

# KWS INFORMA

N° 39 GIUGNO 2021

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento Postale - 70%  
Dir. Comm.le Business Ferrara n. 38 - Anno 2020 - € 0,25

**SEMINARE  
IL FUTURO  
DAL 1856**



**60 ANNI  
DI STORIA  
ITALIANA**

Editoriale

**Buona partenza per  
la campagna 2021**

pag. 2

Intervista

**Un saluto da  
Antonio Tattini**

pag. 3

Tecnica

**Strategie per la lotta  
alla cercospora**

pag. 4

Tecnica

**CONVISO® SMART:  
un sistema  
performante**

pag. 8





**Giuseppe Noci**  
*Country Manager Sugarbeet*

## Buona partenza per la campagna 2021

Le semine della barbabietola anche quest'anno sono avvenute entro il mese di febbraio e si sono concluse agli inizi di marzo. L'assenza di precipitazioni ha ostacolato in alcuni casi l'emergenza, causando nascite scalari.

Un fattore che ha fatto la differenza è stata la buona preparazione dei letti di semina, da sempre la chiave vincente per una emergenza veloce ed omogenea, e in particolar modo in annate siccitose come le ultime. Infatti, chi ha preparato i terreni per le bietole già nel periodo autunnale o invernale ha ottenuto le migliori emergenze, mentre chi lo ha fatto a ridosso delle semine ha asciugato irrimediabilmente la parte superficiale del terreno, non creando le condizioni necessarie per la germinazione del seme che è avvenuta solo in un secondo momento alla ripresa delle precipitazioni.

Il perdurare della siccità in primavera non ha aiutato nella gestione delle infestanti non attivando gli erbicidi residui e rendendo difficoltoso l'assorbimento degli erbicidi di contatto per le bietole convenzionali. Per quanto riguarda le bietole CONVISO® SMART si sono invece ottenuti ottimi risultati grazie anche all'abbinamento dell'olio di colza all'erbicida CONVISO ONE che ha permesso di controllare tutte le infestanti anche in queste difficili condizioni.

Anche se con qualche giorno di ritardo a causa delle basse temperature soprattutto notturne i bietolai hanno chiuso e si presentano belli. Per più di 1000 ha, dove è stata seminata la varietà CR+ FIAMMETTA KWS, questo stadio verdeggianti delle bietole durerà a lungo se abbinata ad una buona difesa fungicida. Queste varietà tolleranti sapranno anche massimizzare le produzioni. Inoltre, il prossimo anno KWS introdurrà ulteriori nuove varietà CR+ anche tolleranti ai Nematodi.

KWS sta investendo tanto nel mercato italiano lavorando principalmente su tre fronti: varietà convenzionali, varietà CR+ e varietà CONVISO® SMART per poter venire in contro a ogni esigenza del bieticoltore.

Il 2021 è anche l'anno del 60° anniversario di KWS Italia. Vogliamo festeggiarlo, rinnovando la nostra gratitudine verso tutti coloro che hanno condiviso con noi il nostro impegno e dedizione e ci hanno permesso di crescere anno dopo anno in questi 60 anni di storia italiana a fianco degli agricoltori.

## Un saluto da Antonio Tattini



Antonio si è occupato con passione, dedizione ed assoluta professionalità alla produzione di seme di barbabietola da zucchero, iniziando come sperimentatore e tecnico di produzione per ben 18 anni.

Dal 2002 è responsabile della produzione e da 15 anni Amministratore Delegato di KWS Italia.

### Come era KWS quando hai iniziato?

Penso che questa foto spieghi molto bene, senza troppi commenti, come sono cambiate le cose. Quando ho iniziato si raccoglieva tutto a mano e solo dal 1989 si è iniziato ad utilizzare le prime macchine.

### Quali sono stati i cambiamenti più importanti?

La meccanizzazione è stata la chiave per poter crescere e fare grandi passi in avanti. Negli anni il personale disposto a lavorare nei campi era sempre meno, se non avessimo investito in meccanizzazione oggi, senza ombra di dubbio, la coltura sarebbe scomparsa dall'Italia.

