

# KWS INFORMA

N.29 Giugno 2016

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento  
Postale - 70% - Dir. Comm.le Business Ferrara  
n. 29 - anno 2016 - € 0,25

SEMINARE  
IL FUTURO  
DAL 1856

KWS



## Editoriale pag.2

Fiduciosi sul futuro  
della barbabietola

## Tecnica pag.3

Combattere la  
cercospora per  
salvaguardare  
il reddito

## Prodotti pag.6

Le varietà di  
barbabietole  
KWS

## Fiduciosi sul futuro della bieticoltura

*Le semine delle barbabietole si sono concluse entro Marzo. Sono state effettuate prevalentemente nella seconda metà del mese in quanto le piogge cadute nell'ultima decade di febbraio e nella prima parte di marzo ne avevano impedito l'esecuzione.*

*Favorevoli condizioni per seminare si erano verificate nella prima parte di Febbraio, ma solo un 8% circa dei bieticoltori ha sfruttato questa possibilità per timore dei ritorni di freddo e conseguente rischio di risemina. Oggi, col senno di poi, vedendo l'ottimo stato vegetativo delle barbabietole seminate a febbraio credo che sarebbe stato meglio rischiare un po' di più. La semina anticipata rappresenta sempre un fattore importante per migliorare la produzione, pertanto quando ci sono le condizioni ottimali non bisogna indugiare anche a costo di correre un piccolo rischio.*

*Purtroppo dopo le semine è seguito un lungo periodo senza precipitazioni, questo ha in parte ostacolato sia l'emergenza delle piante sia l'uniformità di sviluppo.*

*Le attuali condizioni dei bietolai sono complessivamente medio-buone e compatibili con il raggiungimento di soddisfacenti rese produttive. Come sempre molto dipenderà dall'andamento climatico estivo, che speriamo non troppo caldo e siccitoso, e dalla gestione di importanti fattori agronomici quali l'irrigazione e la difesa anticercosporica.*

*Guardando alle prospettive del settore a breve-medio termine, registriamo positivamente che lo zucchero in questo momento è uno dei pochi prodotti che sta avendo un prezzo in crescita, in controtendenza con quello che sta accadendo per altre commodity. Questo ci fa ben sperare per il futuro della bieticoltura Italiana, che negli ultimi anni ha subito un calo consistente dei prezzi al limite della sopravvivenza economica, in parte causato dall'anticipato effetto sui mercati della fine delle quote zucchero a livello Europeo nel 2017.*

*Le stime a livello Europeo prevedono per i prossimi anni un calo delle scorte di zucchero, che sarà in parte compensato dall'aumento di superficie a barbabietola. Altro dato positivo è quello del trend dei consumi a livello mondiale previsto in aumento per i prossimi anni.*

*In merito al seme di barbabietola, la campagna vendite del 2016 ha visto KWS al primo posto, in particolare MARINELLA KWS si è confermata la varietà più seminata con oltre 10.000 unità, grazie alle consolidate caratteristiche di ottima produttività unita a triplice tolleranza (Nematodi, Rizomania e Cercospora). Questo completato dall'esclusivo processo EPD di preparazione del seme che garantisce a tutte le varietà KWS un'elevata energia germinativa e germinabilità. Ringrazio per questo i bieticoltori che ci hanno dato fiducia scegliendo il seme KWS.*

*KWS continua ad investire in ricerca per selezionare varietà più produttive e tolleranti alle avversità per soddisfare un'agricoltura sempre più attenta alle problematiche ambientali ed al contenimento dei costi.*

*Giuseppe Noci  
(Country Manager  
Sugarbeet)*



# Combattere la cercospora per salvaguardare il reddito

Porre la massima attenzione nella lotta alla Cercosporiosi della barbabietola costituisce un'azione di primaria importanza per conseguire elevate produzioni di saccarosio e buone rese economiche.

In un periodo di livelli altalenanti del prezzo dello zucchero la competitività della barbabietola è strettamente legata al binomio: ragionevole contenimento dei costi di produzione e ottenimento di elevate rese unitarie di saccarosio.

