

KWS INFORMA

N° 43 GIUGNO 2023

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento Postale - 70%
Dir. Comm.le Business Ferrara n. 43 - Anno 2023 - € 0,25

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Editoriale

**La barbabietola:
coltura da reddito
e da rotazione**

pag. 2

Tecnica

**Sanità fogliare:
fattore chiave per
il successo**

pag. 4

Redazionale

**Utilizzo e vantaggi
del sistema
CONVISO® SMART**

pag. 6

Prodotti

**Le varietà di
barbabietola KWS
per il 2024**

pag. 8



Giuseppe Noci
Country Manager Sugarbeet

Editoriale

La Barbabietola: coltura da reddito e da rotazione.

Le forti oscillazioni registrate dei prezzi dei cereali negli ultimi anni, riportano all'attenzione, ancora una volta, la validità economica e l'utilità tecnica di mantenere nell'ambito aziendale diverse colture in rotazione.

In base alla nuova PAC, dal 2023 non ci sarà più il pagamento greening, ma saranno introdotti sostegni per gli agricoltori che applicheranno gli eco-schemi. Tra questi nuovi impegni chi aderisce all'ecoschema 4 avrà un sostegno alle superfici a seminativo in avvicendamento di colture leguminose e foraggere, nonché da rinnovo.

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

Inoltre il prezzo dello zucchero in Europa ha raggiunto valori record e dovrebbe mantenersi alto anche nei prossimi anni grazie al forte impatto che avrà il bando definitivo europeo sull'utilizzo dei neonicotinoidi e vedrà la Francia (il più grosso produttore di zucchero in Europa con più di 400.000 ha a barbabietola) fortemente penalizzato per la diffusa presenza di virus.

Altro aspetto importante è la costante introduzione nel mercato di innovazioni che grazie alla ricerca e alla selezione genetica consentono di aumentare la produttività della barbabietola da zucchero.

Su questo fronte KWS è impegnata da diversi anni ed oggi è in grado di fornire ai bieticoltori varietà innovative e altamente produttive, e seme di qualità superiore con tecnologia a rapida germinabilità. Come le CR+, altamente tolleranti alla cercospora e selezionate per il mercato Italiano. Questa innovativa genetica è solo a disposizione del gruppo KWS e dal 2024 sarà anche disponibile su varietà CONVISO® SMART.

L'utilizzo sempre più ampio di queste varietà unitamente a buone pratiche agronomiche rappresenta un mezzo importante per contrastare la cercospora, una delle avversità principali, e permette di aumentare la competitività della barbabietola, una coltura che può esprimere ancora nuove potenzialità tali da consentirne la coltivazione redditizia anche in futuro.

Focalizzati sulle Soluzioni

In KWS allineamo le nostre decisioni strategiche ai bisogni dei nostri agricoltori. Attraverso il costante investimento in ricerca e nuove tecnologie, forniamo le migliori **soluzioni alle principali sfide che i coltivatori di barbabietola devono affrontare in tutto il mondo.**

www.kws.it

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856



Sanità fogliare: fattore chiave per il successo

La sanità fogliare è un fattore fondamentale per il successo della coltivazione della barbabietola da zucchero. Il potenziale genetico della barbabietola può essere sfruttato appieno solo con un apparato fogliare sano. Inoltre, buone misure agronomiche supportano la genetica per raggiungere il massimo guadagno economico.

Foglie sane e verdi sono il prerequisito per la piena conversione dell'energia solare che permette la crescita della barbabietola con elevata qualità estrattiva e produttività. Inoltre, riducono l'accumulo potenziale di inoculo svernante in modo da ritardare la comparsa della malattia.

Il controllo efficace della cercospora lo si può ottenere grazie alle innovative varietà con elevata tolleranza alla cercospora in grado di ottimizzare l'uso dei pochi prodotti disponibili e garantire rese elevate. Le varietà CR+ sono quindi un elemento chiave per la protezione integrata.

Nella tabella 1 sono elencati i prodotti sistemici e di contatto disponibili per la protezione dell'apparato fogliare da cercospora.

