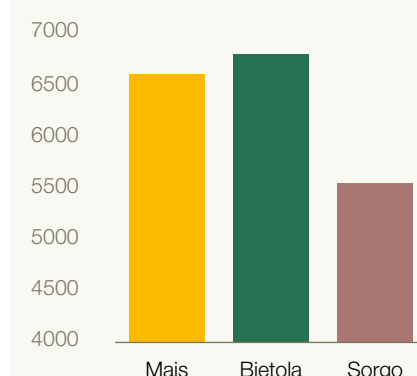
Raccolta: agosto - ottobre



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





KWS Vegetables Italia

Passione e innovazione sono parte del nostro DNA

Nel 2020 nasce KWS Vegetables Italia, con l'obiettivo di investire e crescere nel mercato italiano. KWS Vegetables Italia ha un programma di breeding dedicato specificatamente all'Italia, attraverso la sua stazione di ricerca. Le persone che compongono la squadra italiana hanno un'ampia conoscenza e anni di esperienza nel campo degli ortaggi e possono beneficiare inoltre di strumenti e strutture globali (come i laboratori di biologia molecolare, laboratori di fitopatologia ed i moderni metodi di breeding) atte a dare risposte immediate alle esigenze dell'orticoltura attuale.

La ricerca di una nuova varietà è guidata dal binomio CREARE INNOVAZIONE.

Da un lato i breeders devono anticipare e creare nuovi mercati, tenendo conto dei mutamenti delle abitudini del consumatore. In aggiunta, e specialmente per il mercato delle orticole, la ricerca è volta a varietà attrattive in termini di gusto, sapore, elementi nutraceutici e coltivate in modo sostenibile. Questi fondamentali aspetti

devono coniugarsi perfettamente con le esigenze quotidiane di tutti gli agricoltori. Ascoltandone le problematiche, creando uno scambio proficuo di informazioni, la ricerca può essere orientata a sviluppare soluzioni concrete. La genetica può fare molto in termini di difesa, tolleranza agli stress abiotici imposti dai cambiamenti climatici, resistenza a patogeni fungini e altre malattie.

La rivoluzione meccanica e chimica avvenuta nel secolo scorso ha dato un forte impulso e aumentato le rese delle coltivazioni, contribuendo in modo determinante all'aumento della popolazione mondiale, al benessere e all'aspettativa di vita. La rivoluzione del ventunesimo secolo passerà attraverso il miglioramento genetico, consentirà maggiori produzioni con l'impiego di minori risorse. Questo per avere colture più sane, più performanti e a basso impatto ambientale, in una parola: sostenibili.

KWS Vegetables Italia sta lavorando su molte specie importanti del mercato italiano aggiornando costante-



mente la gamma dei prodotti all'interno del proprio catalogo; attualmente l'azienda è concentrata sullo sviluppo delle seguenti specie: pomodoro, anguria, melone, peperone e cetriolo. Sul pomodoro, offriamo al mercato varietà con le resistenze genetiche alle principali avversità, mantenendo sempre alta l'attenzione alle caratteristiche organolettiche. Disponiamo di varietà sulle principali tipologie, Ciliegino, Cuore di Bue, Datterino, Midi plum, grappolo rosso, allungati ecc. Consulta il nostro sito www.kws.it per visionarne le caratteristiche e per trovare il tecnico della tua zona.

Portiamo avanti la tradizione insieme



È nel nostro DNA

Il DNA è fondamentale. È la base dell'ambizione. Determina la nostra personalità e ciò che amiamo.

Noi di KWS lo sappiamo meglio di chiunque altro. Il DNA della nostra azienda familiare è orientato verso le soluzioni e affonda le proprie radici nelle tradizioni innovative. È così da sempre.

Grazie a strette collaborazioni e a un'azienda familiare unita, stiamo costruendo un futuro ambizioso per ottenere i risultati migliori.

www.kws.com/it

**SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856**



Caratteristiche delle varietà

IBRIDI MAIS						
IBRIDO	FAO	Giorni	Utilizzo Silomais / Granella	Investimento n. piante / mq	GDU Fioritura	GDU Mat. Fisiologica
KWS LEONIDAS	700	135	Silomais	7,0 - 8,0	770	1560*
KALUMET 	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,5	787	1590
KWS ATACO	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 7,5	755	1595
KWS KANTICO	700	135	Silomais	7,0 - 7,5	750	1475*
KWS OLIMPION	700	135	Silomais	7,0 - 8,0	799	1517*
KWS ELEKTRO	700	135	Silomais - Granella	7,0 - 8,0	759	1600
KWS POSEIDO  	600	130	Silomais - Granella	7,5 - 8,0	766	1634
KEBEOS	650	132	Granella - Silomais	7,0 - 7,5	750	1588
KEFRANCOS	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	777	1552
KELINDOS	600	130	Silomais - Granella	7,5 - 8,0	750	1582
KWS KERUBINO 	600	128	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	762	1587
PORTOFINO	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,0	752	1584
KWS KULMOS	600	130	Granella - Silomais	7,5 - 8,0	733	1584
KWS KRISTALIS	600	132	Granella	7,5 - 8,0	728	1588
KWS 3563	600	128	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	730	1582
KEFIEROS	550	127	Granella - Silomais	7,0 - 8,0	727	1570
KWS ALIGAR  	500	125	Granella - Silomais	7,0 - 8,5	725	1526
KWS DEUTERIO WX	500	125	Granella	7,0 - 8,5	704	1511
KWS INTELIGENS 	400	118	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	696	1427
KWS ADAPTICO	300	105	Silomais	9,0 - 11,0	647	1339*
KWS HYPOLITO 	300	108	Granella - Silomais	7,5 - 8,5	670	1378
SIMPATICO KWS	200	88	Silomais	9,0 - 11,0	636	1263*
KWS SHAKO 	200	88	Silomais	10,0 - 11,0	647	1284*
KWS CAMILLO 	200	85	Granella - Silomais	9,0 - 10,5	615	1237
KWS EDITIO  	200	85	Granella	9,0 - 10,0	600	1203

*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"
SF ACTEON	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	medio-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 HANNIBAL	medio	16 - 18	Biogas e combustione
NUTRIGRAIN	medio	18 - 20	Biogas, feeding e taglia intermedia
KWS BULLDOZER	tardivo	16 - 18	Biogas e combustione
LURABO 	medio-precoce	30 - 35 kg/ha	Multisfalcio
KWS LUPUS 	medio-precoce	35 - 40	Granella
TIGRUS 	medio	35 - 40	Granella

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	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
ORAZIA KWS	9 - 11	✓	✓		Nematodi, Rizomania, Cercospora
BENVENUTA KWS 	9 - 11	✓	✓	✓	Nematodi, Rizomania, Cercospora CR+
OTTAVIA KWS	9 - 11		✓	✓	Nematodi, Rizomania, Cercospora CR+
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+
VIOLA KWS	9 - 11	✓	✓	✓	Rizomania, 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

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



Tre generazioni,
un'unica
passione.



KWS ITALIA S.P.A.

Via Secondo Casadei, 8 – Zona ind.le Villa Selva – 47122 Forlì (FC)
tel. +39 0543 474611– fax +39 0543 474633 – info_italia@kws.com

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

Seguici sui nostri canali social   