

KWS INFORMA

N.31 Giugno 2017

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento
Postale - 70% - Dir. Comm.le Business Ferrara
n. 31 - anno 2017 - € 0,25

**SEMINARE
IL FUTURO**
DAL 1856

KWS



Editoriale

Una buona
partenza per
le bietole

pag. 2

Tecnica

Difesa Cercospora,
sempre in primo
piano

pag. 3 - 5

Prodotti

Le varietà
KWS
di barbabietole

pag. 6 - 7

Prodotti

Rotazione vincente:
Mais precocissimi>
Colza KWS>
Mais precocissimi

pag. 7

Una buona partenza per le bietole

Quest'anno le semine della barbabietola si sono praticamente concluse entro il mese di Febbraio, situazione che non accadeva da molti anni. Grazie alle buone condizioni meteorologiche ed alla prontezza dei bieticoltori a cogliere il vantaggio della semina anticipata, la partenza delle colture è stata generalmente buona.

Successivamente si è verificato un lungo periodo con assenza di precipitazioni significative. Questo in alcune aziende ha provocato emergenze scalari. Nella maggior parte dei casi, tale situazione non ha influito sul buon sviluppo delle bietole.

Nel mese di Maggio, abbiamo avuto un ritorno di freddo con temperature notturne di alcuni gradi sotto lo zero, che la barbabietola ha superato indenne a differenza di altre colture che sono state gravemente danneggiate.

Le attuali condizioni dei bietolai fanno ben sperare sull'ottenimento di buone rese produttive, ma la strada è ancora lunga e non bisogna abbassare l'attenzione. Stress estivo e Cercospora tra breve inizieranno ad attaccare le foglie e si dovranno fronteggiare con adeguate tecniche di difesa ed azioni agronomiche.

In merito al mercato dello zucchero, questo sarà il primo anno senza le quote nazionali, pertanto i paesi dell'Unione Europea potranno produrre zucchero senza limitazioni. Come conseguenza si stima un aumento del 12% di superficie a bietole nella UE. L'Italia, con circa 37.000 ha registra un aumento attorno al 10% rispetto al 2016, grazie alla piena conferma delle superfici COPROB ed alle nuove adesioni per la riapertura dello zuccherificio di S. Quirico.

Questo aumento di superficie si tradurrà in una maggiore offerta di zucchero sui mercati e ad una probabile ulteriore volatilità dei prezzi.

KWS continua ad investire in Italia per fornire varietà di bietole sempre più performanti e geneticamente protette dalle avversità presenti nel territorio, come le apprezzate e diffuse varietà tolleranti ai Nematodi, alla Rizomania ed alla Cercospora. Ringrazio tutti i bieticoltori che anche quest'anno hanno scelto il seme KWS, garanzia di alta qualità e produttività.

Inoltre a breve saranno disponibili le innovative varietà CONVISO@SMART, che consentiranno di semplificare la gestione del diserbo ed aumentare la competitività. KWS ritiene questa tecnologia particolarmente interessante per l'Italia in quanto permetterà di controllare le infestanti che sfuggono agli erbicidi convenzionali.

KWS con i suoi elevati investimenti in ricerca si conferma il partner più affidabile per fronteggiare le sfide future.

Giuseppe Noci
(Country Manager Sugar Beet)



Difesa cercospora, sempre in primo piano

Proteggere efficacemente le foglie delle bietole dalle infezioni di cercospora costituisce un'azione di primaria importanza per limitare le perdite produttive.

Nel periodo estivo le barbabietole sono normalmente soggette ad alcune avversità tra cui le più dannose sono lo stress climatico e le infezioni di cercospora. Entrambe queste avversità agiscono sulle foglie limitandone la funzionalità.

Questo si traduce in una diminuzione produttiva di saccarosio causata sia da mancata sintesi sia da consumo delle riserve per i fenomeni di rivegetazione.

Si comprende quindi l'importanza di mettere in atto tutte le possibili azioni per contrastare tali avversità, applicando un'efficace difesa dalla cercospora unita ad un razionale programma irriguo.