La corretta epoca di avvio dei trattamenti è fondamentale per ritardare l'ingresso delle spore. Per questo occorre seguire le raccomandazioni del Modello Previsionale Cercospora per ciascuna area, anche con le varietà CR+.



In condizioni di elevata pressione di Cercospora, a parità di trattamenti, le varietà CR+ mantengono un apparato fogliare sano più a lungo.

La migliore strategia di difesa è riportata in tabella 2 e prevede l'impiego combinato di prodotti di copertura rameici in miscela con un prodotto sistemico come il Revystar XL Beet, il nuovo fungicida autorizzato per emergenza fitosanitaria (consentito in uso eccezionale dal 15 maggio all'11 settembre 2023), consigliato per il primo trattamento e secondo trattamento. Per i trattamenti successivi si consiglia l'uso di prodotti a base di tetraconazolo (Concorde, Domark). In tutti gli interventi si consiglia l'utilizzo di fosfiti di rame nel primo e di fosfiti di potassio nei successivi per ottimizzare lo stato colturale.

Dopo aver avviato i trattamenti secondo il modello previsionale si consiglia di ripeterli con un intervallo di 14 giorni. L'ultimo intervento dovrà essere effettuato circa un mese prima della raccolta, rispettando gli intervalli di sicurezza dei prodotti.

In caso di presenza di insetti che possono creare danno alla barbabietola da zucchero come lisso, afidi, nottue fogliari o altro, si raccomanda l'aggiunta di un insetticida specifico.

In agricoltura biologica per chi ha utilizzato la varietà cercospora plus BENVENUTA KWS non trattata, sarà sufficiente l'utilizzo dello zolfo, mentre per le altre varietà si consiglia l'utilizzo di prodotti a base di zolfo, come Thiopron, uniti a prodotti a base di rame ammessi in biologico.

Per tutti i prodotti si dovranno rispettare i periodi di sicurezza e le limitazioni d'uso previste in etichetta per dosi e numero dei trattamenti. Per chi aderisce a specifiche azioni di lotta integrata si dovranno rispettare i disciplinari predisposti dalle regioni.



Le varietà CR+ sono lo strumento più efficace per contrastare la Cercospora ottimizzando i trattamenti e massimizzare la resa.

1. Inizio tempestivo dei trattamenti



All'arrivo dell'avviso inviato da parte dello zuccherificio o dalle associazioni. L'avviso è in funzione del modello previsionale di Beta.

2. Esecuzione corretta dei trattamenti

- Utilizzare elevati volumi d'acqua (500-600 l/ha con barra tradizionale e 250-300 l/ha con barre a flusso d'aria).
- Utilizzare prodotti con buona efficacia anticercosporica, alla dose massima di etichetta.
- Alternare sostanze attive fungicide con differente meccanismo d'azione.
- Evitare trattamenti con temperature superiori ai 25°C. Preferire trattamenti al mattino o nel tardo pomeriggio.
- Rispettare un intervallo di 14 giorni tra i trattamenti, salvo forti piogge o interventi irrigui.
- Sospendere i trattamenti 30 giorni prima della raccolta.

3. Utilizzare varietà tolleranti



Varietà tolleranti alla cercospora e allo stress fanno la differenza! Manifestano i sintomi, ma lo sviluppo della malattia è molto più lento. Questo permette di avere rese maggiori, in termini di peso e polarizzazione in condizioni di Cercostress.

