

KWS INFORMA

N°44 DICEMBRE 2023

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento Postale - 70%
Dir. Comm.le Business Ferrara n. 37 - Anno 2020 - € 0,25

- Pag.2 | **Editoriale**
Foglie più sane con le varietà CR+
- Pag.4 | **Tecnica**
Gestione integrata delle infestanti
- Pag.10 | **Redazionale**
Ricerca ed innovazione per barbabietole resistenti e produttive
- Pag.12 | **Prodotti**
Le varietà di barbabietola KWS per il 2024





Giuseppe Noci
Country Manager Sugarbeet

Foglie più sane con le varietà CR+

La campagna bieticola 2023 sarà ricordata per le forti piogge cadute copiose soprattutto nel mese di maggio, continuate poi fino a giugno. Questo ha permesso alla barbabietola di svilupparsi in radice, ma meno in grado zuccherino.

A metà luglio le alte temperature assieme ad una elevata umidità hanno favorito lo sviluppo della cercospora, che sui materiali classici più sensibili ha compromesso irreparabilmente l'apparato fogliare già alla fine del mese di luglio. Meglio è andata ai bieticoltori che hanno scelto varietà tolleranti alla cercospora come le CR+ di KWS che hanno permesso di mantenere l'apparato fogliare sano molto più a lungo anche a parità di trattamenti anticercosporici, garantendo una produzione mediamente maggiore del 15%.

In un'annata con forte attacco di cercospora si è dimostrata l'importanza strategica dell'inizio tempestivo dei trattamenti e il rispetto dell'intervallo non superiore ai 14 giorni tra l'uno e l'altro, avendo cura di miscelare prodotti sistemici e di contatto.

Ci sono ottime prospettive per la prossima campagna, dove si prevede un aumento delle superfici grazie anche al prezzo industriale delle bietole che si conferma

molto competitivo per il 2024. Lo zucchero continua ad avere alte quotazioni a livello mondiale e ancor più a livello europeo, a differenza delle altre commodity che stanno vivendo una fase altamente ribassista.

Il bieticoltore che sceglierà il seme KWS per la campagna 2024 avrà a disposizione un'ampia gamma di varietà in grado di soddisfare le varie esigenze. Le varietà CR+ sono altamente performanti e con i più alti livelli di tolleranza alla cercospora nel mercato italiano. In caso di difficoltà nel tenere puliti i campi per la presenza di infestanti difficili da controllare con erbicidi classici o perché si vuole prediligere la semplificazione nella tecnica del diserbo c'è a disposizione il sistema CONVISO® SMART.

KWS continua ad investire nella ricerca di nuove varietà che si sappiano adattare al cambiamento climatico in atto e nella selezione di barbabietole altamente produttive. Prova di questo intenso lavoro lo si riscontra nei dati ufficiali di Coprob dove in cima alle varie serie consigliate troviamo sempre varietà KWS.

Ricordandovi sempre che la scelta più importante per un agricoltore è quella del seme, vi auguro buone semine per la prossima campagna 2024.

A close-up photograph of a person's hands holding a large, fresh beetroot. The beetroot is light brown with some soil on its surface and has several green leaves attached to the top. The person is wearing a dark blue long-sleeved shirt. The background is a clear, bright blue sky. The text 'Focalizzati Sulle Performance' is overlaid in large white font on the left side of the image.

Focalizzati Sulle Performance

La barbabietola occupa un ruolo importante come coltura da rinnovo e rappresenta uno strumento fondamentale per preservare la fertilità dei suoli e la biodiversità.

Il nostro scopo è quello di assicurare ai bieticoltori di produrre di più e in modo sostenibile.

KWS ha più di 150 anni di esperienza nel miglioramento genetico e nella produzione di seme di alta qualità, sviluppando nuove e sempre più performanti varietà con elevato contenuto di saccarosio per gli agricoltori di tutto il mondo.



L'innovativo sistema CONVISO® SMART di KWS aiuta a mantenere elevata la produttività della barbabietola



*solo in caso di alta infestazione di Chenopodium

I prodotti efficaci per il trattamento della barbabietola da zucchero sono sempre meno. Ogni anno le restrizioni e i cambiamenti nelle politiche e nelle tecniche limitano la scelta di prodotti in grado di garantire una gestione efficace delle infestanti per i bieticoltori.

In questo panorama una soluzione come CONVISO® SMART riporta una gestione efficiente con un prodotto affidabile, semplice e sicuro.

Dalla genetica KWS e la collaborazione con Bayer, nascono le varietà CONVISO® SMART.

Resistenti al diserbo CONVISO® ONE permettono di avere un campo pulito senza nessuna riduzione della produzione!

© Bayer CropScience Deutschland GmbH



Stadio del Chenopodio 2 foglie vere:
1ª applicazione frazionata



Più di 2 foglie vere: il trattamento
perde di efficacia

Come ottenere i risultati migliori da CONVISO® ONE

1. Fai attenzione al periodo di applicazione e **utilizza l'intero dosaggio raccomandato.**
2. Tratta il tuo campo quando il Chenopodium si trova allo stadio di 2 foglie vere, se colpito negli stadi successivi l'efficacia cala significativamente.
3. Migliora il controllo con l'aggiunta di un coadiuvante come olio di colza metilato che anche in condizioni di siccità garantisce un miglior assorbimento di CONVISO® ONE.



CONVISO® ONE ampio spettro di attività su infestanti a foglia larga e graminacee



Abutilon theophrasti



Sorghum halepense

Il CONVISO® ONE riesce a controllare anche tutte le infestanti difficili con i diserbanti convenzionali.

Gestione delle prefiorite

Gestiscile al meglio, rimuovile subito!

Per evitare la comparsa delle prefiorite si lavora su due elementi chiave: **prevenzione e controllo.**

È necessario scegliere una data appropriata per la semina poiché le basse temperature inducono la vernalizzazione, infatti consigliamo la semina delle varietà SMART dopo il 10 febbraio.



Se compaiono devono essere rimosse il prima possibile (prima della produzione di semi). Portarle fuori dal campo per minimizzare il rischio di comparsa di barbabietole resistenti nella primavera successiva.

Come implementare le misure di gestione integrata delle infestanti in pratica?

conviso
SMART

IWM: GESTIONE INTEGRATA DELLE INFESTANTI

Con un numero sempre più ridotto di erbicidi occorre salvaguardare il più possibile quello che c'è a disposizione evitando lo sviluppo di resistenze non solo nella barbabietola ma in tutte le colture in rotazione, mantenendo bassi i livelli di infestazione.

6

Per farlo in maniera efficace possiamo applicare diversi metodi:



Metodi Chimici

Usare erbicidi con differenti metodi d'azione.