Per quel che riguarda la Cercospora, le più efficaci azioni di difesa si basano: sull'inizio guidato dei trattamenti in funzione di modelli previsionali, sulla scelta delle miscele fungicide più attive, sull'aggiunta di prodotti fertilizzanti e biostimolanti per attivare le naturali difese delle piante, sull'utilizzo di varietà tolleranti.

Per questo, la strategia di difesa anticercosporica per quel che riguarda i trattamenti fungicidi sarà incentrata sull'impiego di miscele di prodotti di copertura (Clortalonil, Mancozeb, Sali di rame) con zolfo, Tiofanate-metil, procloraz e triazoli.



Foto 1 – Primi sintomi della cercosporiosi. Con gli attuali prodotti di copertura dotati di azione preventiva i trattamenti dovranno essere applicati con la massima tempestività e precedere la germinazione dei conidi.

Strategie di difesa

Nelle esperienze sperimentali condotte da BETA-COPROB nel 2016 è stata confermata la buona attività dei prodotti di copertura ad azione multisito, (vedi Fig. 1) ed i fenomeni di resistenza o perdita di efficacia a carico dei fungicidi endoterapici (Strobilurine e Triazoli).

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
Prodotti ad azione multisito							
Airone Più Coprantol Duo Grifon più Kompass	ossicloruro tetrammico + idrossido	14 + 14	3,5	20	Gowan, Syngenta Italia, Siapa	██████████	██████████
Clortosip 500 SC	clortalonil	500 g/l	2,0	21	Sipcam	██████████	██████████
Pencozeb DG	mancozeb	75	2,1	28	UPL Italia	██████████	██████████
Microthiol	zolfo micronizzato	80	4,0-8,0	5	UPL Italia	██████████	██████████
Tiovit Jet	zolfo micronizzato	80	4,0-8,0	5	Syngenta Italia	██████████	██████████
Thiopron	zolfo micronizzato	825 g/l	4,0-8,0	5	UPL Italia	██████████	██████████
Prodotti sistemici							
Enovit Metil FL	tiofanate metil	41,7 g/L	1,5	21	Sipcam	██████████	██████████
Impact Supreme Shut Twin	flutriafol + procloraz	4,10 + 15,74	2,0	30	Adama Italia Cheminova	██████████	██████████
Spyrale	fenpropidin + difenoconazolo	38 + 10	0,7	21	Syngenta Italia	██████████	██████████
Bumper P Novel Duo	procloraz + propiconazolo	34,8 + 7,8	1,1	21	Siapa	██████████	██████████
Domark 125 Concorde 125	tetraconazolo	125 g/l	0,8	21	Gowan, Siapa	██████████	██████████

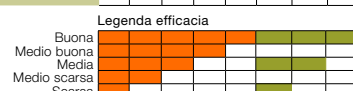


Fig.2 - combinazioni di prodotti a maggior efficacia consigliate contro la cercospora

Quando	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	THIOPRON	4 - 5	+	Fosfiti 4		
		MICROTHIOL	4 - 5				
		TIOVIT JET	4 - 5				
Avviso Filiera ■ oppure Visita il sito www.kws.it	1°	CLORTOSIP 500SC 1	2	+	THIOPRON	4	Fosfiti 4
					MICROTHIOL	4	
					TIOVIT JET	4	
Dopo 15 giorni	2°	CLORTOSIP 500SC 1	1,5	+	ENOVIT METILE FL 2	1,5	Fosfiti 5
		In alternativa					
		PENNZOZEB DG 3	2,1				
Intervallo di 15 giorni	3°-4°	AIRONE PIU' - GRIFON PIU' CUPRANTOL - KOMPASS	4	+	BUMPER P - NOVEL DUO	1,1	Fosfiti 5
					IMPACT SUPREME SHUT TWIN	2	
					SPYRALE	0,7	
					DOMARK 125 CONCORDE 125	0,8	
		In alternativa			In alternativa		
		PENNZOZEB DG 3	2,1		BUMPER P - NOVEL DUO	1,1	
					IMPACT SUPREME SHUT TWIN	2	
					SPYRALE	0,7	
DOMARK 125 CONCORDE 125	0,8						
Intervallo di 15 giorni	Eventuali successivi	AIRONE PIU' - GRIFON PIU' CUPRANTOL - KOMPASS	4	+	Fosfiti 5		
		In alternativa					
		PENNZOZEB DG 3	2,1				

■ 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 - Consentito un solo trattamento per anno.