### Quali sono state le maggiori difficoltà incontrate?

Non è stato sempre facile! Ogni annata è differente dalla precedente, ma si è cercato di produrre seme che avesse una qualità sempre più elevata.

La ricerca e sviluppo di nuove attrezzature è sempre stata una sfida.

Un ruolo importante è svolto dagli agricoltori e dai terzisti; per questo è stato essenziale convincerli ad investire continuamente. Tutto questo ha permesso di raggiungere il potenziale di 400 ettari trapiantabili in un giorno ed ad essere pronti a ridurre i danni dovuti ai cambiamenti climatici.

### Quali sono state le maggiori soddisfazioni?

KWS mi ha dato da sempre l'opportunità di crescere e innovare. Sono sempre stato appassionato di meccanizzazione e anno dopo anno abbiamo apportato delle modifiche che hanno aiutato a semplificare ed ottimizzare il lavoro, in una coltura che richiede grande professionalità.

### Quanto è aumentata la superficie?

Quando ho iniziato nel 1985 la superficie era di 700 ettari, quest'anno sono stati trapiantati oltre 4.000 ettari per la produzione di seme.

### Quanto è importante l'Italia per la produzione seme?

L'Italia è il fulcro della produzione del seme di barbabietola da zucchero per tutto il mondo, più dei 2/3 del seme KWS è prodotto in Italia, questo perché siamo in grado di garantire negli anni un'elevata stabilità nella resa, un'ottima qualità, unita ad una buona purezza. Questo è dovuto sia alle caratteristiche pedoclimatiche del nostro areale, ma in particolare modo dalla professionalità e specializzazione delle aziende agricole, terzisti e la dedizione dei nostri tecnici.

### Come vedi il futuro della moltiplicazione in Italia?

Sicuramente l'Italia rimarrà il paese di riferimento, anche se occorre convivere

con i protezionismi nazionali. Molti paesi, infatti, vogliono produrre il seme che andranno ad utilizzare senza avere il know-how e le competenze italiane.

### Cosa ha significato per te KWS?

KWS ha permesso di realizzarmi professionalmente. Credo in questi anni di aver dato il massimo, ma sono consapevole di aver ricevuto molto di più. Se guardo al giovane perito agrario pieno di sogni e voglia di fare, non gli avrei potuto augurare carriera migliore e questo lo devo a KWS che ha creduto in me e mi ha dato gli strumenti per poter esprimere il mio potenziale.

### Lasci un'Azienda che da quando sei diventato amministratore ha più che raddoppiato il fatturato.

### Qual è il messaggio che vuoi lasciare a chi ti succederà e alle nuove generazioni?

Lascio un'Azienda in crescita, ci sono infatti piani di medio-lungo periodo che prevedono un aumento del fatturato dovuto al rafforzamento delle attività esistenti e nuovi investimenti. Ci sono molti progetti di sinergia tra i vari dipartimenti e auguro alle generazioni future di saper cogliere le nuove sfide, come l'introduzione delle orticole in KWS, per attività di Ricerca&Sviluppo e produzione. Questo a mio avviso, permetterà di proseguire la strada di innovazione e successo.



# Strategie per la lotta alla Cercospora

## Cos' è la Cercospora?

La Cercospora è la più diffusa e pericolosa malattia fogliare della barbabietola, causata dal fungo *Cercospora beticola* e porta ad una significativa perdita economica.

In condizioni favorevoli il fungo si diffonde velocemente nel campo attraverso il vento e la pioggia. Il fungo sopravvive nei resti colturali e nelle altre colture ospite, come ad esempio alcune infestanti.

## Cosa si intende per Cercostress?

Le elevate temperature e scarse precipitazioni che si presentano nel periodo estivo possono condurre al ormai noto fenomeno di Cercostress con apparato fogliare compromesso e perdita produttiva di saccarosio per mancata sintesi di fotosintati e consumo delle riserve a causa della rivegetazione.

Come ogni anno la cercospora rimane una malattia al centro dell'attenzione per la sua aggressività e per le problematiche connesse all'attuazione di un efficace strategia di lotta. I prodotti disponibili per la lotta a questa malattia sono sempre meno, per questo è necessario difendere al meglio la barbabietola da zucchero e ridurre i danni della cercospora eseguendo una difesa fungicida adeguata assieme a pratiche di nutrizione.

