KWS INFORMA

N.34 Dicembre 2018

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento Postale - 70% - Dir. Comm.le Business Ferrara n. 34 - anno 2018 - € 0,25

SEMINARE IL FUTURO
DAL 1856

Editoriale
Buone prospettive per il 2019
pag. 2

Tecnica
Sistema CONVISO® SMART
pag. 3 - 5

Redazionale
Scelta varietale: stabilità produttiva come chiave del successo
pag. 6 - 7

Prodotti
Le varietà di barbabietole KWS per il 2019
pag. 8

Buone prospettive per la campagna 2019: aumento dell'aiuto accoppiato e prezzo in rialzo dello zucchero.

Il 2018 verrà ricordato come uno degli anni più difficili per la bieticoltura italiana con rese produttive decisamente inferiori al 2017, dove si sono stabiliti i record produttivi. L'andamento climatico, caratterizzato da un caldo anomalo ed eccessivo, assieme ad una forte pressione della cercospora, a messo in difficolta la coltura.
Le barbabietole hanno sviluppato fin da subito un buon apparato fogliare grazie ad un inizio d'estate mite e piovoso. Le premesse per una buona annata c'erano tutte grazie a varietà performanti e tolleranti alle principali patologie come rizomania, nematodi e cercospora, messe a disposizione ai bieticoltori e dai consigli tecnico-agronomici forniti da BETA. Purtroppo, il caldo estremo ha bloccato l'accumulo di saccarosio nella radice senza lasciare tempo ad una graduale maturazione della pianta inoltre, l'elevata pressione della cercospora e le precipitazioni spesso accompagnate da grandine hanno compromesso l'incremento della polarizzazione.
A fine campagna, la resa in radici nella maggior parte dei comprensori è stata inferiore alla media degli ultimi quattro anni (meno 3-5%), con rese più alte nel comprensorio di Pontelongo, dove in ogni caso sono sotto la media quadriennale. Decisamente più significativo il calo delle polarizzazioni in tutte le aree con perdite dal 4 al 10%.
Campagna bieticola con rese inferiori alle attese anche in Europa, soprattutto al Nord della Germania dove non ci sono state precipitazioni importanti durante tutto il periodo estivo, pregiudicando in modo significativo la resa in radici. Lo stesso andamento climatico si è verificato nel sud della Francia. Inoltre, quest'annata verrà sicuramente ricordata in tutta Europa per la forte pressione cercosporica, la quale ormai si è diffusa in tutti i bacini bieticoli.
Con queste rese inferiori, si prevede di abbassare significativamente le scorte di zucchero in Europa, responsabili di una quotazione ribassista dello zucchero bianco comunitario, al limite della sostenibilità della filiera. Per il 2019 i prezzi sono rivisti al rialzo, inoltre il governo Italiano per venire incontro al difficile momento che sta vivendo il settore dello zucchero ha deciso di aumentare gli aiuti accoppiati della barbabietola da 16.7 Milioni a 22 Milioni fino al 2021. Questo permetterà ai bieticoltori di affrontare la prossima campagna bieticola con un prezzo accoppiato di oltre 600 € ad ettaro.

KWS Italia continua il lavoro di selezione per introdurre sul mercato italiano varietà sempre più performanti nel nostro areale. Nei nostri campi varietali seminiamo ogni anno più di 10.000 parcelle per individuare le migliori varietà con alte rese e tolleranti al "cercostress".
KWS è da sempre sinonimo di innovazione. È stata la prima società a introdurre in Italia le varietà tolleranti ai Nematodi e successivamente le varietà a tripla tolleranza come MARINELLA KWS: la varietà più venduta sul mercato Italiano grazie alla sua stabilità produttiva e alla sua grande capacità di adattamento alle differenti situazioni pedoclimatiche che caratterizzano il nostro comprensorio bieticolo.
Il 2019 sarà l'anno di lancio del nuovo sistema per il controllo delle infestanti in bieticoltura CONVISO® SMART che si basa sulle varietà SMART KWS, le quali grazie ad una mutazione naturale sono resistenti all'erbicida CONVISO® ONE, (ALS-inibitore) sviluppato da Bayer. Il nuovo erbicida permetterà di avere il massimo controllo delle principali erbe infestanti, soprattutto delle più difficili quali cuscuta, abutilon, ammi majus e graminacee. Questo rivoluzionario sistema si tradurrà per i bieticoltori in una semplificazione della coltura e ad un incremento di produzione grazie alla completa selettività delle varietà SMART KWS.