TABELLA 1: CARATTERISTICHE ED EFFICACIA FUNGICIDI NEI CONFRONTI DI CERCOSPORA E IODIO

Nome commerciale	Sostanza attiva	S.A. (%)	Dose (L-Kg/ha)	Trattamenti consentiti N.	Intervallo di sicurezza gg.	D.P.I. Emilia Romagna	Casa distributrice	Efficacia Oidio (Fonte: Beta)
PRODOTTI AD AZIONE MULTISITO								
Airone Più Grifon Più	ossicloruro tetramamico + idrossido	14 + 14	3,5	4	14	max 4kg/ha anno s.a. *	Gowan	
Poltiglia Disperss Cuprotex Disperss	solfato di rame neutralizzato	20	5 - 6	senza limite	14	max 4kg/ha anno s.a. *	UPL Italia	
Tiovit Jet	zolfo micronizzato	80	2,0 - 8,02	2	5		Syngenta Italia	Buona
Thiopron + Tioflow 57	zolfo micronizzato	825 g/l	3,0 - 8,0	senza limite	5		UPL Italia	Buona
PRODOTTI SISTEMICI								
Revystar XL Beet	mefentrifluconazolo + fluxapyroxad	100+50 g/l	1	2	28		BASF	
Spyrale	fenpropidin + difenoconazolo	38 +10	0,75	2	21	1 solo trattamento	Adama	Buona
Concorde 125 Domark 125	tetraconazolo	125 g/l	0,8	senza limite	14		Gowan	Buona
Scirocco 125 EW	tetraconazolo	125 g/l	0,8	senza limite	14		Adama	Buona
Lidal	tetraconazolo	40 g/l	2,5	senza limite	14		Corteva	Buona
Emerald 40EW Concorde 40EW	tetraconazolo	40 g/l	2,5	senza limite	14		Sumitomo	Buona

* s.a. = sostanza attiva

TABELLA 2: COMBINAZIONI DI PRODOTTI A MAGGIOR EFFICACIA CONSIGLIATE CONTRO LA CERCOSPORA

Quando trattare	Trattamento	Prodotti fungicidi ad azione multisito (Scegliere un solo prodotto)	Dosi (L-Kg/ha)		Prodotto integrativo (Scegliere un solo prodotto)	Dosi (L-Kg/ha)	Additivi
Anticipato (in miscela con eventuali insetticidi o graminicidi)	Fine maggio Inizio giugno	ZOLFO Nuove formulazioni (THIOPRON, TIOVIT JET e altri)	5 - 6	+	Fosfiti di rame ⁽¹⁾		
Avviso da Modello Previsionale Intervallo di 14 giorni	1° - 2°	AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO	3,5	+	REVYSTAR XL BEET	1	Fosfiti di rame ⁽¹⁾
		POLTIGLIA DISPERSS CUPROTEX DISPERSS	5 - 6				
Intervallo di 14 giorni	3°	AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO	3,5	+	SPYRALE	0,7	Fosfiti di potassio ⁽²⁾
		POLTIGLIA DISPERSS CUPROTEX DISPERSS	CONCORDE 125 - DOMARK 125 SCIROCCO 125		0,8		
			LIDAL - CONCORDE 40 EW EMERALD 40EW		2,5		
Intervallo di 14 giorni	Eventuale 4°	AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO	3,5	+	Fosfiti di potassio ⁽²⁾		
		POLTIGLIA DISPERSS CUPROTEX DISPERSS	5 - 6				

⁽¹⁾ Utilizzare preferibilmente fosfiti di rame (Curvit Cu, Actifos Cu e altri)

⁽²⁾ Utilizzare preferibilmente fosfiti di potassio (Ionifos, Aleado, Phosax, Fosfiland, Vegetik, Furiak e altri)

HO IL POTERE

di risparmiare tempo con meno applicazioni



CONVISO® SMART: diserbo semplice ed efficace



Controllo efficace delle infestanti dopo due trattamenti frazionati con CONVISO ONE.



Ottima produttività grazie alla miglior selettività colturale e all'assenza di infestanti.

Gestione delle prefiorite: Rimuoverle dal campo il prima possibile

Per garantire la durabilità del sistema occorre **rimuovere accuratamente tutte le prefiorite CONVISO® SMART dal campo** per evitare che vadano a seme ed avere negli anni successivi delle bietole infestanti resistenti agli erbicidi ALS-inibitori.



Più facili da rimuovere



Portarle fuori dal campo



Non sono necessari macchinari specifici

Rimuoverle il prima possibile!

I vantaggi di CONVISO® SMART



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

Controllo Unico: massima efficacia grazie ad un ampio spettro d'azione che assicura il controllo delle principali infestanti a foglia larga, comprese quelle difficili (abutilon, cuscuta, ammi majus, bietole infestanti) e graminacee.