Nella tabella 1 è riportato l'elenco dei prodotti sistemici e di contatto disponibili per il controllo della cercospora per questa campagna.

In sintesi, la migliore strategia di difesa (tabella 2) si può riassumere con la corretta epoca di avvio dei trattamenti secondo le raccomandazioni del Modello Previsionale Cercospora nell'impiego di prodotti di copertura ad azione multi-sito come Penncozeb o rameici in miscela con un prodotto sistemico come Tetraconazolo (Concorde, Domark), Difeconazolo+Fenpropidin (Spyrale) oppure Procloraz (Tag Pro) assieme a prodotti a base di fosfiti. Nel primo trattamento si consigliano fosfiti di rame mentre nei successivi fosfiti di potassio.

Quest'anno a seguito della revoca dei prodotti a base di mancozeb è consentita la commercializzazione fino al 4 luglio 2021 e l'impiego può essere effettuato fino al 4 gennaio 2022. Mentre non sono più commercializzabili prodotti a base di thiophanate-metil è possibile l'impiego fino al 19 ottobre 2021. Inoltre, si può valutare l'aggiunta di un insetticida in caso di presenza di insetti che possono creare danno alla barbabietola come lisso, nottue fogliari o altri.

Dopo aver avviato i trattamenti secondo modello previsionale si consiglia di ripeterli con un intervallo di 14 giorni.

L'ultimo trattamento dovrà essere effettuato circa un mese prima della raccolta, rispettando gli intervalli di sicurezza dei prodotti.

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.

In coltura biologica si consiglia l'utilizzo di prodotti a base di zolfo come il Thiopron per la varietà BENIAMINA KWS, caratterizzata da un'elevata tolleranza alla cercospora, mentre per le altre varietà eseguire gli interventi con prodotti a base di zolfo uniti a prodotti a base di rame ammessi in biologico.

## Quali sono i maggiori fattori di rischio?

-  Temperature diurne tra i 25-30 °C
-  Temperature notturne sopra i 16°C
-  Umidità sopra 90%
-  Irrigazione frequente
-  Campo con residui colturali nelle vicinanze

## Cosa fare per combattere la cercospora?

### 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: PRODOTTI EFFICACI NEI CONFRONTI DI CERCOSPORA ED OIDIO**

Nome commerciale	Sostanza attiva	S.A. (%)	Dose (L/ha-Kg/ha)	Trattamenti consentiti N.	Intervallo di sicurezza gg.	Note	Casa distributrice	Efficacia Oidio (Fonte:Beta)
<b>PRODOTTI AD AZIONE MULTISITO</b>								
<b>Airone Più Grifon Più</b>	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	<b>3,5</b>	<b>4</b>	14		Gowan	
<b>Coprantol Duo</b>	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	<b>3,5</b>	<b>4</b>	14		Syngenta Italia	
<b>Penncozeb DG</b>	mancozeb	75	<b>2,1</b>	<b>3</b>	28	Ultimo anno di utilizzo	UPL Italia	
<b>Tiovit Jet</b>	zolfo micronizzato	80	<b>2,0-8,0</b>	<b>2</b>	5		Syngenta Italia	Buona
<b>Thiopron</b>	zolfo micronizzato	825 g/l	<b>3,0-8,0</b>	<b>senza limite</b>	5		UPL Italia	Buona

**PRODOTTI SISTEMICI\***

<b>Enovit Metil FL</b>	tiofanate metil	41,7 g/l	<b>1,5</b>	<b>1</b>	21	Ultimo anno di utilizzo	Sipcam	Media
<b>Spyrale</b>	fenpropidin + difenoconazolo	38 +10	<b>0,7</b>	<b>2</b>	21	In SQNPI 1 solo trattamento	Adama	Buona
<b>Concorde 125 Domark 125</b>	tetraconazolo	125 g/l	<b>0,8</b>	<b>senza limite</b>	14		Gowan	Buona
<b>Scirocco 125 EW</b>	tetraconazolo	125 g/l	<b>0,8</b>	<b>senza limite</b>	14		Adama	Buona
<b>Lidal</b>	tetraconazolo	40 g/l	<b>2,5</b>	<b>senza limite</b>	14		Corteva	Buona
<b>Emerald 40EW Concorde 40EW</b>	tetraconazolo	40 g/l	<b>2,5</b>	<b>senza limite</b>	14		Sumitomo	Buona
<b>Tag Pro</b>	procloraz	450 g/l	<b>1</b>	<b>2</b>	14		Sipcam	