Giuseppe Noci
(Country Manager Sugarbeet)

Il sistema di controllo delle infestanti CONVISO® SMART

Il sistema SMART di coltivare la barbabietola da zucchero

conviso® SMART

BAYER

KWS®

W°W!

CONVISO® is a registered trademark of Bayer.

Il sistema di controllo delle infestanti CONVISO® SMART

Conveniente e altamente efficace

Sistema SMART

Il CONVISO® SMART è un sistema innovativo per il controllo delle infestanti.
Due componenti chiave lavorano insieme: Seme SMART KWS + Erbicida Bayer CONVISO® ONE

Seme SMART KWS + **Erbicida Bayer CONVISO® ONE**

Varietà innovative di barbabietola KWS tolleranti al nuovo erbicida ALS-inibitore.

Un nuovo erbicida ad ampio spettro per barbabietola basato sugli inibitori ALS

Miglioramento genetico SMART

Le varietà SMART KWS sono il risultato di più di 10 anni di ricerca e sviluppo KWS

Grazie all'ultilizzo di tecniche classiche di miglioramento genetico è stato possibile identificare e integrare la tolleranza agli inibitori ALS nei programmi di breeding KWS e rendere le varietà **SMART KWS** il partner perfetto all'erbicida **CONVISO® ONE**.
Il sistema di controllo delle infestanti della barbabietola da zucchero **CONVISO® SMART** è stato sviluppato da KWS SAAT SE e Bayer.

Scelta SMART

1. Varietà innovative SMART KWS

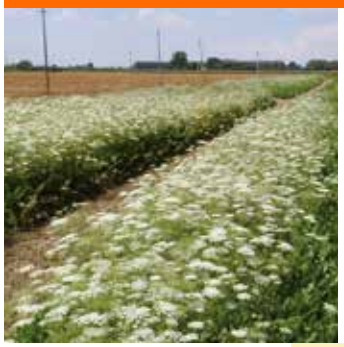
- Sviluppate con metodi classici di breeding
- Miglior selettività al erbicida CONVISO® ONE (nessun impatto sullo sviluppo della coltura)
- Utilizzo di tutto il potenziale produttivo

CONVISO® SMART

2. Erbicida efficace e ad ampio spettro

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

Efficacia contro le infestanti principali della barbabietola



Ammi majus, diserbo tradizionale

CONVISO® ONE

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

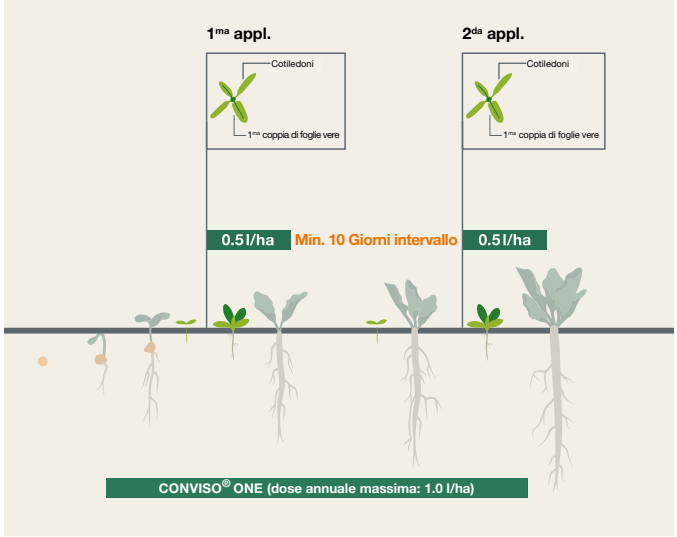
Per ottenere il miglior risultato si deve intervenire quando le malerbe raggiungono lo stadio di 2-4 foglie vere

Più flessibilità

Il CONVISO® ONE può essere applicato:

- Indipendentemente dallo stadio di sviluppo della barbabietola
- Indipendentemente dalle condizioni atmosferiche prima e dopo l'applicazione.

Ampia finestra di applicazione



Applicare il CONVISO® ONE solo su varietà di bietola SMART KWS

CONVISO® ONE può essere combinato con qualsiasi erbicida classico registrato per l'uso in barbabietola da zucchero.