Massimizzare l'efficacia dell'erbicida con:

- Dose piena
- Corretto momento di applicazione
- Condizioni ottimali di utilizzo

Evitare l'uso di erbicidi ALS su tutte le colture in rotazione dopo le bietole SMART.



Rotazione Culturale

Mantenere una rotazione colturale diversificata, includendo colture invernali e primaverili.

Seminare colture di copertura per ridurre la pressione di infestanti, fissare l'azoto e ridurre la pressione di nematodi.

Mantenere la coltura competitiva con una densità di semina adeguata e un buon impianto.



Metodi Meccanici

Massimizzare l'uso di diverse misure meccaniche per il controllo delle infestanti nella rotazione.

Partire puliti prima della semina:

- La lavorazione del terreno >di 10 cm (es.aratura) può ridurre la popolazione infestante
- La lavorazione superficiale stimola la germinazione delle infestanti, può essere usata nella falsa semina.

La rotazione è tutto!

Abbassa il rischio di resistenze **alternando gli erbicidi** con differenti modi d'azione e con la **rotazione colturale**



PRENOTA ONLINE IL SEME CONVISO® SMART E CR+

- Prenota comodamente da casa il tuo seme di barbabietola KWS
- Assicurati il seme SMART KWS e CR+, prenotandolo online
- Scegli il distributore dove andare a ritirare il seme e brinda con la birra Einbecker

1

Entra nella pagina web
<https://shop.kws.com/it-it>

2

Seleziona la superficie e le unità
SMART KWS che vuoi seminare

3

Inserisci i tuoi dati e il numero del
patentino per i fitofarmaci in caso di
varietà SMART

4

Scegli l'eventuale distributore dove
andare a ritirare il seme e l'erbicida

Scansiona il QR code

E prenota il tuo seme
SMART e CR+ !



Sanità fogliare, la chiave per il successo.

Le varietà CR+ KWS

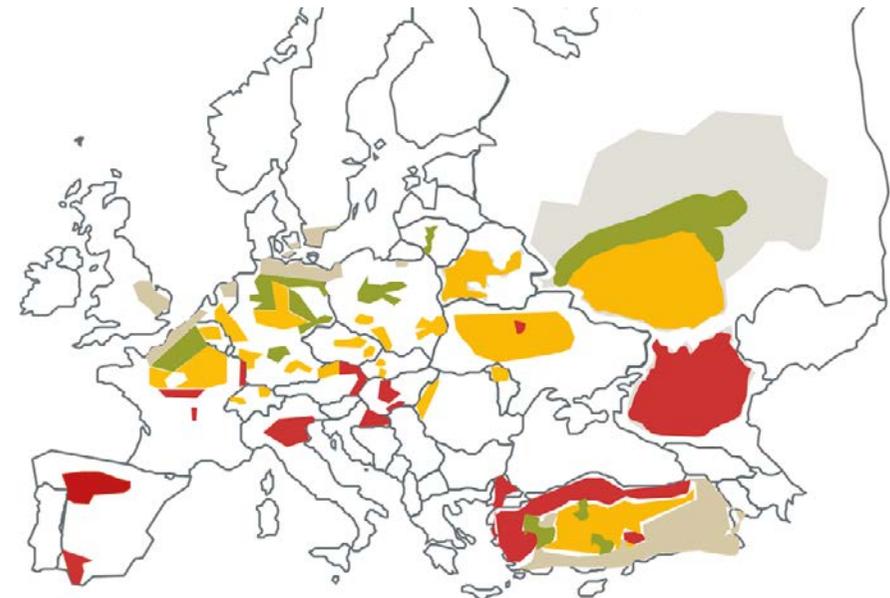
La ricerca di varietà resistenti alla cercospora inizia in Italia, più di 100 anni fa, con il lavoro del breeder Ottavio Munerati nelle terre della Pianura Padana, nello specifico nell'area di Rovigo.

Le condizioni ambientali e la forte pressione della malattia in Italia hanno fatto sì che questa zona fosse il banco di prova perfetto per lo sviluppo di barbabietole altamente tolleranti alla malattia.

Tuttavia questa prima generazione di varietà tolleranti non riusciva ad avere le stesse rese delle varietà tradizionali, in quanto la minor suscettibilità limitava anche la produttività. Per questo si rese necessario trovare il giusto compromesso tra protezione e produzione.

Solo in seguito, grazie alla ricerca svolta da KWS, sono nate le varietà CR+, una nuova generazione di barbabietole tolleranti alla cercospora e che non risentono di cali di produzione.

Nel nostro areale, dove la pressione è molto elevata, le varietà CR+ mostrano un apparato fogliare verde e sano molto più a lungo rispetto alle varietà tradizionali. Questo si traduce in un accumulo più efficiente delle sostanze zuccherine durante tutta l'estate e di conseguenza ad una PLV più alta e un raccolto migliore.



Alta Moderata Bassa Non presente

Mappa dell'incidenza della Cercospora nella regione Europea

Come si evince dalla mappa la cercospora si sta diffondendo in tutta Europa, ma l'Italia rimane tra i paesi con la maggior presenza di cercospora al mondo, in un'area in cui le condizioni ambientali sono caratterizzate anche da stress medio-alti.

Per questo il nostro territorio è da sempre ideale per la ricerca e lo sviluppo di nuove varietà; infatti, ogni anno vengono testate centinaia di nuove linee in campi prova dove è possibile misurare quali rispondano meglio non solo all'elevata pressione di cercospora, ma anche alle forti condizioni di stress. Da queste linee vengono individuate le varietà che più si adattano al territorio e alle esigenze dei bieticoltori italiani.

Questo importante lavoro di selezione ha permesso di individuare già nella prima generazione di CR+ varietà in grado di produrre mediamente il 15% in più rispetto alle varietà tradizionali.



Gli effetti della Cercospora

Colpendo le foglie e provocandone la distruzione. La cercospora riduce la produttività della barbabietola portando a:

- Riduzione di peso
- PLV minore
- Minore qualità

CR+ una svolta nel controllo della malattia

La nuova generazione di varietà Cercospora plus segue una nuova regola: **un alto livello di tolleranza e un'elevata produzione.**



Elevato livello di protezione



Alte produzioni in tutte le condizioni

Le varietà CR+ offrono nuove possibilità per il controllo della cercospora. In molti casi i sintomi appaiono più tardi e il livello della malattia è decisamente ridotto.

La combinazione di varietà CR+ con un uso ottimale dei fungicidi permette di minimizzare l'impatto della malattia e ridurre la pressione di cercospora nel tempo.

Una strategia vincente nel contrastare la malattia consiste non solo nello scegliere varietà tolleranti ed altamente performanti, ma anche di porre attenzione ad una corretta rotazione colturale, una corretta applicazione dei trattamenti e una veloce applicazione.