3 PENNZOZEB DG - Consentiti massimo 3 trattamenti per anno.

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

5 Utilizzare preferibilmente fosfiti di potassio (Ionifos, Aleado, Phosax, Fosfland, Vegetik, Furiak e altri)



Foto 2 - Un utilissimo servizio per individuare l'inizio dei trattamenti fungicidi è fornito da Beta-Coprob, basato su un modello previsionale delle infezioni cercosporiche, determinate elaborando i rilievi climatici di numerose stazioni meteo.

Oltre a questo, le prove sperimentali hanno fornito interessanti indicazioni riguardo all'impiego di integratori (fertilizzanti fogliari, biostimolanti, fosfiti) addizionati ai prodotti per la lotta alla cercospora. Questi integratori, grazie alla loro azione positiva 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 multisito (Clortalonil, Sali di rame, Mancozeb) in miscela con Tiofanate-metil (Enovit Metile FL) oppure Difenoconazolo+Fenpropidin (Spyrale) o miscele precostituite con Procloraz (Impact supreme, Shut Twin, Bumper P, Novel Duo) o Tetraconazolo (Concorde, Domark).

Relativamente al prodotto Enovit Metile FL, rammentiamo che è consentito fare un solo trattamento all'anno e si consiglia di applicarlo in assenza di stress idrico.

Un aiuto significativo nella difesa anticercosporica viene dato anche dalla tolleranza genetica delle varietà, in quanto i genotipi con livelli di tolleranza più elevati permettono di mantenere sano più a lungo l'apparato fogliare.

Questo si integra bene con i trattamenti fungicidi per il conseguimento di una migliore difesa. Tuttavia nell'ambiente Italiano la cercospora agisce frequentemente insieme allo stress da alte temperature e carenza idrica pertanto i benefici effetti

della tolleranza varietale spesso vengono confusi con i danni da stress. L'interessante grafico di fig. 3 realizzato da prove effettuate da Beta-Coprob ne è una chiara dimostrazione.

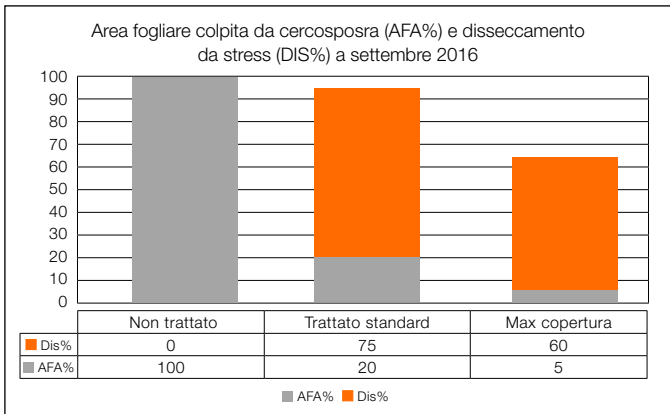


Foto 3 - Distruzione percentuale delle foglie causata da cercospora (grigio) e stress (arancio), su bietole protette con fungicidi in modo standard e con massima difesa.

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 dalle associazioni, oppure consultare il sito 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.
 - Le visualizzazioni del rischio di infezione cercospora sono anche disponibili sul Sistema di Supporto Decisionale (DSS) predisposto da Beta 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 15 giorni fra i trattamenti, programmando 2 - 4 o più trattamenti in funzione dell'epoca di raccolta. In caso di piogge abbondanti o irrigazioni tale intervallo dovrà essere ridotto.
 - 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 - Il miglioramento genetico può dare un grande contributo per contrastare gli effetti negativi di cercospora e stress. In questa foto si può vedere l'ottima tolleranza ad entrambe le avversità di una selezione sperimentale a confronto con un genotipo sensibile.