Effetti positivi per l'ambiente

Grazie ad una minore quantità di applicazioni, il nuovo erbicida CONVISO® ONE riduce significativamente l'impiego di sostanze attive e il rilascio di CO2 nell'ambiente.

Scelta varietale: stabilità produttiva come chiave del successo

La varietà a triplice tolleranza MARINELLA KWS ha dimostrato nelle prove di Beta ottimi risultati positivi, confermandosi tra le varietà più produttive e redditizie, sia in terreni infestati da nematodi, sia in quelli esenti dal parassita, garantendo competitività in ogni condizione.

Ottenere buone produzioni di saccarosio con minime oscillazioni negli anni è un obiettivo importante per tutti i bieticoltori poiché le condizioni climatiche estremamente variabili, sottopongono le bietole a forti stress. Il 2018 sarà ricordato come una delle annate più difficili e a mettere in seria difficoltà la bieticoltura è stato senza dubbio il clima.

Purtroppo, le temperature estreme e prolungate, hanno messo sotto stress la barbabietola, non ancora predisposta all'accumulo di saccarosio, compromettendo così i numerosi sforzi messi in campo.

Quest'anno, in modo particolare, la cercospora, diffusamente presente nella maggior parte delle zone di coltivazione della barbabietola, ha aggravato le perdite produttive, rendendo le piante più sensibili allo stress estivo.

In questo contesto di anomalie climatiche, risulta importante disporre di varietà idonee all'ambiente italiano.

come ad esempio MARINELLA KWS, la quale unisce elevata produttività e triplice tolleranza genetica nei confronti di nematodi, rizomania e cercospora.

MARINELLA KWS ha dimostrato un comportamento positivo anche nei confronti dello stress climatico estivo, offrendo un'ulteriore vantaggio e dimostrandosi una scelta vincente in grado di esprimere elevate produzioni stabili negli anni, sia in terreno con nematodi, che in terreno esente (vedi grafico 1).

Tra le novità proposte per le semine del 2019, KWS offre 2 nuove varietà tolleranti ai nematodi PREZIOSA KWS ed ELISKA KWS. PREZIOSA KWS, è una varietà adatta alle raccolte precoci ed intermedie con elevata tolleranza allo stress e alla rizomania con il doppio gene di resistenza (RZ2), mentre ELISKA KWS, equilibrata in polarizzazione, è risultata prima nelle prove di BETA nell'anno 2018 (vedi grafico 2).

