KWS INFORMA

N.33 Giugno 2018

Poste Italiane Spa - Spedizione in Abbonamento Postale - 70% - Dir. Comm.le Business Ferrara n. 33 - anno 2018 - € 0,25

SEMINARE IL FUTURO
DAL 1856

Editoriale
Rapida emergenza per le bietole 2018
pag. 2

Tecnica
Difesa Cercospora: Applicare efficaci tecniche per limitare i danni.
pag. 3 - 4

Prodotti
Nuove varietà di barbabietole KWS
pag. 5 - 6

Prodotti
Nuovi ibridi di Colza KWS
pag. 6

Rapida emergenza per le bietole 2018

L'avvio della coltivazione delle barbabietole 2018 è stato ostacolato dalle abbondanti piogge cadute in Febbraio e Marzo che hanno di fatto impedito l'esecuzione tempestiva delle semine, costringendo i coltivatori a rimandare tale importante operazione a fine Marzo ed inizio Aprile. Fortunatamente l'emergenza delle piantine è stata in generale buona, favorita da ottimali condizioni di temperatura ed umidità del terreno. Purtroppo i cambiamenti climatici in atto sempre più frequentemente fanno registrare situazioni anomale che incidono fortemente sul ciclo delle colture. La barbabietola negli ultimi anni ha dimostrato di essere tra le colture più adattabili e capace, quando supportata da una buona tecnica agronomica, di straordinari recuperi produttivi. Per questo ritengo che nonostante il ritardo delle semine nulla sia compromesso e sia ancora possibile raggiungere buone produzioni di saccarosio.

Particolare cura dovrà essere posta alla pulizia dei bietolai dalle erbe infestanti che sottraggono acqua ed elementi nutritivi alla coltura ed al mantenimento degli apparati fogliari su livelli di buona efficienza, proteggendo le foglie dallo stress climatico per mezzo dell'irrigazione e dalla cercospora applicando razionali programmi di difesa con fungicidi.

In merito al controllo delle infestanti comunichiamo la recente registrazione dell'erbicida CONVISO® ONE di Bayer che unitamente alle varietà CONVISO® SMART di KWS consentirà di realizzare un'innovativa tecnologia di diserbo delle barbabietole. KWS ritiene questa tecnologia particolarmente interessante per l'Italia in quanto permetterà di controllare le principali infestanti della barbabietola incluse alcune di difficile controllo con gli erbicidi convenzionali, riducendo i trattamenti e assicurando un'ottima selettività per la coltura.

La selezione genetica può dare un grande contributo al miglioramento produttivo della barbabietola, per questo KWS continua ad investire in Italia per fornire varietà sempre più performanti e protette dalle avversità, come le apprezzate e diffuse varietà tolleranti ai Nematodi, alla Rizomania ed alla Cercospora.

Giuseppe Noci
(Country Manager Sugar Beet)

Difesa cercospora

Applicare efficaci tecniche di difesa per limitare gli effetti dannosi della cercospora e dello stress estivo per salvaguardare il reddito della barbabietola

Nelle aree del nord Italia di coltivazione della barbabietola, il periodo estivo normalmente caratterizzato da eccessi termici e carenza di precipitazioni, rappresenta un momento critico per il mantenimento di un efficiente apparato fogliare. Queste condizioni favoriscono sia le infezioni della cercospora sia fenomeni di stress climatico. Questo si tradurrà sulle colture non adeguatamente protette in una grave compromissione dell'apparato fogliare con perdita produttiva di saccarosio per mancata sintesi di fotosintati e per consumo delle riserve a causa della 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 su:

- Inizio guidato dei trattamenti in funzione di modelli previsionali.
- Scelta dei prodotti fungicidi più attivi.
- Aggiunta di prodotti fertilizzanti e biostimolanti per attivare le naturali difese delle piante.
- Utilizzo di varietà tolleranti.

Strategie di difesa

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 o prodotti sistemici. Un elenco dei prodotti disponibili a maggior efficacia è riportato in Fig. 1.
Oltre a questo, le prove sperimentali di BETA-COPROB 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 protezione (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 Difenoconalo+Fenpropidin (Spyrale) o Tetraconazolo (Concorde, Domark, Emerald).

Foto 1 – Grave compromissione dell'apparato fogliare per Cercospora e stress su piante di barbabietole non protette con trattamenti fungicidi e non sorrette con apporti idrici (a sinistra) a confronto con piante protette efficacemente (a destra).