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 unita 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



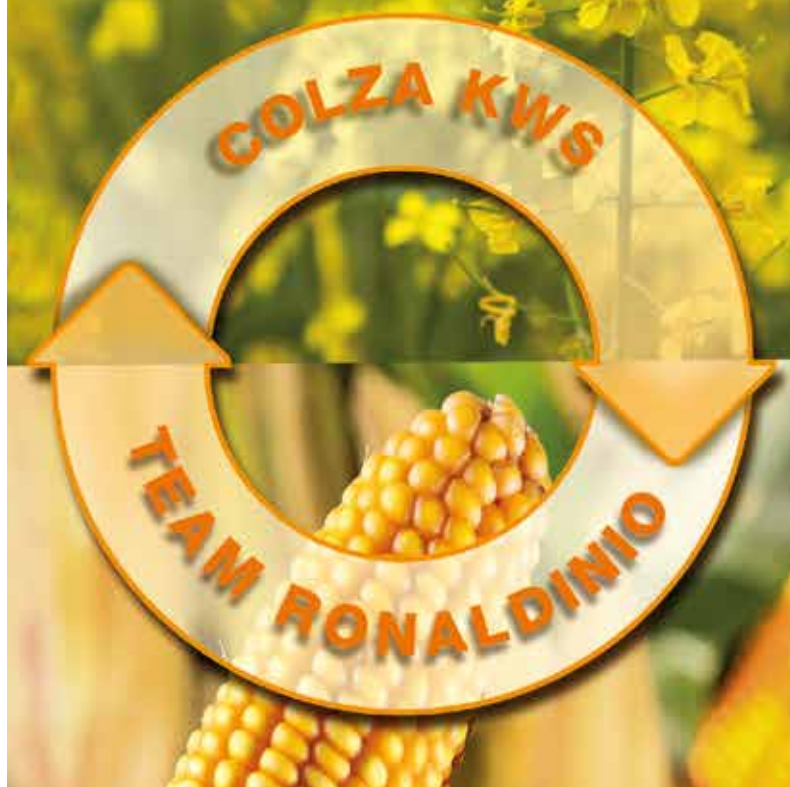
- Doppia protezione contro la rizomania rz2.0
- Ottima produttività unita ad elevata resa in radici
- Massima redditività anche in terreni con grave rizomania
- Buona tolleranza alla cercospora

Caratteristiche

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

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

Rotazione vincente:
Mais precocissimi >
Colza KWS >
Mais precocissimi



KODIAK

Ciclo vegetativo medio precoce
Tipo di pianta: taglia medio-alta
Non teme mai il freddo

TRAVIATA

Ciclo vegetativo medio precoce
Tipo di pianta: taglia medio-alta
Molto produttivo in tutte le stagioni

GORDON

Ciclo vegetativo medio precoce
Tipo di pianta: taglia medio-alta
Massima performance in tutte le condizioni

Migliore
varietà
2015/2016















Trovi più informazioni
su www.kws.it

SEMINARE
IL FUTURO
DAL 1856




















Le varietà di barbabietole KWS: caratteristiche ed epoche di raccolta

Varietà tolleranti a: Nematodi, Rizomania e Cercospora

Varietà	Tolleranza Cercospora	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
ETELKA KWS 		 *			
SISKA KWS 					
MARINELLA KWS 					
NORINA KWS 					

min. max. 15 30 15 30 15 30 15 30

Varietà tolleranti a: Rizomania e Cercospora

Varietà	Tolleranza Cercospora	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
KALIMERA KWS 		 *			
SERENADA KWS 					
SEBASTIANA KWS 					
DINARA KWS 					
STEFFKA KWS 					

min. max. 15 30 15 30 15 30 15 30

Varietà tolleranti a: Rizoctonia, Rizomania e Cercospora

Varietà	Tolleranza Cercospora	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
MELINDIA KWS 					

min. max. 15 30 15 30 15 30 15 30

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