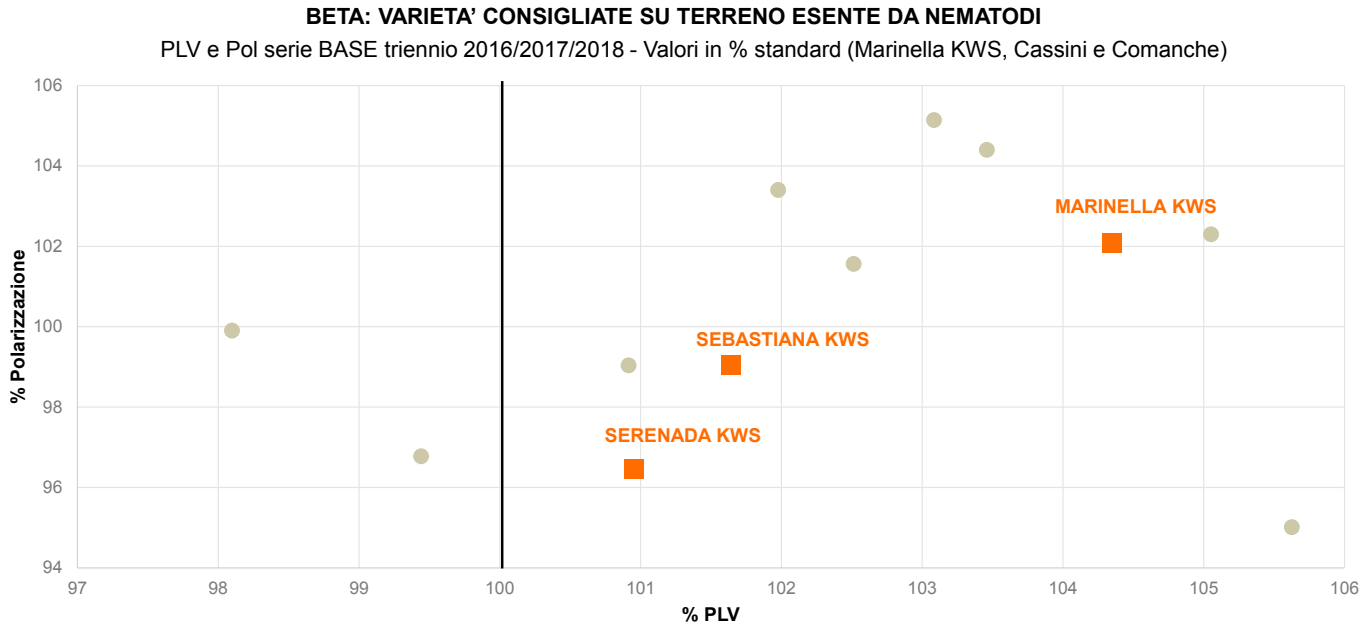


Fig.1- Buone performance produttive per SERENADA KWS e SEBASTIANA KWS. MARINELLA KWS raggiunge un'ottima produzione anche in assenza di nematodi, confermandosi una varietà altamente produttiva in tutte le situazioni.

Per questo motivo KWS è impegnata da molti anni nella ricerca e selezione di varietà altamente produttive e dotate di tolleranza genetica nei confronti delle principali avversità.

Grazie anche alla stazione di ricerca KWS operante a Monselice in provincia di Padova, è stato possibile trovare soluzioni ottimali, rendendo disponibili varietà altamente competitive,

Tra le varietà consigliate da Beta per le semine 2019 troviamo GREGORIA KWS, varietà equilibrata con ottima tolleranza alla rizomania (RZ2) e alta cercospora.