\* Chi aderisce al SQNPI può eseguire al massimo 3 trattamenti con prodotti sistemici (4 per gli estirpi dopo il 10 settembre).

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

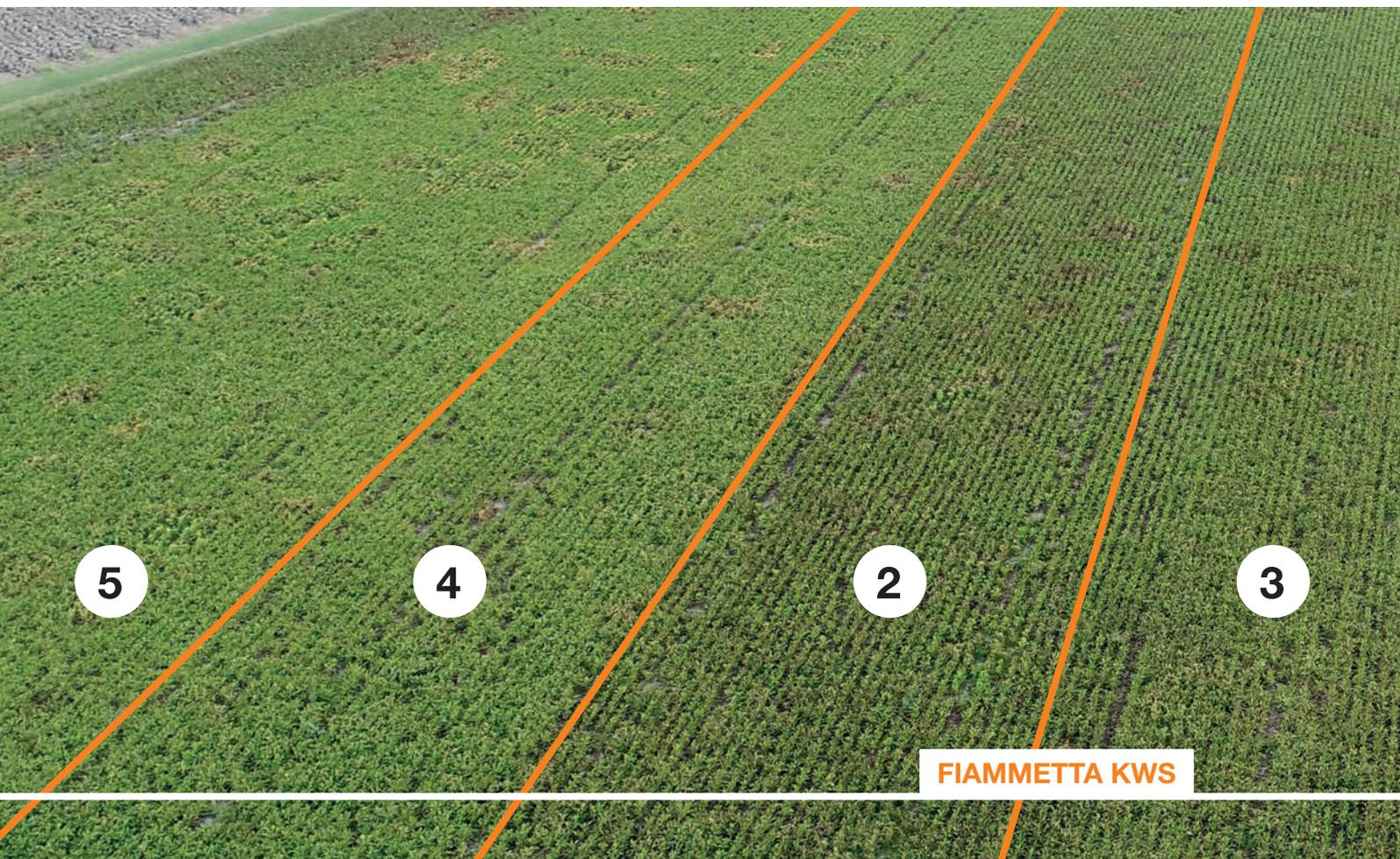
Quando trattare	Trattamento	Prodotti fungicidi ad azione multisito (Scegliere un solo prodotto)	Dosi (L-Kg/ha)		Prodotto integrativo (Scegliere un solo prodotto)	Dosi (L-Kg/ha)	Additivi	
<b>Anticipato (in miscela con eventuali insetticidi o graminicidi)</b>	Fine maggio inizio giugno	ZOLFO Nuove formulazioni (THIOPRON, TIOVIT JET e altri)	5-6	+	Fosfiti di rame <sup>(1)</sup>			
<b>Avviso da Modello Previsionale</b>	1°	PENNCOZEB DG	2,1	+	SPYRALE	0,7	Fosfiti di rame <sup>(1)</sup>	
					TAG PRO	1		
					CONCORDE 125 - DOMARK 125 - SCIROCCO 125	0,8		
					LIDAL - CONCORDE 40 EW - EMERALD 40EW	2,5		
<b>Intervallo di 14 giorni</b>	2° - 3°	PENNCOZEB DG	2,1	+	ENOVIT METIL FL	1,5	Fosfiti di potassio <sup>(2)</sup>	
					In alternativa			CONCORDE 125 - DOMARK 125 - SCIROCCO 125
		AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO			3,5	LIDAL - CONCORDE 40 EW - EMERALD 40EW		2,5
						TAG PRO		1
<b>Intervallo di 14 giorni</b>	4°	AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO	3,5		SPYRALE	0,7	Fosfiti di potassio <sup>(2)</sup>	
					CONCORDE 125 - DOMARK 125 - SCIROCCO 125	0,8		
					LIDAL - CONCORDE 40 EW - EMERALD 40EW	2,5		
					TAG PRO	1		
<b>Intervallo di 14 giorni</b>	eventuali successivi	AIRONE PIÙ - GRIFON PIÙ COPRANTOL DUO	3,5	+	Fosfiti di potassio <sup>(2)</sup>			