Grazie ad un apparato fogliare più sano della barbabietola da zucchero, possiamo ottenere rese più elevate nonostante l'attuale pressione della malattia.



Uno dei numerosi campi prova di varietà CR+ KWS in Italia

Buone pratiche

Rotazione colturale
Corretta applicazione

Genetica KWS

Varietà CR+

Trattamenti

Avvio tempestivo
Rotazione sostanze attive



Differenza nel colore delle foglie tra varietà CR+ (sx) e varietà non tolleranti alla Cercospora (dx)

Ricerca ed innovazione per barbabietole resistenti e produttive

Il miglioramento genetico, fattore chiave per lo sviluppo di varietà sane e performanti

Il miglioramento in termini di produttività rimane un compito fondamentale nella selezione genetica della barbabietola da zucchero. Nello stesso tempo altre caratteristiche stanno assumendo sempre più importanza nella protezione della coltura, in particolare perché molti principi attivi sono a rischio.

Il recente sviluppo del sistema CONVISO® SMART permette al bieticoltore di scegliere una semplificazione notevole nella gestione delle infestanti con risultati garantiti, mentre le varietà CR+ offrono un controllo eccellente della cercospora utilizzando i pochi prodotti rimasti in commercio.

La ricerca KWS in Italia, innovazione e sviluppo per le esigenze del territorio

Con la stazione di ricerca a Monselice (PD) vogliamo continuare a supportare la bieticoltura italiana trovando varietà sempre più resilienti e performanti anche di fronte a queste annate sempre più estreme.

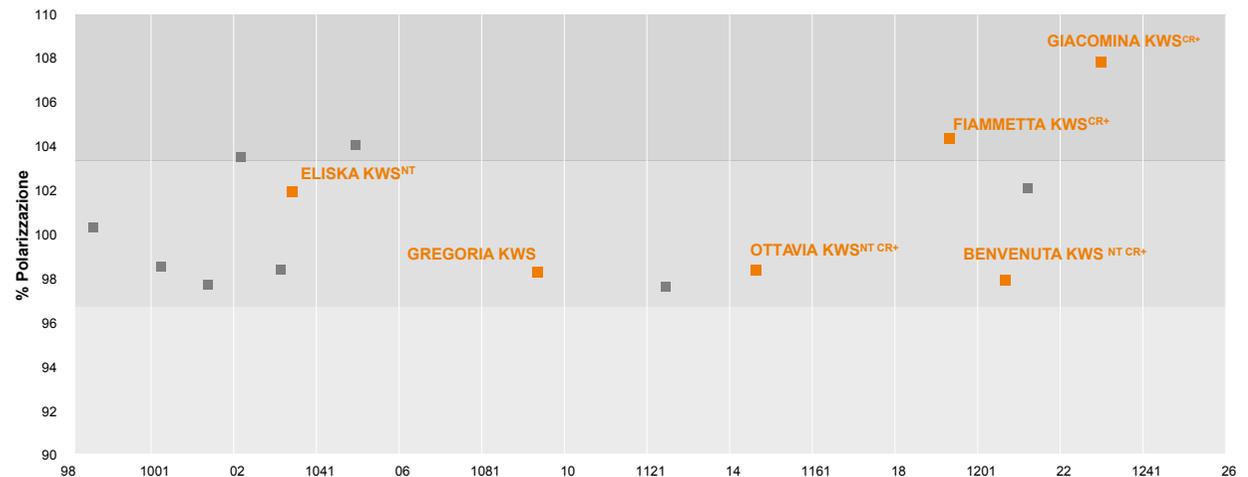
Il frutto di questo intenso lavoro lo si trova nell'ampio portfolio varietale, che cerca di offrire soluzioni mirate ad ogni esigenza garantendo la massima produttività.

Varietà CR+ KWS: tolleranti alla cercospora e produttive, una combinazione vincente

Le varietà CR+ si confermano anche quest'anno come le più produttive. GIACOMINA KWS, la varietà con polarizzazione più elevata, FIAMMETTA KWS, varietà equilibrata offre la massima tolleranza alla cercospora, VIOLA KWS, a peso con ottime performance produttive.

Beta: Serie Base Varietà Consigliate

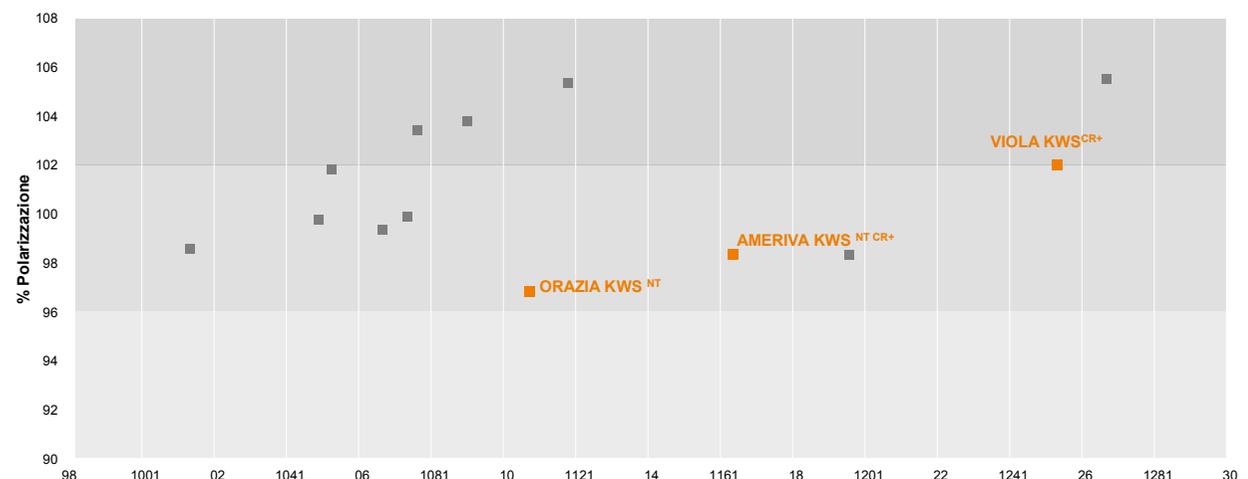
Anno 2021-2022-2023 - Varietà Segnalate 2023



