

Indicazioni tecniche per la difesa e la fertilizzazione delle plantule

BETA ha svolto alcune prove sperimentali in campi notevolmente infestati da elateridi per verificare l'efficacia della difesa delle giovani piantine senza utilizzare i neonicotinoidi. Tali prove hanno dimostrato che la piantina germogliata da seme conciato solamente con Force può essere **adeguatamente difesa utilizzando opportunamente i prodotti geoinsettici**. Come regola generale provvedere, se non ancora fatto, a completare la concimazione di fondo (osservando scrupolosamente il consiglio fornito da COPROB se si è fatta l'analisi del terreno - Progetto PMQ) prestando in particolar modo attenzione all'apporto di fosforo;

- nel caso si disponga di seminatrice con macro e micro localizzatori: procedere **utilizzando nei micro prodotti geoinsettici** (es. Schermo 0,5G, Fury Geo, Ercole GR, Force Evo, Diastar Maxi, ecc.) e **localizzando nei macro il fosforo (si consiglia in particolare l'utilizzo di prodotti innovativi che riducono la retrogradazione dell'elemento nel suolo come quelli con tecnologia TOP-PHOS)**;

- nel caso si disponga di seminatrici con micro-localizzatori soltanto: provvedere a distribuire prodotti a base di fosforo in modo da favorire l'*effetto starter* che abbiano al contempo **anche capacità geoinsetticide** (es. Force Evo, Diastar Maxi, ecc.);

- nel caso si disponga di un'attrezzatura sprovvista di localizzatori è opportuno **incrementare la concimazione di fosforo a pieno campo e la densità di semina del 10%**.

Tab. 1 - Alcuni prodotti geoinsettici registrati su barbabietola

Formulato commerciale	%	Società	Dose (kg/ha)	Sostanza attiva (g/ha)
Diastar Maxi*	0,5	Diachem	12-16	Teflutrin 60-80
Force Evo*	0,5	Syngenta, Diachem	12-16	Teflutrin 60-80
Schermo 0,5G	0,5	Adamà	12-15	Teflutrin 60-75
Force Ultra	1,5	Syngenta	4-5	Teflutrin 60-75
Fury Geo	0,8	FMC	12-15	Zeta-cipermetrina 96-120
Ercole GR	0,4	Sipcam	10-15	Lambdacialotrina 40-60

* sono geoinsettici con funzione fertilizzante: NP 10.44 + Mn 3 + Zn 2% (effetto starter)

Affinamento del terreno e diserbo di pre-semina e pre-emergenza

Partire bene per facilitare la coltivazione nelle fasi successive

PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA

Il profilo del terreno dovrebbe essere livellato perfettamente e presentare uno strato superficiale di circa 3-4 cm finemente strutturato.

Nell'eventualità in cui sia necessario intervenire si consiglia di:

- agire **solo su terreno asciutto o gelato adattando la pressione dei pneumatici** alla situazione del suolo, avvalendosi di pneumatici a sezione allargata e mezzi leggeri;
- utilizzare solo **erpici classici** (snodati a denti rigidi di 6-8 cm) o a **denti flessibili** oppure ricorrere ad attrezzature più moderne a denti vibranti fitti.

LA RIVOLUZIONE DELLA BIETICOLTURA SOSTENIBILE E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

INTERFILA 45 cm		
Epoca di semina	Distanza di semina (cm)	Unità di seme per ha
fino ai primi di Marzo*	14	1,59
	15	1,48
dopo	16	1,39
	17	1,31
	18	1,23

N.B.: la regolazione delle distanze di semina deve essere effettuata in funzione del periodo di semina e dello stato del terreno, considerando che l'attuale elevata germinabilità del seme permette di utilizzare meno di 1,4 unità/ha (circa 10 piante/m² supponendo un'emergenza del 75%).

INTERFILA 50 cm		
Epoca di semina	Distanza di semina (cm)	Unità di seme per ha
fino ai primi di Marzo*	13	1,54
	14	1,43
dopo	15	1,33
	16	1,25
	17	1,18

* su terreni non ben preparati

DEVITALIZZAZIONE MALERBE DEL LETTO DI SEMINA

In presenza di malerbe eccessivamente sviluppate è **consigliabile intervenire in pre-semina** (o entro 2-3 giorni dalla semina per i prodotti per cui è previsto questo tipo di impiego - tab.2) **con applicazioni di glifosate.**

INTERVENTI DI PRE-EMERGENZA

Per ottenere la massima efficacia è **necessario condizionare le infestanti prima che emergano dal terreno utilizzando**

erbicidi selettivi residuali che sono assorbiti per via radicale (tab.3).

NOME COMMERCIALE	DOSE DEL FORMULATO (l o kg/ha)	
	Graminacee e dicotiledoni fino alle 4 foglie vere	Dicotiledoni oltre le 4 foglie vere (crucifere, fallopia e altre)
Roundup Platinum* (glifosate 480 g/l)	1 - 2.5	2.5 - 3.5
Roundup Bioflow*, (e altri con glifosate 360 g/l).	1.5 - 3	3 - 4.5

Tab.2 - è consigliabile aggiungere solfato ammonico al 1% (non indispensabile nei formulati recenti: vedi etichetta)

* **impiego previsto in etichetta anche in pre-emergenza purchè entro 3 giorni dalla semina.**

Tab.3 - elenco dei principi attivi selettivi e relative infestanti sensibili

Prodotti a base di	Dose (kg o l /ha)	amaranto comune	borsapastore comune	farinello o chenopodio	senape selvatica, miagrio liscio, ravanello selvatico	euforbia	poligono convolvolo	camomilla comune	correggiola o poligono aviculare	poligono persicaria	abutilon
metamitron 50%	4,2 - 7	■		■				■	■	■	
metamitron 70%	3 - 5	■		■				■	■	■	
metamitron 70% + etofumesate 500 g/l*	3 - 4 1	■		■		■		■	■	■	
metamitron 70% + clomazone	3 - 4 0,15 - 0,2	■	■	■	■		■	■	■	■	■



codice QR per app su **iOS**



codice QR per app **Android**

Note: LE DOSI DI PRODOTTO VANNO RAPPORTE ALLA QUANTITÀ DI PRINCIPIO ATTIVO; SI RICORDA IN OGNI CASO DI ATTENERSI SCRUPOLOSAMENTE A QUANTO RIPORTATO NELL'ETICHETTA MINISTERIALE AUTORIZZATA.

* con secondaria azione di contenimento della cuscuta.

Alcuni nomi commerciali: metamitron 50%: Goltix 50 WG, Sugar 500 SC; metamitron 70%: Goltix, Metafol 700 SC; etofumesate: Etofum-FL; clomazone: Sirtaki.