<sup>(1)</sup> Utilizzare preferibilmente fosfiti di rame (Curvit Cu, Actifos Cu e altri).

<sup>(2)</sup> Utilizzare preferibilmente fosfiti di potassio (Ionifos, Aleado, Phosax, Fosfiland, Vegetik, Furiak e altri).

# Cosa ci offrono le nuove varietà CR+?

Grazie a questa nuova genetica è possibile ottimizzare il trattamento fungicida e ridurre al minimo l'impatto della malattia sulla bietola.



Varietà	Numero Tratt.	Resa radici t/ha	POL	Saccarosio t/ha	PLV €/ha	Confronto con Eliska
FIAMMETTA KWS	5	133,62	14,82	19,80	3593€	114%
FIAMMETTA KWS	4	140,8	13,90	19,57	3430€	109%
FIAMMETTA KWS	3	139,8	13,98	19,54	3437€	109%
FIAMMETTA KWS	2	139,17	12,99	18,08	3042€	96%
ELISKA KWS	5	124,5	14,25	17,74	3153€	100%

Con le varietà CR+ risulta fondamentale intervenire correttamente nei primi trattamenti per ritardare il più possibile l'entrata della Cercospora.

# Meno rischi, più sicurezza

Con una difesa fitosanitaria efficiente l'apparato fogliare rimane più sano e permette un continuo accumulo di saccarosio.



PROTEZIONE CONTRO LA CERCOSPORA



RESA PRODUTTIVA

**FIAMMETTA KWS Settembre 2020:**  
la prima varietà a raggiungere le 20 tonnellate di saccarosio per ettaro in Italia.

# CONVISO® SMART: un sistema performante

CONVISO® SMART offre un'efficace opportunità per il controllo delle infestanti nelle barbabietole.