Standard: BALI, BTS 555, ELISKA KWS

Beta: Serie Catalogo Varietà Consigliate

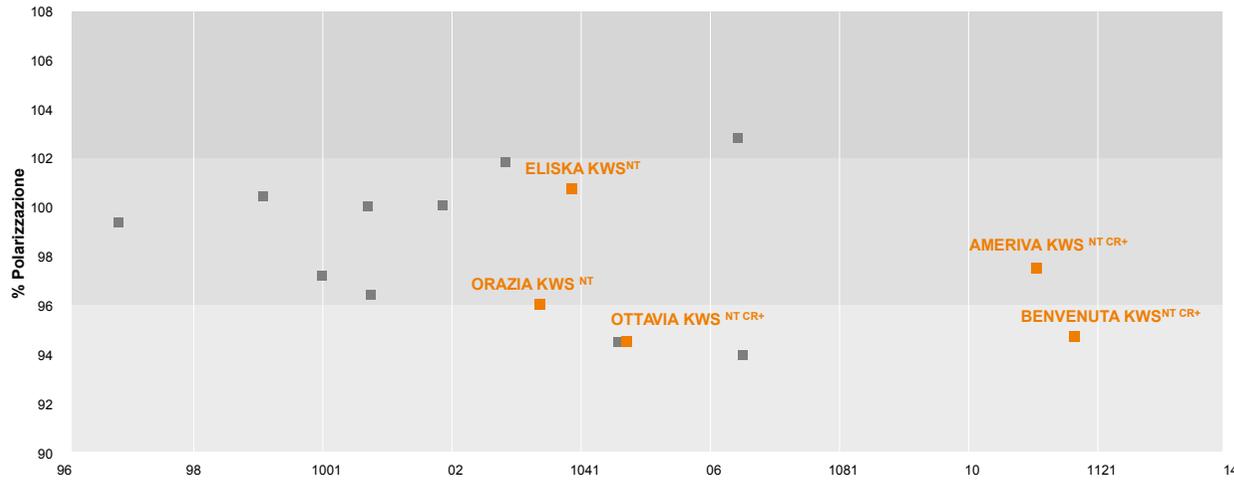
Anno 2022-2023 - Varietà Segnalate 2023



Standard: BALI, BTS 555, ELISKA KWS

Beta: Serie Nematodi Varietà Consigliate

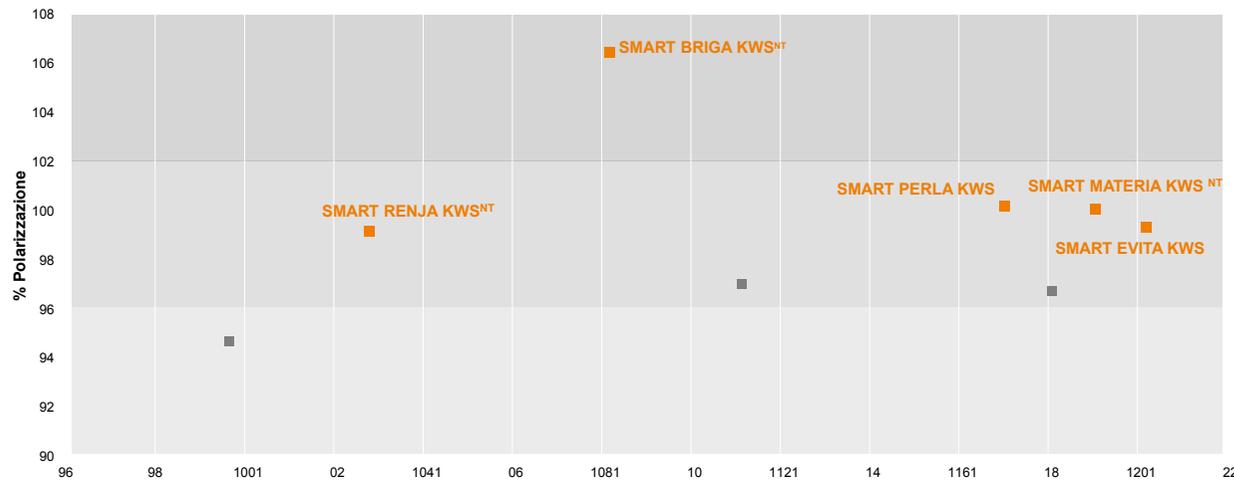
Anno 2022-2023 - Varietà Segnalate 2023



Standard: BALI, BTS 555, ELISKA KWS

Beta: Serie CONVISO® SMART Varietà Consigliate

Anno 2022-2023 - Varietà Segnalate 2023



Standard: SMART BRIGA KWS, SMART RENJA KWS, MARSUPIAL SMART

Se in azienda sono presenti nematodi anche in questo caso le varietà più performanti sono CR+. BENVENUTA KWS, ad alta resa radici è disponibile anche per le semine biologiche, AMERIVA KWS invece è una varietà equilibrata. Novità per le semine 2024 ADORATA KWS, che consigliamo di provare date le ottime produzioni riscontrate nelle prove dello scorso anno.

Sistema CONVISO® SMART per una gestione efficiente degli infestanti

Se si cerca la semplificazione nella gestione delle malerbe sono disponibili le varietà CONVISO® SMART, tolleranti ad un erbicida ALS-inibitore in grado di controllare dicotiledoni e graminacee con solo 2 interventi. Le varietà proposte per le prossime semine sono: SMART PERLA KWS, varietà equilibrata con tolleranza agli stress estivi. SMART EVITA KWS varietà a peso, con buona tolleranza alla cercospora e ottima produttività.

Per quando riguarda le varietà tolleranti ai nematodi si confermano SMART BRIGA KWS, in grado di mantenere elevata la polarizzazione per tutta la campagna e SMART RENJA KWS adatta ad un estirpo precoce. Novità per le semine 2024 troviamo SMART MATERIA KWS, varietà nematollerante, a peso con buona tolleranza alla cercospora e altamente produttiva.

SMART MATERIA KWS

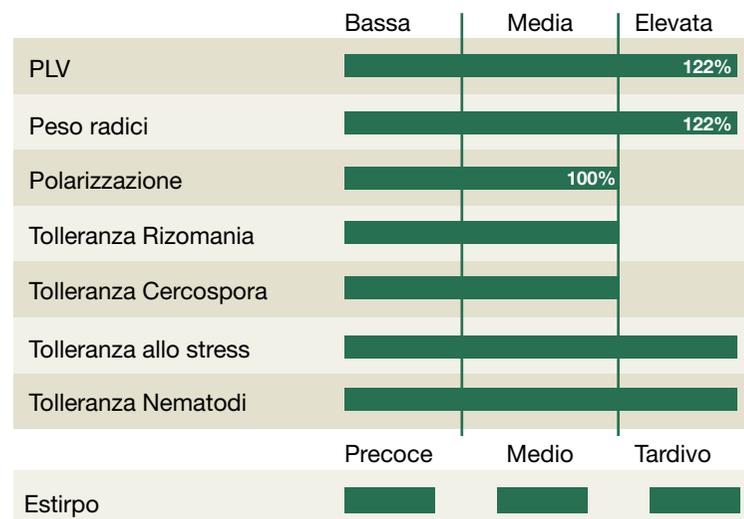
NOVITÀ
2024



La nuova varietà CONVISO® SMART tollerante ai nematodi

- Ottime prestazioni con e senza nematodi
- La varietà SMART nematodi più tollerante alla cercospora sul mercato
- Elevata resa in radici e buona polarizzazione