In questo contesto, la difesa delle colture dalla cercospora gioca un ruolo di primaria importanza in quanto questa malattia fungina se non adeguatamente contrastata è causa di gravi perdite produttive tali da ridurre se non compromettere la redditività della coltivazione.

La razionale difesa delle barbabietole dalla cercospora si basa principalmente: sull'inizio guidato dei trattamenti in funzione di modelli previsionali, sulla scelta delle miscele fungicide più attive e sull'uso delle varietà tolleranti.

In merito alla scelta dei fungicidi, negli ultimi anni le cose si sono complicate a causa della diminuita attività di prodotti di ampio utilizzo (Triazoli, Strobilurine) che ha costretto, al fine di recuperare efficacia e non peggiorare i fenomeni di resistenza, a cambiare completamente le scelte, privilegiando le miscele tra fungicidi ad azione multi-sito (Clortalonil, Sali di rame, Mancozeb) e sistemici.

## Strategia di difesa

Nel 2015 la società di ricerca Beta ha continuato il lavoro sperimentale sui fungicidi anticercosporici e sull'efficacia delle miscele, questo ha consentito di aggiornare i livelli di attività dei formulati disponibili, come riportato in fig.1.

Come si può notare i prodotti con migliore attività sono risultati: Tiofanate-metil (Enovit metil FL Beet), Clortalonil

(Clortosip 500 SC), Sali di rame (Airone più, Cuprantol, Grifon più, Kompas) e Mancozeb (Penncozeb DG, Cuprofix 30).

Purtroppo al momento della stesura della presente nota il Tiofanate-metil non ha ancora ottenuto l'estensione all'utilizzo su barbabietola mentre i prodotti contenenti Mancozeb sono in attesa dell'autorizzazione all'impiego, richiesta analogamente all'anno scorso al competente ministero per motivi di emergenza fitosanitaria.

Oltre a questo, le prove sperimentali effettuate lo scorso anno da BETA e COPROB hanno fornito interessanti indicazioni riguardo all'impiego di integratori (fertilizzanti fogliari, biostimolanti, fosfiti) che possono essere addizionati con i prodotti per la lotta alla cercospora.

Questi integratori, grazie alla loro azione miglioratrice sulla crescita e sull'equilibrio nutrizionale delle bietole permettono di ottenere migliori risultati nella difesa.

In sintesi la migliore strategia di difesa (vedi Fig. 2) si può riassumere nell'impiego alternato di sostanze attive con diverso meccanismo d'azione, quali fungicidi di copertura ad azione multi-sito (Clortalonil, Sali di rame, Mancozeb) in miscela con Tiofanate-metil (Enovit Metile FL Beet) oppure Difenconal+Fenpropidin (Spyrale) o miscele precostituite con Procloraz (Impact supreme, Tiptor excell).

Confidiamo che i decreti autorizzativi arrivino in tempo utile, in quanto le prove di Beta hanno evidenziato che Tiofanate-metil (benzimidazolico sistemico con azione curativa) applicato in miscela con Clortalonil come secondo trattamento ha permesso un miglior controllo della malattia ed un incremento della PLV rispetto alla tesi Clortalonil+Triazolo.



**Foto 1 e 2** - Tipiche macchie di cercospora su foglia di bietola e successiva evoluzione della malattia con distruzione di tutto l'apparato fogliare della pianta. Queste situazioni sono causa di grave danno in quanto oltre al mancato accumulo di saccarosio per la distruzione di superficie fogliare fotosintetizzante si aggiunge il consumo di zucchero per il ricaccio di nuove foglie.