Migliore produttività: miglior selettività, che garantisce l'utilizzo di tutto il potenziale produttivo della barbabietola da zucchero, inoltre in presenza di infestanti difficili si riducono i costi colturali.

Flessibilità e semplificazione: finestra temporale più ampia rispetto ai sistemi di diserbo tradizionali e la semplicità d'impiego con minore probabilità di errori.

Barbabie tola KWS

Focalizzati sulla tua crescita



Tollerante all'innovativo diserbo
CONVISO® ONE e alla Cercospora

- Varietà CONVISO® SMART
- Buona tolleranza alla Cercospora
- Elevata produttività

Nematodi | Rizomania | Cercospora



Diserbo facile e sicuro, precoce
con peso elevato

- Varietà CONVISO® SMART
- Tollerante allo stress e alla Cercospora
- Adatta per un estirpo medio precoce

Rizomania RZ 2.0 | Cercospora



Protezione e produttività

- Elevata PLV in tutte le raccolte
- Sanità fogliare elevata
- Indicata per estirpi intermedi

Rizomania | Cercospora CR+



La prima varietà CR+ anche
in terreno infestato da nematodi

- Eccellente tolleranza alla Cercospora
- Elevata resa in radici
- Raccolta possibile durante tutta la campagna

Nematodi | Rizomania RZ 2.0
Cercospora CR+

Barbabetole da zucchero KWS Proposte per il 2024

KWS AGRIMETHANE

L'additivo specifico per l'utilizzo in digestori anaerobici



Scegli la varietà più adatta alle tue esigenze

VARIETÀ	NEMATODI	RZ 2.0	CR+	CONVISO® SMART	ESTIRPO		
					Precoce	Medio	Tardivo
ELISKA KWS	✓				■	■	■
ORAZIA KWS	✓	✓			■	■	■
BENVENUTA KWS	✓	✓	✓		■	■	■
AMERIVA KWS	✓	✓	✓		■	■	■
SMART RENJA KWS	✓			✓	■	■	■
SMART MATERIA KWS Novità 2024	✓			✓	■	■	■
SMART BRIGA KWS	✓			✓	■	■	■
GREGORIA KWS		✓			■	■	■
FIAMMETTA KWS		✓	✓		■	■	■
GIACOMINA KWS		✓	✓		■	■	■
VIOLA KWS			✓		■	■	■
SMART EVITA KWS		✓		✓	■	■	■
SMART DJERBA KWS		✓		✓	■	■	■
SMART PERLA KWS		✓		✓	■	■	■

KWS Agrimethane è la nuova miscela di microrganismi omofermentanti ed eterofermentanti, studiata specificatamente per l'utilizzo nei biodigestori per la produzione di biogas/metano.

KWS Agrimethane infatti è composto da tre ceppi differenti di batteri:

- Lactobacillus Buchneri, eterofermentante
- Lactobacillus Lactis, omofermentante
- Streptococcus Thermophilus, omofermentante

Questa miscela garantisce una maggiore flessibilità e stabilità produttiva, con una maggiore adattabilità e una crescita omogenea dei tre ceppi in contesti e condizioni differenti, Streptococcus Termophilus inoltre è in grado di prosperare anche a temperature oltre i 40°C.

I benefici di KWS Agrimethane

Sulla base delle sperimentazioni effettuate, utilizzando KWS Agrimethane si ottiene una matrice bioattiva disponibile per i batteri che permette un utilizzo della biomassa migliore.

KWS Agrimethane consente di aumentare del 2% la produzione complessiva di acidi grassi volatili (AGV); una maggiore produzione di AGV si traduce in una conseguente maggiore produzione di metano, in quanto essi vengono utilizzati dai batteri metanigeni nel processo di metanificazione. Un incremento del 2% di AGV quindi corrisponde a un potenziale aumento di produzione di gas del 2%.



Acquista gli inoculi online nel nuovo

WEBSHOP KWS

E approfitta di **sconti esclusivi** e della **spedizione** direttamente a casa tua!

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%.