Nematodi | Rizomania | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie CONVISO Nematodi (2 anni)

Varietà CONVISO SMART

I've got the power



SMART RENJA KWS



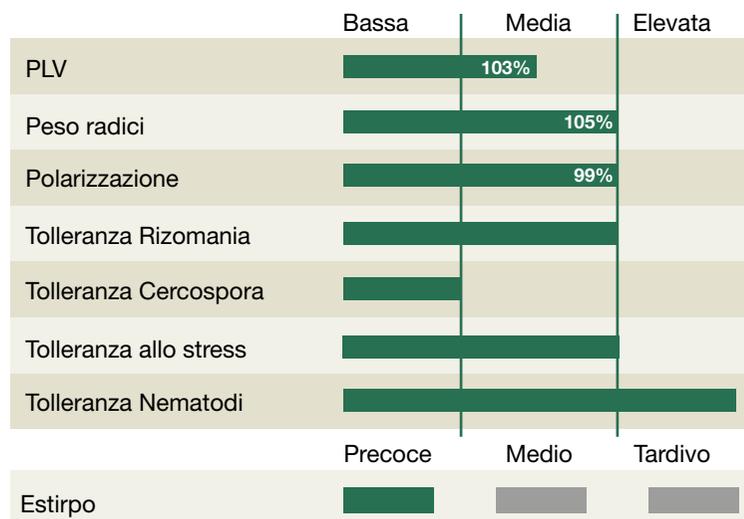
SMART BRIGA KWS



Tollerante all'innovativo diserbico CONVISO® ONE, precoce, alto peso

- Varietà CONVISO® SMART
- Da utilizzare in caso di terreni infestati dai nematodi
- Adatta ad un estirpo medio-precoce

Nematodi | Rizomania | Cercospora

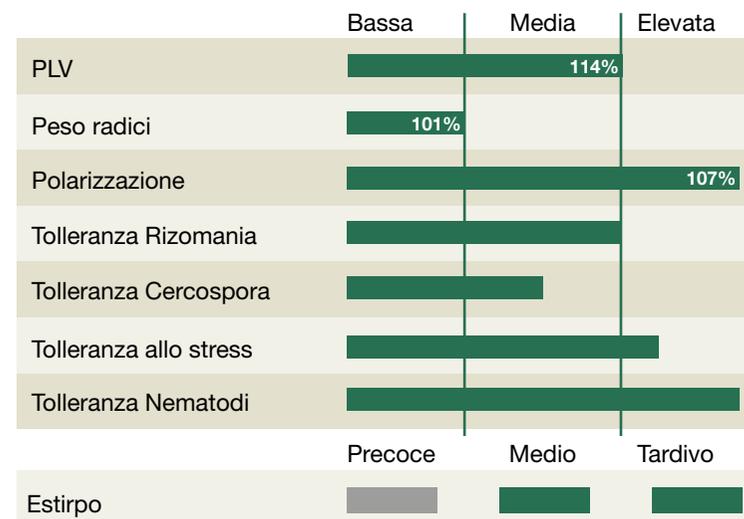


Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie CONVISO Nematodi (2 anni)

Varietà equilibrata con ottime produzioni in tutti gli estirpi

- Varietà CONVISO® SMART
- Da utilizzare in caso di terreni infestati da nematodi
- Elevate polarizzazioni anche a fine campagna

Nematodi | Rizomania | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie CONVISO Nematodi (2 anni)

SMART PERLA KWS



SMART EVITA KWS



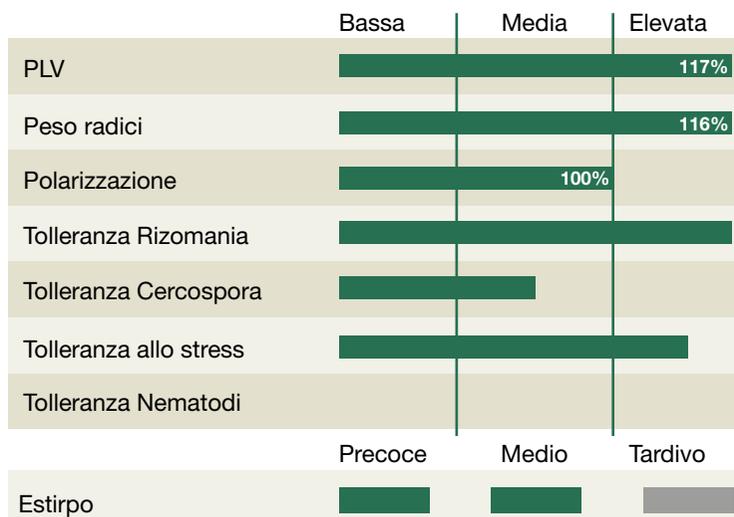
Tollerante all'innovativo diserbo CONVISO® ONE e allo stress

- Varietà CONVISO® SMART
- Elevata produttività
- Tollerante allo stress

Diserbo facile e sicuro, precoce e tollerante alla cercospora

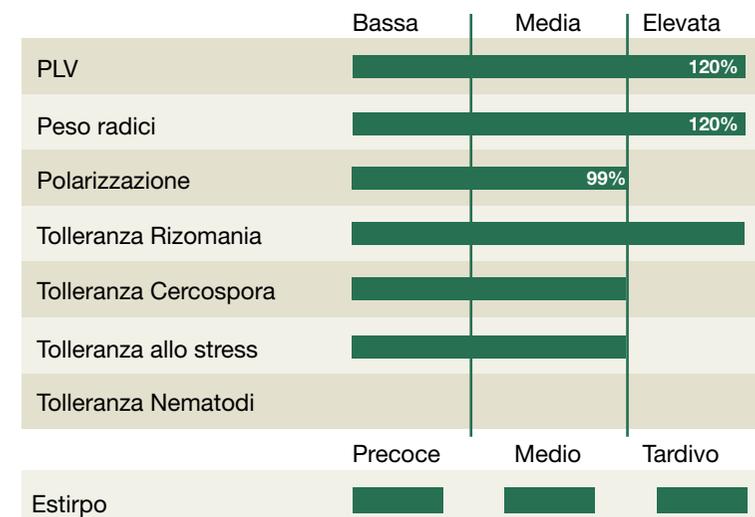
- Varietà CONVISO® SMART
- Tollerante all'innovativo diserbo CONVISO® ONE
- Buona sanità fogliare

Rizomania RZ 2.0 | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie CONVISO Sano (2 anni)

Rizomania RZ 2.0 | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie CONVISO Sano (2 anni)

INITIO



Proteggi lo Sviluppo dei Tuoi Campi di Barbabietola

Scopri INITIO, il **trattamento del seme esclusivo di KWS**, per una protezione completa durante le prime fasi dello sviluppo della pianta.