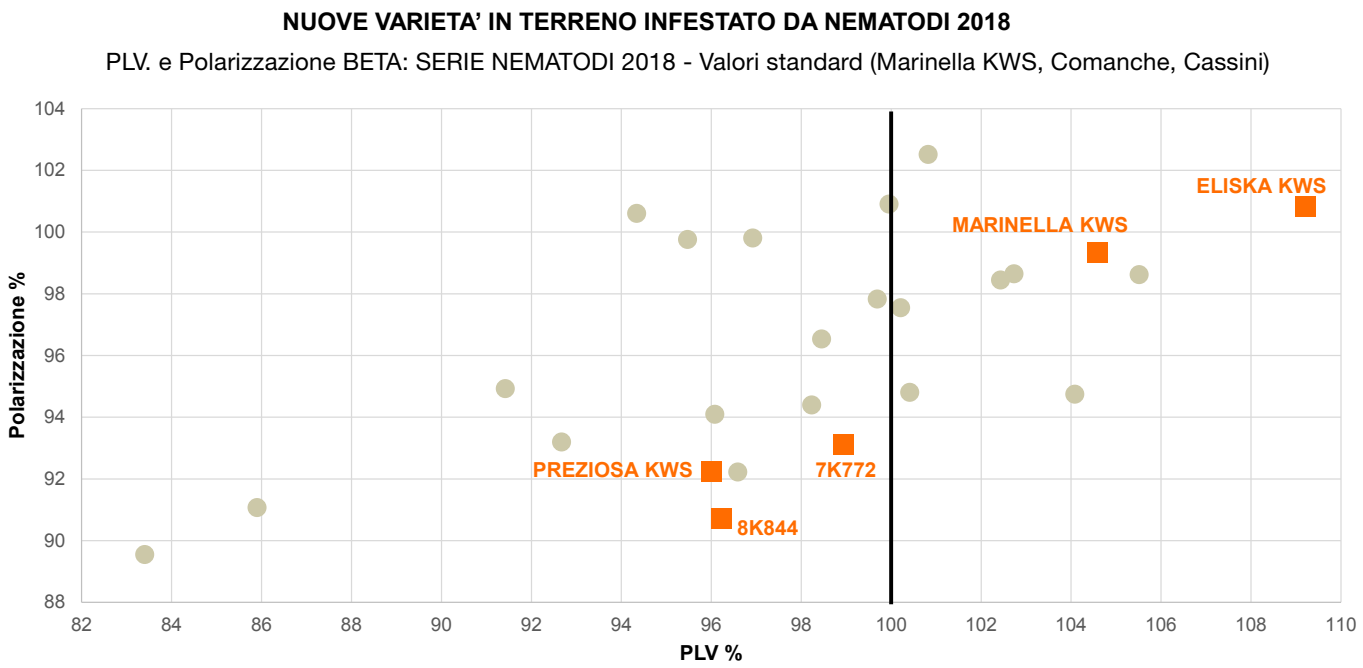


Fig.2- Le nuove varietà KWS conseguono ottimi risultati produttivi in terreni infestati da nematodi. ELISKA KWS: prima assoluta in PLV. PREZIOSA KWS, materiale consigliato per gli estirpi precoci. MARINELLA KWS si conferma ai primi posti in PLV sia in terreno sano che infestato da nematodi.

Il 2019 sarà anche l'anno di lancio delle nuove varietà SMART KWS tolleranti all'innovativo erbicida CONVISO® ONE sviluppato da Bayer. Con questo nuovo sistema, chiamato CONVISO® SMART, KWS vuole offrire soluzioni innovative per la bieticoltura italiana, semplificando notevolmente la gestione delle infestanti.

Le prime varietà disponibili sono SMART BRIGA KWS tollerante ai nematodi e SMART BELAMIA KWS dotata di elevata tolleranza alla Cercospora.
Queste varietà, nelle prove effettuate in campo nel 2018 si sono dimostrate al di sopra degli standard di produzione, grazie alla selettività all'erbicida CONVISO® ONE e al completo controllo delle infestanti (Fig. 3).

L'impegno di KWS non si ferma qui, continuando ad investire costantemente in ricerca e sviluppo.
I ricercatori e genetisti di KWS lavorano in sinergia per rispondere alle esigenze dei bieticoltori, affrontando le nuove sfide incluse quelle climatiche.
Lo scopo di KWS è quello di offrire sempre varietà che permettono di ottenere ottime produzioni in tutti i tipi di terreno garantendo la massima protezione unita alla massima resa.

