

## Prime fasi della coltivazione della barbabietola: gli elementi più importanti da considerare

### ● PREPARAZIONE DEL LETTO DI SEMINA:

Il profilo del terreno dovrebbe presentare uno strato superficiale di circa 3-4 cm finemente strutturato, su uno intermedio più assestato, ma non compatto, sul quale il seme possa appoggiare in maniera uniforme e dove avviene la risalita capillare dell'acqua nei periodi siccitosi. E' opportuno verificare il grado di evoluzione raggiunto dal terreno a seguito dell'aratura e dell'azione degli agenti climatici invernali per verificare se vi è la necessità di effettuare un ulteriore passaggio di affinamento in pre-semina, da eseguirsi in ogni caso con terreno portante (asciutto o gelato) per non creare carreggiate.

Nel caso si intenda procedere con l'affinamento si consiglia:

- nei suoli argillosi preferire un erpice classico (snodato a denti rigidi di 6-8 cm) di buona larghezza. Non impiegare erpici rotanti per evitare fenomeni di compattamento del terreno con conseguenti gravi ripercussioni sull'emergenza e sullo sviluppo delle radici della bietola;
- in quelli più sciolti e limosi ricorrere ad attrezzature a denti vibranti per assestare correttamente lo strato superficiale ed evitare i presupposti per la formazione della crosta.

In entrambi i casi ricordare di adattare la pressione dei pneumatici alla situazione del suolo per limitare l'azione costipante causata dai trattori, o meglio ancora utilizzare pneumatici a sezione allargata, ruote gemellate o a gabbia.

### ● DISERBO DI PRE-SEMINA:

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 450 Plus*, Roundup Platinum*	1 - 2.5	2.5 - 3.5
Roundup Max*	1 - 1.5	1.5 - 2.5
Roundup Bioflow*, Buggy*, Touchdown, ecc.	1.5 - 3	3 - 4.5

### ● SCELTA VARIETALE:

scegliere la varietà più adatta in funzione dello stato di sanità (consigliata analisi del terreno), del tipo di suolo e del periodo di estirpo (vedi Bollettino precedente o [www.betaitalia.it](http://www.betaitalia.it)).

### ● CONCIMAZIONE AZOTATA:

con la dotazione attuale del suolo, la concimazione azotata può essere effettuata in copertura o con complessi NPK in pre-semina qualora il contenuto di P-K sia insufficiente.



Foto 1 - Erpice a denti fissi su terreno gelato



Foto 2 - Esempio di terreno da affinare poiché presenta una zollosità grossolana

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

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

● **CONCIMAZIONE FOSFATICA:**

effettuare la concimazione fosfatica in localizzazione (micro/liquido alle dosi raccomandate oppure perfosfato triplo a 100-150 kg/ha), presupponendo che sia già stata effettuata un'adeguata concimazione di fondo o che la dotazione di fosforo del terreno sia sufficiente (maggiore di 20 mg/kg o ppm).

● **GERMINABILITA' DELLE RIMANENZE DI SEME:**

da prove effettuate è risultato che l'emergenza in campo di rimanenze di seme di 1-2 anni è stata talvolta estremamente ridotta, in particolare per quelle attivate con il sistema Priming; si consiglia quindi di eseguire una prova di germinabilità a temperatura ambiente.

● **DISTANZE DI SEMINA (tab.2):**

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 (trattamenti Priming: Ulti Pro, EPD, Start Up, 3D Plus, Energ-Hill).

**Tab.2**

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

**Tab.3**

● **DISERBO DI PRE-EMERGENZA,**

se non effettuato in localizzazione alla semina: impiegare gli opportuni prodotti residuali (tab.3) più il glifosate se necessario o nel caso non sia stato eseguito in pre-semina per evitare l'eccessivo sviluppo delle malerbe;

## Il diserbo di pre-emergenza con erbicidi residuali

Prodotti	Dose (kg o l /ha)	amaranto comune	centonchio dei campi	borsapastore comune	farinello (tutte)	senape selvatica, miagro liscio, ravanello selvatico	euforbia (tutte)	poligono convolvolo	camomilla comune	mercorella comune	correggiola	poligono persicaria	giavone comune, pabbio (tutte)
Goltix	3 - 5	■			■				■		■	■	
Goltix Star	3 - 4	■	■	■	■		■		■		■	■	
Goltix + Better 400 + Venzar	(1,5 - 2) + (2,5 - 3) + (0,1 - 0,2)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Volcan Combi	4 - 5	■		■	■	■		■	■			■	
Goltix + Dual Gold	(3 - 4) + (0,2 - 0,3)	■	■		■				■		■	■	■

Note: Goltix Star e Volcan Combi possono essere sostituiti rispettivamente da Goltix + Venzar e Goltix + Better 400.

Escludere prudenzialmente il lenacil (Venzar e altri) nei terreni sabbiosi.

Le dosi indicate si riferiscono a trattamenti di pieno campo. I valori inferiori sono per i terreni tendenzialmente sciolti e quelli più elevati per i terreni argillosi.