I BENEFICI DI INITIO INCLUDONO

- Emergenza e germinazione veloce ed uniforme.
- Difesa contro le iniziali minacce fungine.
- Protezione dagli insetti.
- Tolleranza agli stress abiotici migliorata.

TECNOLOGIE PROTETTIVE

- > Priming
- > Fungicida
- > Insetticida
- > Biostimolanti

INITIO – Dove l'innovazione incontra l'eccellenza nel trattamento del seme.

www.kws.com/it

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



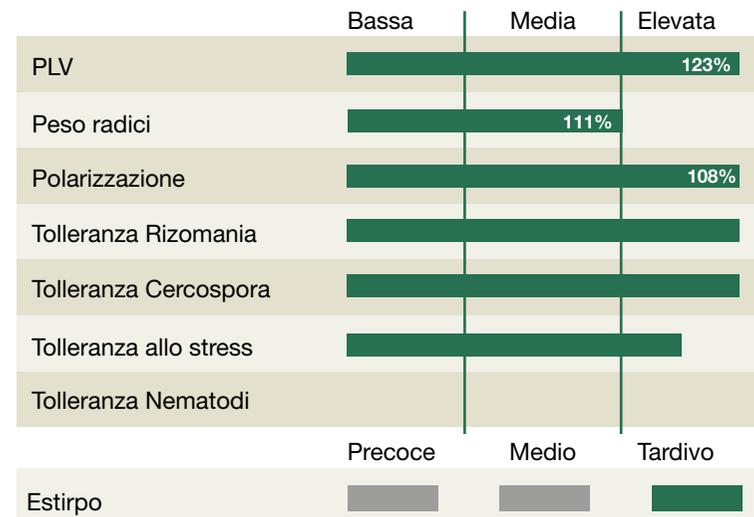
GIACOMINA
KWS



Produttività e tolleranza alla cercospora assicurata

- Nuova generazione di varietà tollerante alla cercospora
- Produzioni elevate di saccarosio
- Elevata polarizzazione anche a fine campagna

Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Base (3 anni)

Varietà CR+

Foglie verdi fino alla raccolta

FIAMMETTA KWS



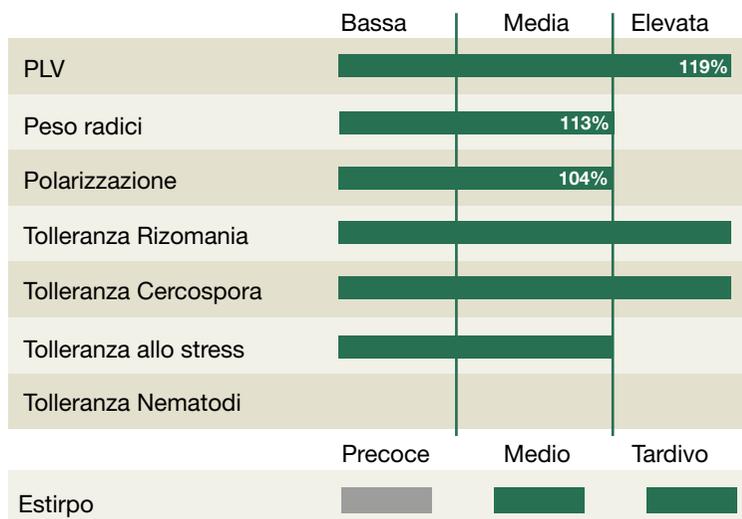
VIOLA KWS



Produttiva con ottima tolleranza alla cercospora

- Ottima risposta ai trattamenti per la cercospora
- Produzioni di saccarosio elevate per tutta la campagna
- Varietà idonea all'ottenimento di una PLV elevata a fine campagna

Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+

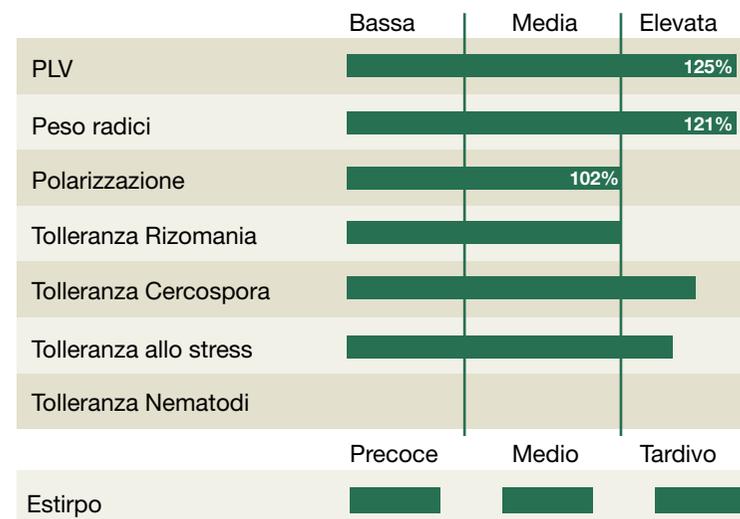


Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Base (3 anni)

Protezione e produttività

- Elevata PLV in tutte le raccolte
- Sanità fogliare elevata
- Varietà a peso ottima produzione durante tutta la campagna

Rizomania | Cercospora CR+



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Catalogo (2 anni)

**BENVENUTA
KWS**



**AMERIVA
KWS**



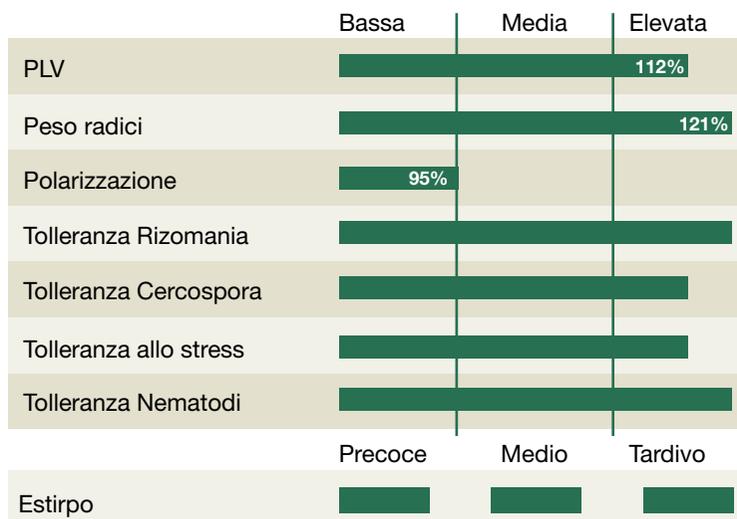
La prima varietà CR+ anche in terreno infestato da nematodi