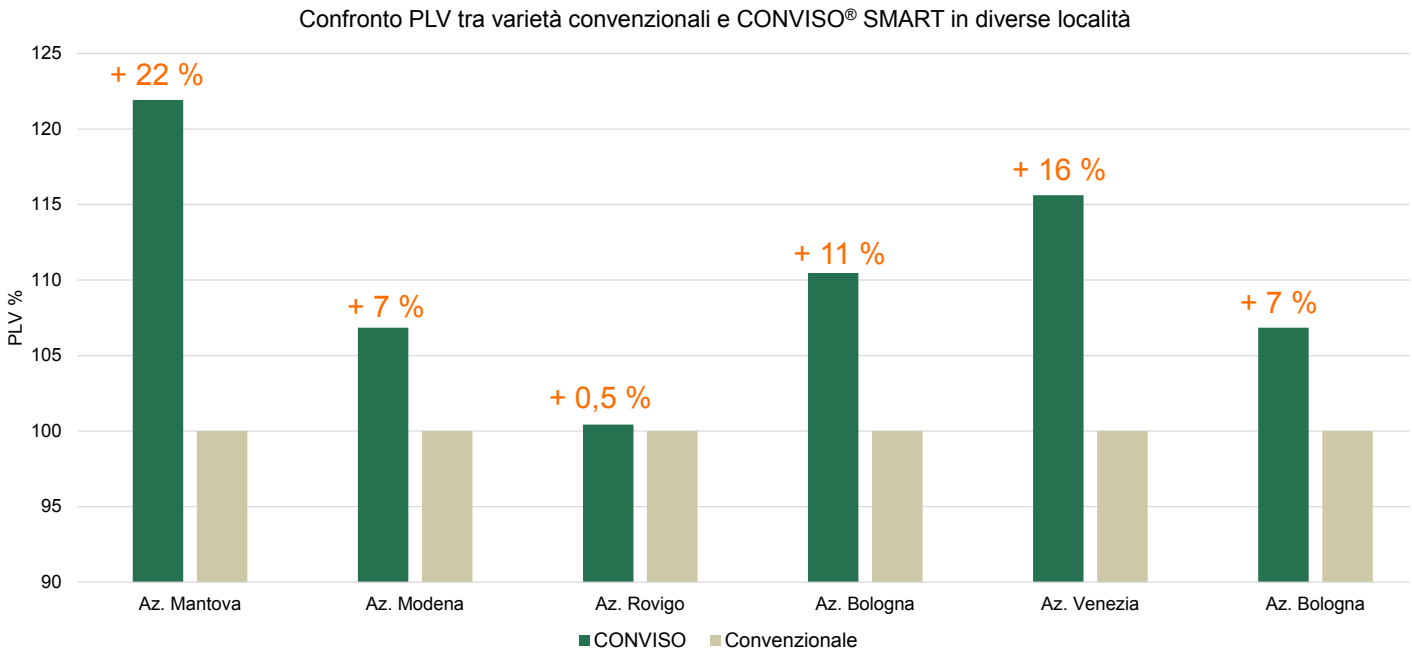


Fig.3- Risultati campi dimostrativi CONVISO® SMART 2018. Le nuove varietà SMART KWS, tolleranti all'innovativo erbicida CONVISO® ONE, con la migliore selettività per la coltura, sono in grado di esprimere tutto il potenziale produttivo.

PREZIOSA KWS

Novità 2019

Nematodi, Rizomania, Cercospora

Rizomania PROTECT 2.0 | Nematode PROTECT

MARINELLA KWS

Nematodi, Rizomania, Cercospora

Nematode PROTECT

Produzione al top, alto peso e tripla tolleranza con RZ2.0

- Elevata PLV nelle raccolte precoci e intermedie
- Rapida crescita iniziale unita ad ottima resa in radici
- Ottima tolleranza ai nematodi e alla rizomania (RZ2.0)

Insuperabile produttività unita a triplice tolleranza

- Ottima PLV in tutte le raccolte
- Massima produzione di saccarosio sia in terreni infestati da nematodi sia in terreni sani
- Elevato peso e polarizzazione, uniti ad ottima qualità estrattiva

PREZIOSA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	□
Tolleranza Nematodi	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	□	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	■

MARINELLA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Nematodi	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	□
Tolleranza Cercospora	■	□	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	■

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	■

ELISKA KWS

Novità 2019

Nematodi, Rizomania

Nematode PROTECT

SMART BRIGA KWS

Novità 2019

Nematodi, Rizomania, Cercospora
CONVISO® SMART

Nematode PROTECT

CONVISO SMART

Redditizia, buon equilibrio tra peso e polarizzazione

- Elevata PLV con buon equilibrio tra peso radici e polarizzazione
- Ottima produttività sia in terreni infestati da nematodi sia in terreni sani
- Indicata nelle raccolte intermedie

Tollerante all'innovativo erbicida CONVISO® ONE

- Varietà CONVISO® SMART
- Massima PLV nelle raccolte medio-tardive
- Buona tolleranza alla Cercospora

ELISKA KWS

Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Nematodi	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	□
Tolleranza Cercospora	■	□	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□

SMART BRIGA KWS

Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	□
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Nematodi	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	□
Tolleranza Cercospora	■	■	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□
Tolleranza CONVISO® ONE	■	■	■

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
□	■	■

SERENADA KWS
Rizomania, Cercospora

ESSENZIA KWS
Rizomania, Cercospora

Novità 2019

Precoce, produttiva con buona tolleranza alla Cercospora

- Idonea per raccolte da molto precoci a intermedie
- Rapido sviluppo iniziale ed elevato peso radici per raccolte precoci
- Produzioni di saccarosio elevate per tutta la campagna

Precoce, alto peso e buona tolleranza alla Cercospora

- Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- Alta tolleranza alla Cercospora
- Produttiva anche in condizioni di stress

SERENADA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	□
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	□
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□

ESSENZIA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	□
Tolleranza Rizomania	■	■	□
Tolleranza Cercospora	■	■	■
Tolleranza Allo Stress	■	■	■

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

KALIMERA KWS

Rizomania RZ2.0, Cercospora

Rizomania PROTECT 2.0

GREGORIA KWS

Novità 2019

Rizomania RZ2.0, Cercospora

Rizomania PROTECT 2.0

Redditizia, alto peso e massima tolleranza a Rizomania e Cercospora

- Doppia protezione contro la rizomania RZ2.0
- Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- Massima redditività anche in tereni con grave Rizomania

Eccellente produttività e ottima tolleranza a Rizomania e Cercospora

- Innovativa varietà con doppia protezione contro la Rizomania
- Consigliata in terreni con rizomania grave per aumentare la produzione e polarizzazione
- Alta tolleranza alla Cercospora