Lo schema di trattamento prevede di effettuare 2 applicazioni (2x 0,5 l/ha) in combinazione con olio di colza.

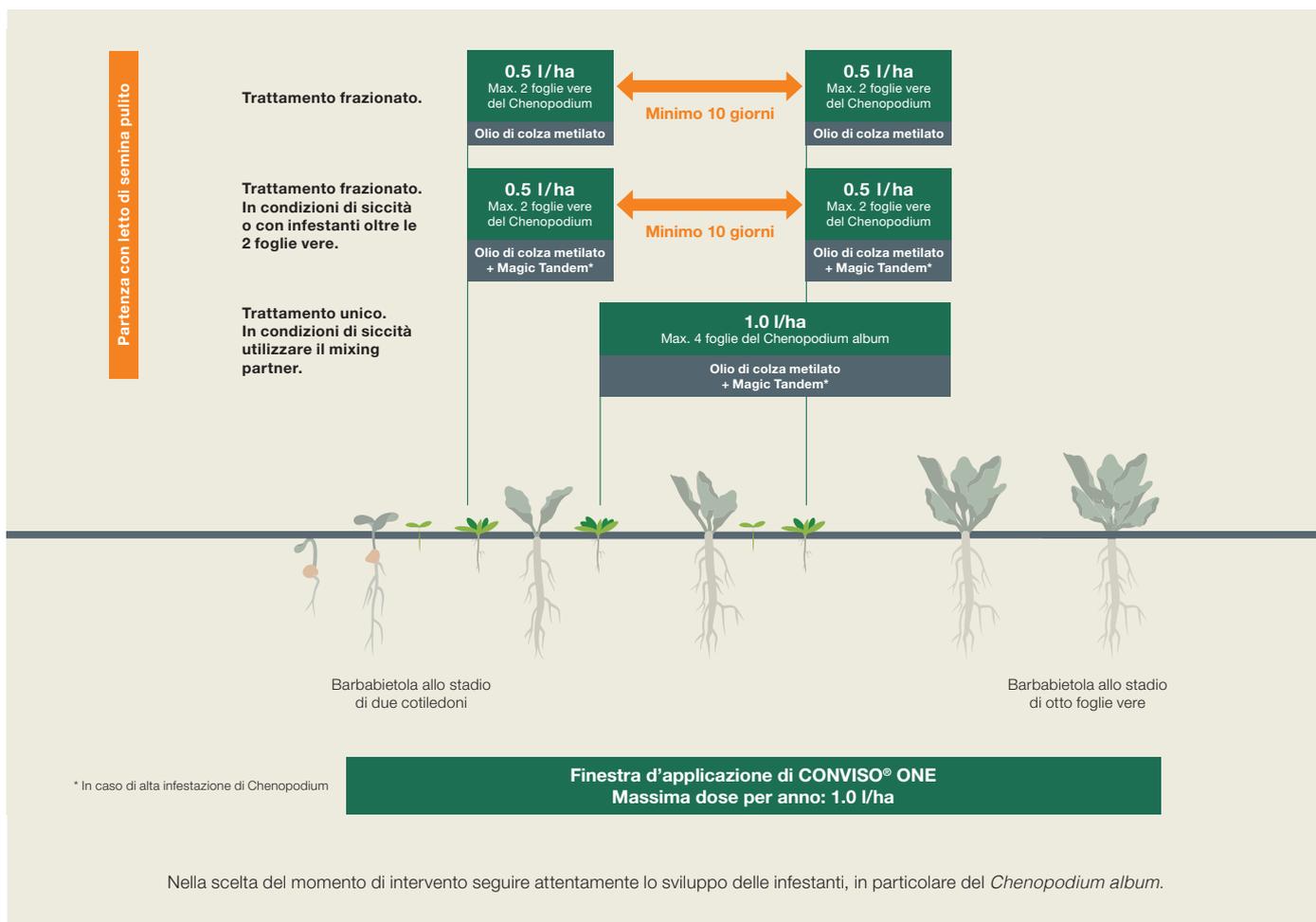
Questo ha permesso di ottenere un risultato ottimale su tutte le infestanti difficili. Oltre ad un'azione di contatto, il CONVISO® ONE ha anche un'azione residuale che assicura un'elevata persistenza e dei bietolai puliti per tutta la campagna.