- Eccellente tolleranza alla cercospora
- Adatta anche per semine in biologico
- Elevata resa in radici
- Raccolta possibile durante tutta la campagna

La nuova varietà CR+ tollerante ai nematodi

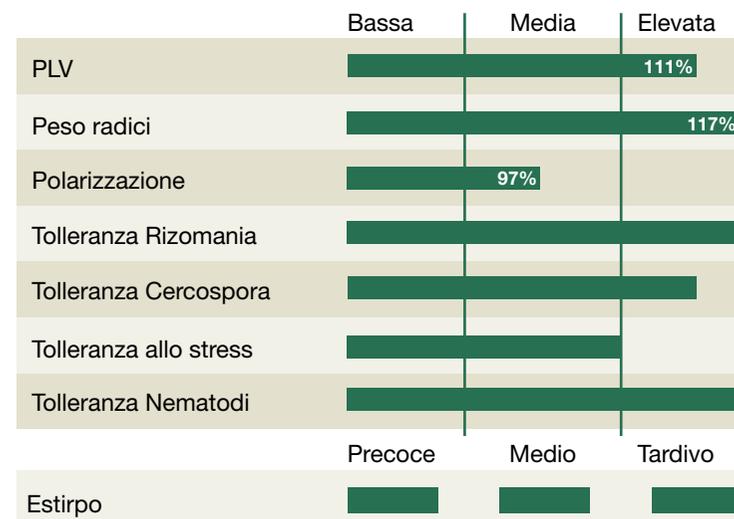
- Elevata tolleranza alla cercospora
- Buona tolleranza agli stress

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Nematodi (2 anni)

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Nematodi (2 anni)

ADORATA KWS

NOVITÀ
2024



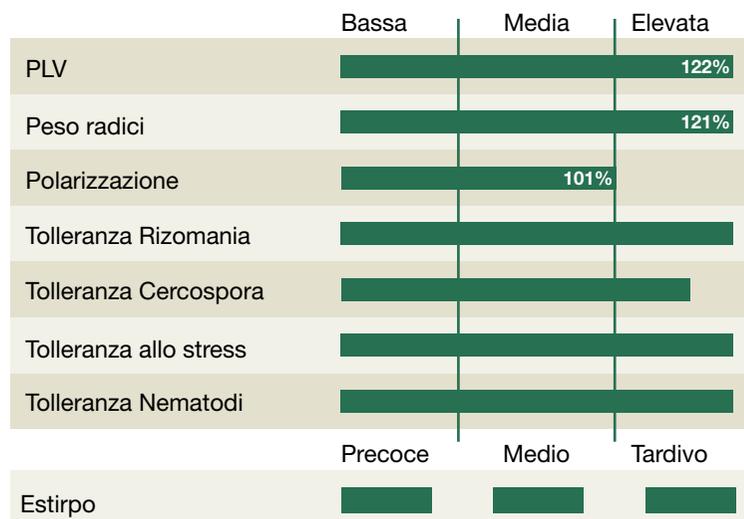
OTTAVIA KWS



Elevata produttività e protezione

- Varietà tollerante ai nematodi e cercospora CR+
- Ottima resa in radice e buona polarizzazione
- Può essere utilizzata su tutti i terreni indipendentemente dall'infestazione di nematodi

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+

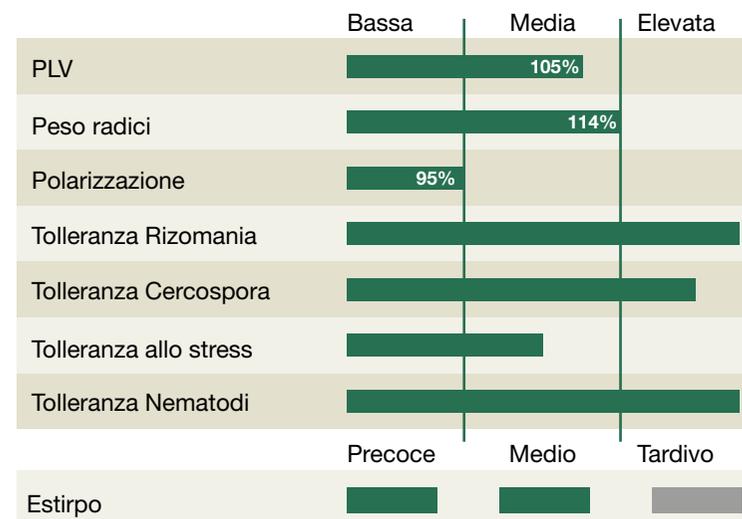


Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023, solo dati campagna 2023

Protezione contro nematodi e CR+

- Elevata tolleranza alla cercospora
- Per estirpi medio-precoci

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora CR+



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Nematodi (2 anni)



Buon equilibrio tra peso e polarizzazione

- Buon equilibrio tra peso radici e polarizzazione
- Ottima produttività sia in terreni infestati da nematodi che in terreni sani
- Indicata nelle raccolte intermedie

Nematodi | Rizomania | Cercospora

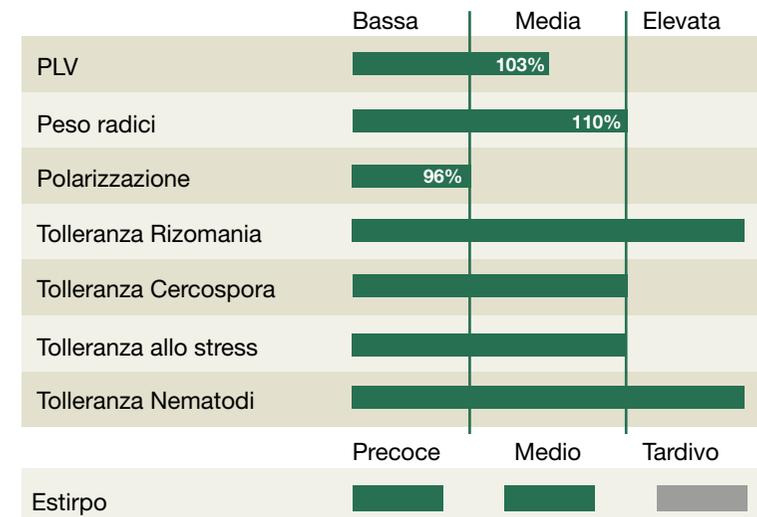


Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Nematodi (2 anni)