Fig. 1 - Caratteristiche ed efficacia fungicidi nei confronti di cercospora e oidio

Nome commerciale	Sostanza attiva	S.A. (%)	Dose (L/ha-Kg/ha)	Trattamenti consentiti N.	Intervallo di sicurezza gg.	Casa distributrice	Efficacia (fonte: Beta)	
							Cercospora	Oidio
Prodotti ad azione multisito								
Airone Più	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	3,5 - 4	senza limite	20	Gowan		
Coprantol Duo	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	3,5 - 4	senza limite	20	Syngenta Italia		
Grifon più	ossicloruro tetraramico + idrossido	14 + 14	3,5 - 4	senza limite	20	Siapa		
Clortosip 500 SC	clorotalonil	500 g/l	2,0	2	21	Sipcam		
Penncozeb DG	mancozeb	75	2,1	3	28	UPL Italia		
Tiovit Jet	zolfo micronizzato	80	4,0-8,0	senza limite	5	Syngenta Italia		
Thiopron	zolfo micronizzato	825 g/l	4,0-8,0	senza limite	5	UPL Italia		
Prodotti sistemici								
Enovit Metil FL	tiofanate metil	41,7 g/L	1,5	1	21	Sipcam		
Spyrale	fenpropidin + difenoconazolo	38 +10	0,7	2	21	ADAMA		
Domark 125	tetraconazolo	125 g/l	0,75	2	21	Gowan		
Concorde 40EW	tetraconazolo	40 g/l	2,5	2	21	Siapa		
Emerald 40EW	tetraconazolo	40 g/l	2,5	2	21	Sumitomo		

Legenda efficacia

Buona
Medio buona
Media
Medio scarsa
Scarsa

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	ZOLFO nuove formulazioni (THIOPRON, TIOVIT JET e altri)	5-6	+	Fosfiti di rame [6]		
Avviso Filiera * oppure Visita il sito www.kws.it	1°	CLORTOSIP 500SC [1]	1,5	+	ENOVIT METILE FL [2]	1,5	Fosfiti di rame [6]
Dopo 15 giorni	2°	CLORTOSIP 500SC [1]	1,5	+	SPYRALE [4]	0,75	Fosfiti di potassio [7]
		In alternativa			CONCORDE 125 - DOMARK 125 - EMERALD 125 [5]	0,8	
		PENNCOZEB DG [3]	2,1		CONCORDE 40EW - EMERALD 40EW [5]	2,5	
Intervallo di 15 giorni	3°-4°	AIRONE PIU' - GRIFON PIU' CUPRANTOL DUO	4	+	SPYRALE [4]	0,75	Fosfiti di potassio [7]
		In alternativa			CONCORDE 125 - DOMARK 125 - EMERALD 125 [5]	0,8	
		PENNCOZEB DG [3]	2,1		CONCORDE 40EW - EMERALD 40EW [5]	2,5	
Intervallo di 15 giorni	Eventuali successivi	AIRONE PIU' - GRIFON PIU' CUPRANTOL DUO	4	+	Fosfiti di potassio [7]		
		In alternativa					
		PENNCOZEB DG [3]	2,1				

* **Avviso da parte della filiera bieticola sulla base del modello previsionale BETA/COPROB.**
[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** - Consentito un solo trattamento per anno.
[3] **PENNCOZEB DG** - Consentiti massimo 3 trattamenti per anno.
[4] **SPYRALE** - Consentiti 2 trattamenti per anno.
[5] **CONCORDE, DOMARK, EMERALD** - Consentiti 2 trattamenti per anno.
[6] Utilizzare preferibilmente fosfiti di rame (Cuvit Cu, Actifos Cu e altri).
[7] Utilizzare preferibilmente fosfiti di potassio (Ioninfos, Aleado, Phosax, Fosfiland, Vegetik, Furiak e altri).

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 l'apparato fogliare più a lungo. Questo si integra bene e con i trattamenti fungicidi per il conseguimento di una migliore difesa.

Consigli pratici per una difesa più efficace

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.**
- 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** 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.
- Alternare sostanze attive fungicide con differente maccanismo d'azione per evitare di selezionare ceppi di cercospora resistenti.
- 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 (500-600 L/ha con le barre tradizionali e 250-300 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 dosi e numero dei trattamenti. Per chi aderisce a specifiche azioni di lotta integrata si dovranno rispettare i disciplinari predisposti dalle regioni.

SMART BRIGA KWS

Novità 2019

Nematodi + Rizomania + Cercospora

- Tollerante all'innovativo erbicida CONVISO® ONE.
Diserbo facile e sicuro.

conviso SMART

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

Caratteristiche

PLV	■■■■■
PSD	■■■■■
PESO RADICI	■■■
POLARIZZAZIONE	■■■■■
TOLLERANZA CONVISO® ONE	■■■■■
TOLLERANZA NEMATODI	■■■■
TOLLERANZA RIZOMANIA	■■■■
TOLLERANZA CERCOSPORA	■■■

ELISKA KWS

Novità 2019

Nematodi + Rizomania

- Redditizia, buon equilibrio tra peso e polarizzazione.

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

Caratteristiche

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

PREZIOSA KWS

Novità 2019

Nematodi + Rizomania RZ2.0

- Ottima produzione, peso buono.