Il sistema CONVISO® SMART è molto più indipendente dalle condizioni ambientali e dallo stadio di sviluppo della barbabietola, offrendo **SEMPLIFICAZIONE** e **PRODUTTIVITÀ**.

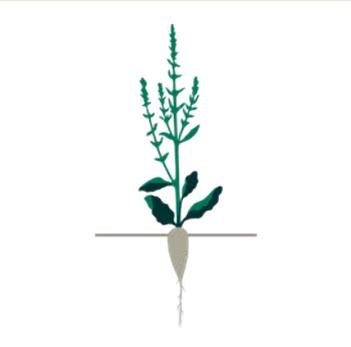
**CONVISO® SMART**

Pieno potenziale produttivo  
Solo 2 trattamenti  
Affidabilità  
Cambiare il mondo del diserbo  
Decisioni più rapide  
Produttività  
No effetto fitotossico  
**MIGLIORE SELETTIVITÀ**  
Semplicità  
Sostenibilità  
Efficace sulle infestanti difficili  
Nuovo standard  
Controllo dimostrato  
Migliore scelta  
Alte rese in saccarosio  
Efficacia  
Indipendente dalle condizioni ambientali  
Crescita inalterata  
Erbicida  
Seme SMART KWS  
Barbabietola da zucchero  
**AMPIO SPETTRO DI CONTROLLO DELLE INFESTANTI**

## Schema per il trattamento con CONVISO® ONE



# Per un controllo smart: gestione delle Prefiorite

		<b>Più facili da rimuovere</b>
		<b>Portarle fuori dal campo</b>
		<b>Non sono necessari macchinari specifici</b>

**Rimuoverle il prima possibile!**



Effetto del primo trattamento Conviso® One su elevata infestazione di Abutilon. L'azione residuale sarà in grado di controllare perfettamente tutte le rinascite tardive di Abutilon.



Ottima efficacia del diserbo con 2 trattamenti frazionati di Conviso® One + olio di colza.

# Barbabietole da zucchero KWS: proposte per il 2022

Nematode

PROTECT

## VARIETÀ TOLLERANTI A: NEMATODI, RIZOMANIA E CERCOSPORA

VARIETÀ	TOLLERANZA CERCOSPORA			ESTIRPO		
	Bassa	Media	Alta	Precoce	Medio	Tardivo
ELISKA KWS						
BENVENUTA KWS						
OTTAVIA KWS						
MARINELLA KWS						
SMART RENJA KWS						
SMART BRIGA KWS						
SMART IMOLA KWS						

## VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOMANIA E CERCOSPORA

VARIETÀ	TOLLERANZA CERCOSPORA			ESTIRPO		
	Bassa	Media	Alta	Precoce	Medio	Tardivo
ESSENZIA KWS						
GREGORIA KWS						
FIAMMETTA KWS						
GIACOMINA KWS						
SMART DJERBA KWS						
SMART ALAMEA KWS						
SMART PERLA KWS						

Rhizoctonia

PROTECT

## VARIETÀ TOLLERANTI A: RIZOCTONIA, RIZOMANIA E CERCOSPORA

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



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

# Scopri le nostre varietà di Soia



## **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



## **KWS BASAK**

**Ciclo vegetativo:  
Gruppo 0+**

La medio-precoce per tutte le epoche di semina.

- 1 Pianta di taglia medio-alta
- 2 Bassa capacità di ramificare
- 3 Ampia flessibilità nell'epoca di semina
- 4 Buona tolleranza agli stress ambientali



## **KWS CHIAKI**

**Ciclo vegetativo:  
Gruppo 0+**

Novità  
2021

Granella ad ilo bianco.

- 1 Pianta di taglia medio-alto
- 2 Capacità media di ramificazione
- 3 Utilizzabile sia in 1<sup>a</sup> che 2<sup>a</sup> epoca di semina
- 4 Buona resistenza all'allettamento

**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%.