**Fig. 1 - Efficacia fungicidi nei confronti di cercospora e oidio (Fonte:Beta)**

Nome commerciale	Sostanza attiva	S.A. (%)	Dose (L/ha-Kg/ha)	Intervallo di sicurezza gg.	Casa distributrice	Efficacia	
						Cercospora	Oidio
Enovit Metil FL (*)	Tiofanate Metil	41,7 g/L	1,5	21	Sipcam		
Airone Più Coprantol Duo Grifon più - Kompass	Ossicloruro Tetraramico + Idrossido	14 + 14	4,0	20	Gowan, Syngenta Italia, Siapa		
Clortosip 500 SC	Clorotalonil	500 g/l	2,0	21	Sipcam		
Cuprofix 30 Disperss (*)	Mancozeb + Rame	30 + 12	5,0	28	Cerexagri Italia		
Impact Supreme	Flutriafol + Prochloraz	4,10 + 15,74	2,0	30	Adama Italia		
Penncozeb DG (*)	Mancozeb	75	2,1	28	Cerexagri Italia		
Spyrale	Fenpropidin + Difenconazolo	38 +10	0,7	21	Syngenta Italia		
Tiptor Xcell	Ciproconazolo + Prochloraz	16,15 + 2,15	2,6	20	Syngenta Italia		
Bumper P - Novel Duo	Prochloraz + Propiconazolo	34,8 + 7,8	1,1	21	Siapa		
Domark 125 - Concorde 125	Tetraconazolo	125 g/l	0,8	21	Gowan, Siapa		
Emerald 40EW	Tetraconazolo	40 g/l	2,5	21	Sumitomo Chemical		
Amistar Xtra	Azoxystrobin + Ciproconazolo	18,2 + 7,3	1,0	21	Syngenta Italia		
Indar 5 EW	Fenbuconazolo	5,0	2,0	14	Sumitomo Chemical		
Opera	Piraclostrobyn + Epossiconazolo	12,5 + 4,7	1,0	35	Basf Italia		
Score 25 EC	Difenconazolo	23,9	0,3	21	Syngenta Italia		
Sphere	Trifloxystrobin + Ciproconazolo	74,4 + 14,6	0,4	21	Bayer Crop-Science		
Prodotti a base zolfo (Microthiol, Tiovit Jet, Thiopron)	Zolfo Micronizzato	vari	4,0-7,0	5	Vari		

(\*) In corso di autorizzazione

Legenda efficacia

Buona									
Medio Buona									
Media									
Media Scarsa									
Scarsa									

**Fig.2 - Combinazioni di prodotti a maggior efficacia consigliate contro la cercospora**

Quando	Trattamento	Prodotti	Dosi (L-Kg/ha)
<b>Avviso Filiera (§) oppure Visita il sito <a href="http://www.kws.it">www.kws.it</a></b>	<b>1°</b>	<b>CLORTOSIP 500SC (1) + ZOLFO</b>	<b>1,5+4-7</b>
		in alternativa	
		CLORTOSIP 500SC (1) + SPYRALE	1,5+0,7
		CLORTOSIP 500SC (1)+ IMPACT SUPREME	1,5+2
<b>Dopo 18-20 giorni</b>	<b>2°</b>	<b>CLORTOSIP 500SC + ENOVIT METIL FL BEET (2)</b>	<b>1,5+1,5</b>
<b>Dopo 18-20 giorni</b>	<b>3°- 4°</b>	<b>AIRONE PIU' ed altri + Miscela con Procloraz</b>	<b>4+1,1-2,6</b>
		<b>AIRONE PIU' ed altri + SPYRALE</b>	<b>4+0,7</b>
		<b>AIRONE PIU' ed altri + Tetraconazolo (125 g/l)</b>	<b>4+0,8</b>
		in alternativa	
		<b>PENNZOZEB DG(3) + Miscela con Procloraz</b>	<b>2,1+1,1-2,6</b>
		<b>PENNZOZEB DG(3) + SPYRALE</b>	<b>2,1+0,7</b>
		<b>PENNZOZEB DG(3) + Tetraconazolo (125 g/l)</b>	<b>2,1+0,8</b>
		in alternativa	
		<b>CUPROFIX DISPERSS(3) + Miscela con Procloraz</b>	<b>5+1,1-2,6</b>
<b>CUPROFIX DISPERSS(3) + SPYRALE</b>	<b>5+0,7</b>		
<b>CUPROFIX DISPERSS(3) + Tetraconazolo (125 g/l)</b>	<b>5+0,8</b>		

(§) Avviso via sms da parte della filiera bieticola sulla base del modello BETA

(1) CLORTOSIP 500SC - Consentiti max. 2 trattamenti a 2 kg/ha se impiegato da solo e 1,5 kg/ha in miscela con altri fungicidi

(2) ENOVIT METILE FL BEET - Prodotto in attesa di estensione all'impiego su barbabietola, consentito un solo trattamento.