RZ 2.0

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

Caratteristiche

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

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

SMART BELAMIA KWS

Rizomania + Cercosposra

Novità 2019

- Tollerante all'innovativo erbicida CONVISO® ONE.
Diserbo facile e sicuro.

conviso SMART

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

Caratteristiche

PLV	■■■■■
PSD	■■■■■
PESO RADICI	■■■
POLARIZZAZIONE	■■■■■
TOLLERANZA CONVISO® ONE	■■■■■
TOLLERANZA RIZOMANIA	■■■■
TOLLERANZA CERCOSPORA	■■■■

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

GREGORIA KWS

Novità 2019

Rizomania RZ2.0 + Cercospora

- Eccellente produttività, ottima tolleranza a rizomania e cercospora.

RZ 2.0

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

Caratteristiche

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

ESSENZA KWS

Novità 2019

Rizomania + Cercospora

- Precoce, alto peso, buona tolleranza alla Cercospora.

EPD EARLY PLANT DEVELOPMENT

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

HIMALIA CL

Novità 2019

Ciclo vegetativo medio precoce
Tipo di pianta: ibrido innovativo tipo CL

Produzioni elevate e stabili. Eccellenti rese in olio

GORDON

Ciclo vegetativo medio precoce
Tipo di pianta: taglia medio-alta

Massima performance in tutte le condizioni

Trovi più informazioni su www.kws.it

SEMINARE IL FUTURO DAL 1856

KWS ®

CONVISO®
SMART

Una nuova tecnica innovativa per il controllo delle infestanti della barbabietola.

WOW!

il modo SMART per coltivare barbabietola da zucchero

CONVISO® SMART è il sistema innovativo ottenuto dall' esperienza congiunta di Bayer e KWS SAAT SE. Questo controllo delle infestanti altamente performante offre maggiore convenienza, maggiore flessibilità, più sostenibilità e maggiore efficienza.
Vivi in modo intelligente "SMART" il controllo delle malerbe e inizia ad utilizzare la tecnica del futuro nei tuoi campi di barbabietola da zucchero.

Il sistema CONVISO® SMART:
Seme SMART KWS +
Erbicida innovativo Bayer

www.bayer.com | www.kws.com

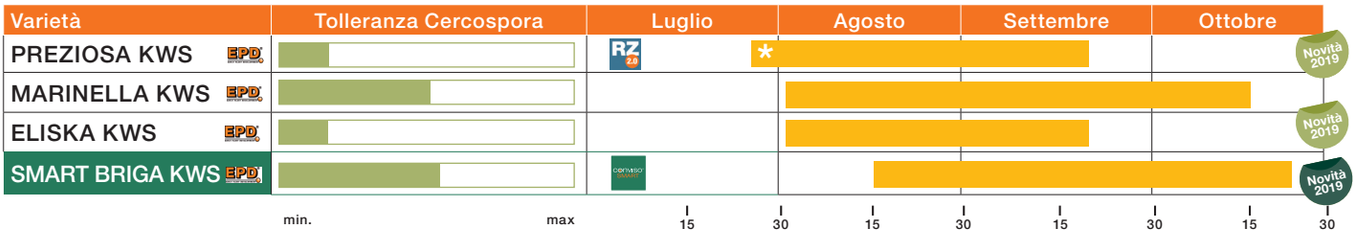
BAYER

KWS

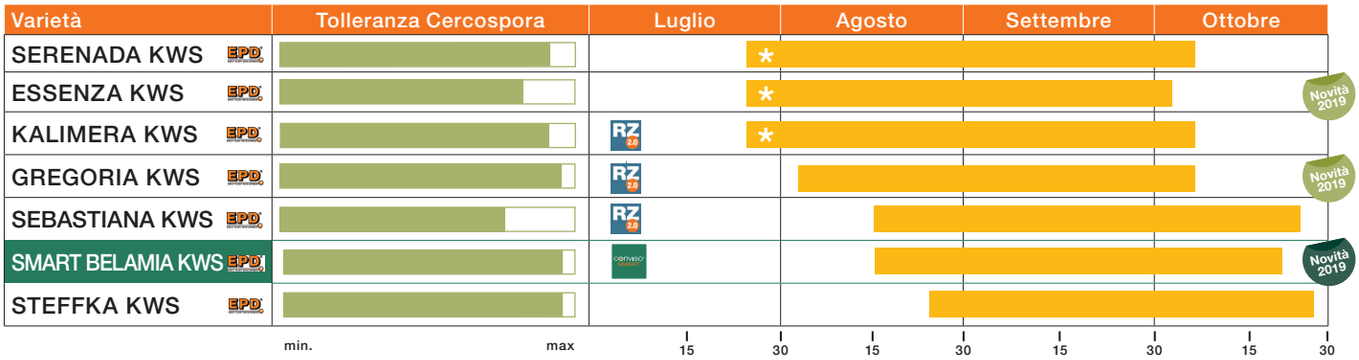
CONVISO® is a registered trademark of Bayer.

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

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