KALIMERA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	□
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	□
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□

GREGORIA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	■
Tolleranza Allo Stress	■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
□	■	■

SEBASTIANA KWS

Rizomania RZ2.0, Cercospora

Rizomania PROTECT 2.0

MELINDIA KWS

Rizoctonia, Rizomania, Cercospora

Rizomania PROTECT 2.0 · Rhizoctonia PROTECT

Alta produttività, ottima tolleranza a Rizomania e Cercospora

- Varietà con doppia protezione contro la Rizomania RZ2.0
- Altamente consigliata in terreni con Rizomania grave
- Buona tolleranza alla Cercospora

Altamente produttiva con buona tolleranza alla Rizoctonia

- Consigliata in terreni con sintomi di marciume delle radici causato da Rizoctonia solani
- Crescita rapida, buon peso radici per raccolte precoci e medie
- Buona tolleranza alla cercospora e alla rizomania RZ2.0

SEBASTIANA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	□
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□

MELINDIA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	□
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	■
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	□
Tolleranza Allo Stress	■	■	□
Tolleranza Rizoctonia	■	■	□

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
□	■	■

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
□	■	□

SMART BELAMIA KWS

Novità 2019

Rizomania, Cercosposra, CONVISO® SMART

conviso SMART

Diserbo facile e sicuro. Massima tolleranza a Cercospora

- Innovativa varietà tollerante al nuovo erbicida CONVISO® SMART
- Consigliata in terreni con Rizomania
- Elevata tolleranza alla Cercospora

SMART BELAMIA KWS			
Caratteristiche	Bassa	Media	Elevata
PLV	■	■	■
Peso Radici	■	■	■
Polarizzazione	■	■	□
Tolleranza Rizomania	■	■	■
Tolleranza Cercospora	■	■	■
Tolleranza Allo Stress	■	□	□
Tolleranza CONVISO® ONE	■	■	■

Estirpo

Precoce	Medio	Tardivo
■	■	□

Barbabietole da zucchero KWS: varietà per il 2019

VARIETÀ TOLLERANTI A: NEMATODI, RIZOMANIA E CERCOSPORA

Varietà		Tolleranza Cercospora	Estirpo
PREZIOSA KWS	Rizomania PROTECT 2.0, Nematode PROTECT, Novità 2019	Media	Medio
ELISKA KWS	Nematode PROTECT, Novità 2019	Media	Medio
MARINELLA KWS	Nematode PROTECT	Media	Tardivo
SMART BRIGA KWS	conviso SMART, Nematode PROTECT, Novità 2019	Bassa	Tardivo

Bassa Media Alta — Precoce Medio Tardivo

VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOMANIA E CERCOSPORA

Varietà		Tolleranza Cercospora	Estirpo
SERENADA KWS		Media	Medio
ESSENZIA KWS	Novità 2019	Bassa	Medio
KALIMERA KWS	Rizomania PROTECT 2.0	Media	Medio
GREGORIA KWS	Rizomania PROTECT 2.0, Novità 2019	Bassa	Tardivo
SEBASTIANA KWS	Rizomania PROTECT 2.0	Media	Tardivo
SMART BELAMIA KWS	conviso SMART, Novità 2019	Bassa	Medio

Bassa Media Alta — Precoce Medio Tardivo

VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOCTONIA, RIZOMANIA E CERCOSPORA

Varietà		Tolleranza Cercospora	Estirpo
MELINDIA KWS	Rizomania PROTECT 2.0, Rhizoctonia PROTECT	Bassa	Medio

Bassa Media Alta — Precoce Medio Tardivo

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

KEFRANCOS

FAO 600 - 130 giorni

La certezza di raccogliere elevate quantità di granella

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856

KWS

www.kws.it

Dr. Giuseppe Noci
(Responsabile commerciale)
cell. 335 7776595
giuseppe.noci@kws.com

Dott.ssa Chiara De Lucchi
(Responsabile AgroService)
cell. 342 1260366
chiara.delucchi@kws.com

KWS ITALIA SPA
Via Secondo Casadei 8 - Zona ind.le Villa Selva
47122 Forlì (FC)
tel. 0543 474611 - Fax 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 Spa via Secondo Casadei, 8 - 47122 Forlì (FC)

Editore: EDISAI srl - via Goretti, 88 - 44100 Ferrara
Stampa SATE srl - 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%.