(3) PENNZOZEB DG E CUPROFIX DISPERSS sono in attesa di autorizzazione.

Tutti i trattamenti possono essere addizionati di prodotti ad azione biostimolante e fertilizzante come i fosfiti (Curvit Cu, Actifos Cu, Actifos S, Ionifos, Aleado, Phosax, Fosfiland, Vegetik, Furiak e altri)

## Consigli per migliorare la difesa dalla cercospora

Le indicazioni per la lotta anticercosporica sono riportate in **fig. 2**, e prevedono:

■ Iniziare tempestivamente i trattamenti all'arrivo dell'avviso inviato da parte dello zuccherificio o delle associazioni, oppure consultare il sito [www.kws.it](http://www.kws.it). L'avvio dei trattamenti viene stabilito in base al modello previsionale di BETA elaborando i rilievi climatici di numerose stazioni meteo posizionate sui campi di bietole ed altre dei servizi meteo regionali.

Da quest'anno le visualizzazioni del rischio di infezione cercospora è stato integrato in **un Sistema di Supporto Decisionale (DSS) predisposto da Beta ed accessibile dal sito <http://www.meteomonitor.com/meteobeta/betauser/> dove sarà possibile seguire in tempo reale l'evoluzione della malattia.**

■ Utilizzare preferibilmente prodotti fungicidi a buona efficacia anticercosporica (vedi fig. 1) applicati alle dosi massime di etichetta.

■ Rispettare un intervallo di 18-20 giorni fra i trattamenti, programmando 2-4 trattamenti in funzione dell'epoca di raccolta. In caso di piogge abbondanti o irrigazioni tale intervallo dovrà essere ridotto a 15 giorni.

■ Sospendere i trattamenti circa 30 giorni prima della raccolta.

■ Eseguire i trattamenti quando gli apparati fogliari sono eretti, possibilmente nel primo mattino o verso sera.

■ Utilizzare elevati volumi d'acqua (500 L/ha con le barre tradizionali e 250 L/ha con barre a flusso d'aria).

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



**Foto 3** - Buona tolleranza alla cercospora della varietà KALIMERA KWS a confronto con varietà sensibile. L'utilizzo delle varietà tolleranti alla cercospora unitamente ai trattamenti fungicidi consente di migliorare la difesa degli apparati fogliari. Questo è particolarmente importante per salvaguardare la produzione nelle raccolte di settembre-ottobre.

# MARINELLA KWS

Insuperabile produttività unita a triplice tolleranza (Nematodi, Rizomania, Cercospora)



- 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
- Produzioni in terreno sano al pari delle migliori varietà

## Caratteristiche

PLV	■ ■ ■ ■ ■
PSD	■ ■ ■ ■ ■
PESO RADICI	■ ■ ■ ■ ■
POLARIZZAZIONE	■ ■ ■ ■
TOLLERANZA NEMATODI	■ ■ ■ ■ ■
TOLLERANZA RIZOMANIA	■ ■ ■ ■
TOLLERANZA CERCOSPORA	■ ■

Scarso ■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Elevato ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■

# ETELKA KWS

Produzione al top, alto peso, tripla tolleranza con RZ2.0 (Nematodi, Rizomania, Cercospora)



- Elevata PLV nelle raccolte precoci
- Rapida crescita iniziale unito ad ottima resa in radici
- Ottima tolleranza per nematodi, rizomania (RZ2.0) e cercospora
- Particolarmente indicata nelle raccolte da molto precoci a medie

## Caratteristiche

PLV	■ ■ ■ ■ ■
PSD	■ ■ ■ ■
PESO RADICI	■ ■ ■ ■ ■
POLARIZZAZIONE	■ ■ ■
TOLLERANZA NEMATODI	■ ■ ■ ■ ■
TOLLERANZA RIZOMANIA	■ ■ ■ ■ ■
TOLLERANZA CERCOSPORA	■ ■ ■

Scarso ■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Elevato ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■