La varietà nematodi per estirpi precoci

- Si distingue per elevato peso in radici
- Buona tolleranza a cercospora e stress

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Nematodi (2 anni)

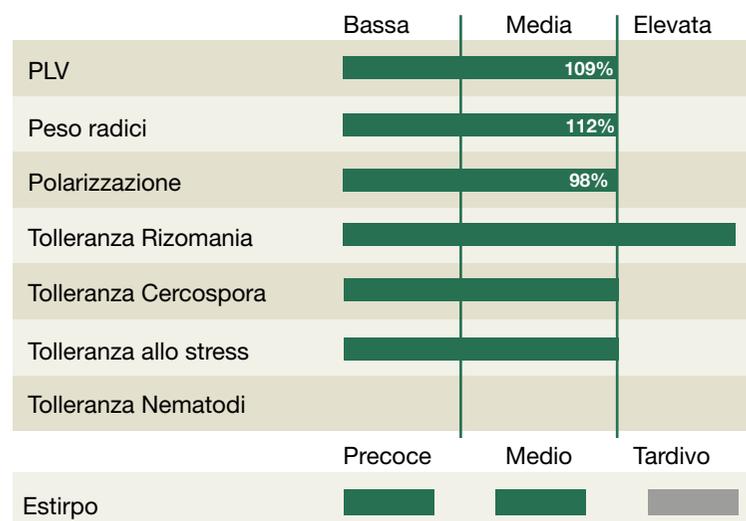
**GREGORIA
KWS**



Produzione equilibrata e una buona tolleranza a rizomania e cercospora

- Consigliata in terreni con rizomania grave per aumentare produzione e polarizzazione
- Buona tolleranza alla cercospora
- Per estirpi medio-precoci

Nematodi | Rizomania RZ 2.0 | Cercospora



Dati in percentuale riferiti a campo prova BETA 2023 serie Base (3 anni)

Varietà CLASSICHE

Qualità e produttività

Barbabetola da zucchero KWS

Proposte per il 2024

VARIETÀ STANDARD	NEMATODI	RZ 2.0	CR+	ESTIRPO		
				Precoce	Medio	Tardivo
ELISKA KWS	✓			■	■	□
ORAZIA KWS	✓	✓		■	■	□
OTTAVIA KWS	✓	✓	✓	■	■	□
BENVENUTA KWS	✓	✓	✓	■	■	■
AMERIVA KWS	✓	✓	✓	■	■	■
ADORATA KWS 	✓	✓	✓	■	■	■
GREGORIA KWS		✓		■	■	□
VIOLA KWS			✓	■	■	■
FIAMMETTA KWS		✓	✓	□	■	■
GIACOMINA KWS		✓	✓	□	□	■

22

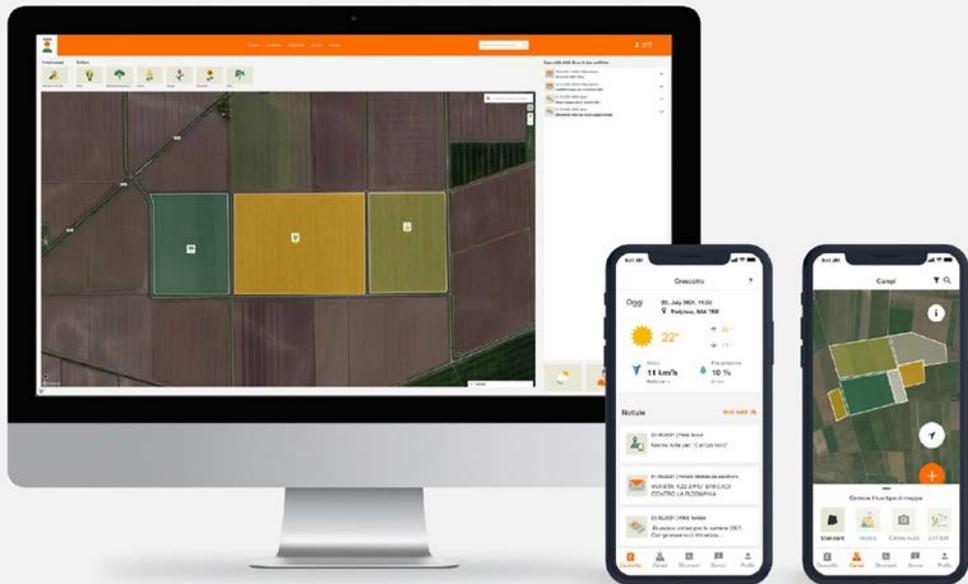
VARIETÀ CONVISO® SMART	NEMATODI	RZ 2.0	CR+	ESTIRPO		
				Precoce	Medio	Tardivo
SMART RENJA KWS	✓			■	□	□
SMART MATERIA KWS 	✓			■	■	■
SMART BRIGA KWS	✓			□	■	■
SMART PERLA KWS		✓		■	■	■
SMART EVITA KWS		✓		■	■	■
SMART IMELDA KWS 	✓	✓	✓	□	■	■



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 - soluzioni digitali per l'agricoltura



Assicurazione CONVISO®

Registra i campi e assicurati gratuitamente il seme CONVISO® SMART, in caso di risemina



Calcolatore quantità di semina

Calcola la quantità di seme necessario in base alla distanza di semina.



CONVISO® SMART

Ottieni consigli su come coltivare CONVISO® SMART con il manuale digitale o utilizzando l'albero decisionale per individuare il momento ideale per trattare.

Scansiona il QR code ed accedi ad un mondo di servizi digitali gratuiti pensati per gli agricoltori!



Dr. Giuseppe Noci

Responsabile commerciale
cell. +39 335 7776595
giuseppe.noci@kws.com

Dott.ssa Chiara De Lucchi

Responsabile AgroService
cell. +39 342 1260366
chiara.delucchi@kws.com

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
www.kws.it

KWS informa Pubblicazione semestrale

Registrazione Tribunale di Bologna n. 7214 del 09/04/2002
Direttore responsabile: Giuseppe Noci

Redazione:

KWS Italia S.p.A. - via Secondo Casadei, 8 - 47122 Forlì (FC)

Editore: EDISAI S.r.l. - via Goretti, 88 - 44100 Ferrara

Stampa: SATE S.r.l. - via Goretti, 88 - 44100 Ferrara

Tassa riscossa - Taxe Percue

Tutti i diritti sono riservati; nessuna parte di questa pubblicazione può essere riprodotta, memorizzata o trasmessa in nessun modo o forma, sia essa elettronica, elettrostatica, fotocopia, ciclostile, senza il permesso scritto dell'editore. Questo fascicolo contiene pubblicità inferiore al 50%.