



23 gennaio 2013

LE CULTIVAR DI BARBABIETOLA DA ZUCCHERO 2013 AD ELEVATA ENERGIA GERMINATIVA

Tecnologie di attivazione Epd, 3D Plus, Start'Up, Energ'Hill

Le varietà di barbabietola di recente introduzione sono caratterizzate dalla "tecnologia di attivazione" o "priming", soluzione che conferisce una più elevata energia germinativa e migliori performance complessive nella fase di emergenza.

Rispetto alle cultivar tradizionali, le varietà "attivate" assicurano una *germinazione più rapida e contemporanea*, peculiarità che conferiscono ai bietolai una *maggiore uniformità di sviluppo* ed un *vantaggio in termini di anticipo del ciclo culturale*. Le cultivar attivate sono *particolarmente apprezzate nelle semine precoci e nelle condizioni critiche di emergenza, quali quelle indotte dalla formazione di crosta superficiale*.

Rispetto ai parametri di semina consigliati per le varietà tradizionali, il miglioramento delle performance nella fase di emergenza delle cultivar "priming" consente di ridurre il quantitativo di seme impiegato per unità di superficie. Le cultivar attivate hanno, tuttavia, un costo superiore alle varietà standard, di circa 20 euro per unità. Tale importo può essere, almeno parzialmente, compensato dalla riduzione del quantitativo di seme impiegato.

Le tecnologie "priming", ampiamente diffuse in Francia e Germania, negli ultimi anni sono state molto apprezzate anche dai bieticoltori italiani.

In considerazione delle speciali tecniche applicate, queste sementi non sono adatte alla conservazione di giacenze, a causa della significativa riduzione della germinabilità nelle annate successive all'acquisto. In presenza di rimanenze di seme attivato della precedente annata, attenersi alle indicazioni riportate nel box a destra.



La conservazione e l'impiego delle giacenze di cultivar attivate

Le tecniche di attivazione del seme inducono un orientamento alla pre germinazione che velocizza i processi di emergenza. Il conferimento di tali peculiarità, tuttavia, può compromettere in modo significativo la germinabilità delle cultivar "priming" impiegate nelle annate successive a quella di acquisto.

Si consiglia, pertanto di non conservare giacenze di seme attivato e di restituire tutta la fornitura, ancora integra, non utilizzata.

In presenza di rimanenze, si consiglia di conservare il seme ben sigillato, in luogo fresco ed asciutto. Si suggerisce, inoltre, di impiegare il seme giacente miscelato con fornitura di nuova costituzione, della medesima cultivar.

segue



Varietà attivate della SERIE CATALOGO

varietà	Trattamento/ditta	tolleranza		emergenza in campo
		nematode	cercospora	
ARNOLD	3D PLUS/Strube	NO	S	=
ATLETA	ENERG'HILL/Syngenta	SI	NT	-
BAOBAB	START UP/Sesvanderh.	SI	NT	+
BISON	START UP/Sesvanderh.	SI	NT	+
BRAMATA	ENERG'HILL/Syngenta	SI	NT	=
BRUNA KWS	EPD/Kws	SI	MS	=
CACTUS	START UP/Sesvanderh.	SI	NT	=
CHARLY	3D PLUS/Strube	SI	NT	=
CICLON	START UP/Sesvanderh.	SI	S	=
DALLAS	EPD/Beta seed	SI	NT	=
ECLIPSE	EPD/Beta seed	SI	MS	+
EINSTEIN	3D PLUS/Strube	NO	NT	=
GRINTA	ENERG'HILL/Syngenta	NO	S	+
HOUSTON	EPD/Beta seed	SI	NT	-
KOALA	START UP/Sesvanderh.	NO	S	+
MARINELLA kws	EPD/Kws	SI	S	+
NEKTARINE	START UP/Sesvanderh.	SI	NT	+
NESTORIX	START UP/Sesvanderh.	SI	NT	+
NORINA KWS	EPD/Kws	SI	MS	=
SERENADA	EPD/Kws	NO	M	=
SPANIEL	EPD/Beta seed	NO	NT	=
THOR	3D PLUS/Strube	SI	NT	+
ZANZIBAR	START UP/Sesvanderh.	NO	NT	=

Varietà attivate della SERIE RIZOCTONIA

varietà	Trattamento/ditta	tolleranza		emergenza in campo
		nematode	cercospora	
ANACONDA	START UP/Sesvanderh.	NO	S	=
ARANKA KWS	EPD/Kws	NO	MS	+
HERACLES	ENERG'HILL/Syngenta	NO	M	=
IGUANE	START UP/Sesvanderh.	NO	NT	=
MOLIERE	3D PLUS/Strube	NO	MS	=

Continua dalla pagina precedente

In caso di incertezze sulle effettive performance di germinabilità, è possibile determinare la medesima, mediante una semplice prova. Si consiglia di mettere multipli di cento semi a germinare su un piatto con carta da filtro o cotone idrofilo opportunamente inumiditi, posti al buio (ad esempio in un armadio) a temperatura ambientale domestica (18-22 °C).

Dopo un periodo di 8/10 giorni, durante i quali dovrà essere assicurata l'umidità del substrato senza situazioni di ristagno, contare il numero di semi germinati e calcolare la percentuale di germinabilità:

$$\text{Germinabilità \%} = \frac{\text{n. semi germinati} \times 100}{\text{num. semi totali}}$$

In presenza di livelli di germinabilità inferiori al 60%, si consiglia di non utilizzare la giacenza di seme.

In presenza di livelli compresi fra 60 e 70%, miscelare le giacenze con seme dell'annata e ridurre opportunamente la distanza di semina.

In presenza di livelli di germinabilità compresi fra 70 ed 80%, miscelare la giacenza con l'accortezza di non utilizzare distanze di semina troppo ampie.

In presenza di giacenze con livelli di germinabilità superiori all'80%, il seme può essere impiegato con maggiore tranquillità, con il consiglio prudenziale di miscelarlo, comunque, a forniture della corrente annata.



Varietà attivate della SERIE BASE

varietà	Trattamento/ditta	tolleranza		emergenza in campo
		nematode	cercospora	
ANTINEA KWS	EPD/Kws	NO	MS	-
ARIETE	START UP/Sesvanderh.	NO	NT	=
DIAMENTA	ENERG'HILL/Syngenta	NO	M	=
ELVIS	3D PLUS/Strube	NO	MS	+
FABRIZIA	EPD/Kws	NO	M	=
LENNOX	3D PLUS/Strube	NO	MS	=
LUCREZIA	EPD/Kws	NO	M	=
MASSIMA	EPD/Kws	SI	NT	-
MONTANA	EPD/Beta seed	NO	M	-
NEW YORK	EPD/Beta seed	NO	MS	-
NINFEA	START UP/Sesvanderh.	NO	NT	+
VENERE	START UP/Sesvanderh.	NO	MS	=
VINCENT	3D PLUS/Strube	NO	M	+

Valutazioni tratte dalla sperimentazione Beta 2012

Articolo Terra e Vita n. 1/2013 - pag. 66

 cultivar incluse nella serie nematolleranti.

Classi tolleranza cercospora: NT= non tollerante, S=sensibile, MS=mediamente sensibile, M=media tolleranza.

Classi di emergenza in campo: = nella media, + sopra la media, - sotto la media

Redatto da Giovanni Bellettato - responsabile divulgazione tecnica ANB