# KALIMERA KWS

Redditizia, alto peso, massima tolleranza per rizomania e cercospora



- Doppia protezione contro la rizomania rz2.0
- Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- Massima redditività anche in terreni con grave rizomania
- Buona tolleranza alla cercospora

## Caratteristiche

PLV	■ ■ ■ ■ ■
PSD	■ ■ ■ ■ ■
PESO RADICI	■ ■ ■ ■ ■
POLARIZZAZIONE	■ ■ ■ ■
TOLLERANZA RIZOMANIA	■ ■ ■ ■ ■
TOLLERANZA CERCOSPORA	■ ■ ■

Scarso ■ Medio ■ ■ Buono ■ ■ ■ Elevato ■ ■ ■ ■ Ottimo ■ ■ ■ ■ ■

# Nuovi ibridi KWS 2017

Novità  
2017



## KILOMERIS

**Massima produzione di foraggio**

Fao 200, 88 giorni.

Investimento iniziale: 8,0-9,0 piante/mq.

Distanze di semina: 75 cm x 14-15 cm;  
70 cm x 15-16 cm; 45 cm x 24-26 cm

## WALTERINIO

**Grande produzione di qualità,  
competitivo anche con gli ibridi più tardivi**

Fao 200, 88 giorni.

Investimento iniziale: 9,0-9,5 piante/mq.

Distanze di semina: 75 cm x 14-15 cm;  
70 cm x 15-16 cm; 45 cm x 22-24 cm

## KEFIEROS

**Mix Ideale di vigore, sanità  
e potenzialità produttiva**

Fao 500, 125 giorni.

Investimento iniziale: 7,5-8,0 piante/mq.

Distanze di semina: 75 cm x 17-18 cm;  
70 cm x 18-19 cm; 45 cm x 28-30 cm

## KEFRANCOS

**La certezza di raccogliere grandi  
quantità di granella**

Fao 600, 130 giorni.

Investimento iniziale: 7,0-8,0 piante/mq.

Distanze di semina: 75 cm x 17-19 cm;  
70 cm x 18-20 cm; 45 cm x 18-32 cm

SEMINARE  
IL FUTURO  
DAL 1856

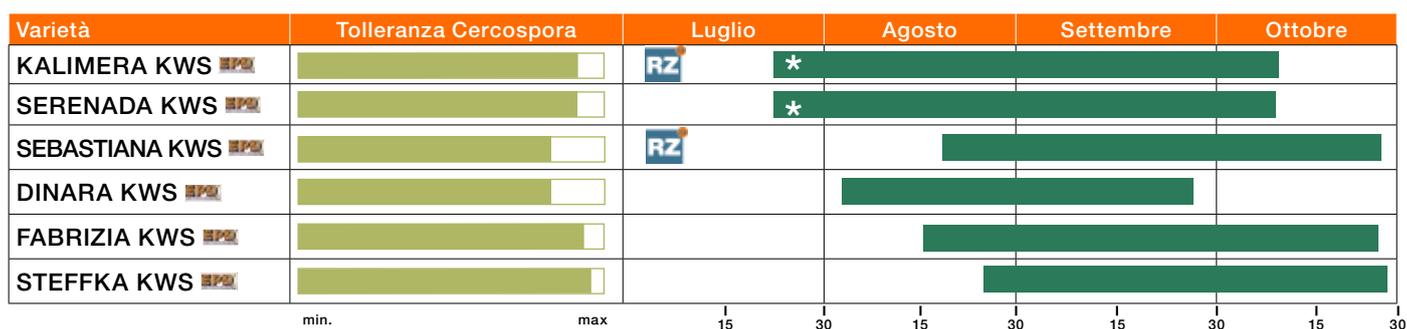


# Le varietà di barbabietole KWS: caratteristiche ed epoche di raccolta

## Varietà tolleranti a: Nematodi, Rizomania e Cercospora



## Varietà tolleranti a: Rizomania e Cercospora



## Varietà tolleranti a: Rizoctonia, Rizomania e Cercospora



**EPD:** da KWS un'innovativa tecnologia che permette nascite più rapide e piante più uniformi.

**(\*)** Possibilità di raccolta anticipata preferibilmente su bietole irrigue e valutando il livello produttivo raggiunto.

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%.

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