

Preparare la coltivazione della barbabietola

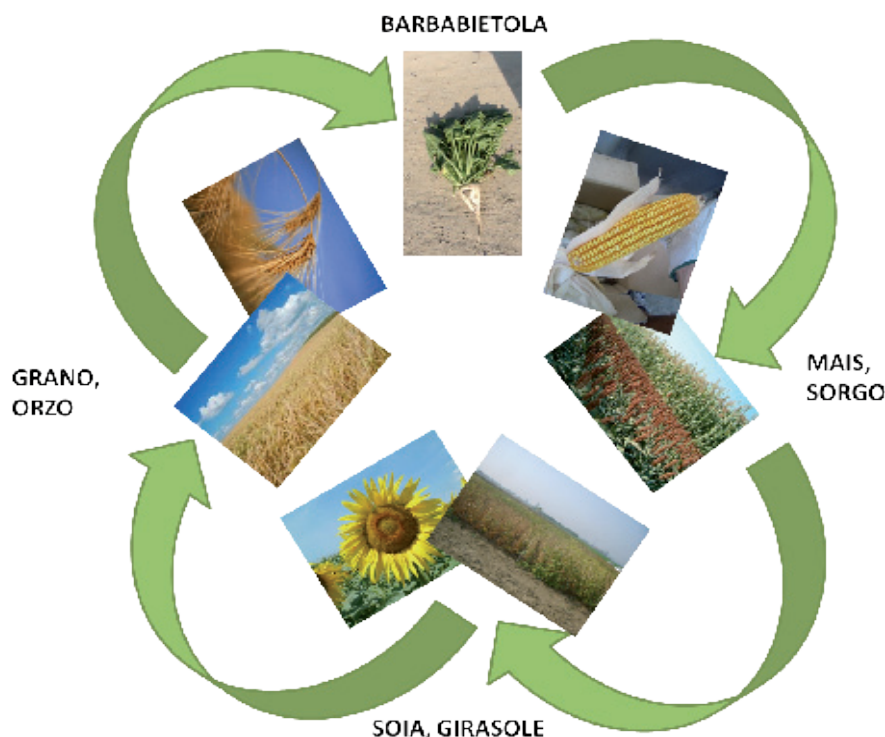
Per ottenere un buon reddito è necessario pianificare alcuni aspetti fondamentali.

In previsione della campagna 2013 è opportuno procedere con:

1. identificazione delle superfici da coltivare a barbabietola in funzione di una corretta **rotazione**;
2. **campionamento e analisi del terreno** (nematodi e piano di concimazione);
3. **preparazione del terreno**;
4. **concimazione di fondo.**

1. ROTAZIONE

Le colture più indicate a precedere la barbabietola sono i cereali autunno-vernini (vedi schema a fianco) poichè vengono raccolti generalmente a inizio estate e consentono di preparare il terreno in maniera ottimale. In tale rotazione, che deve essere almeno quadriennale, è inoltre essenziale evitare le colture che ospitano il nematode della bietola (tab. 1). In caso di terreno infestato da nematodi è necessaria un'adeguata strategia di contenimento del parassita che consiste in particolare nell'impiego di varietà nematolleranti.



Schema classico di una rotazione quadriennale

2. CAMPIONAMENTO E ANALISI DEL TERRENO

Consentono di evitare gravi errori di impostazione della coltura. Un corretto campionamento deve rappresentare il più fedelmente possibile le caratteristiche dell'appezzamento; spesso per ottenere tale risultato è sufficiente riempire un sacchetto con circa 2 Kg di terreno (5/10 sondaggi l'ettaro procedendo a zig-zag).

L'analisi di tale campione permette di determinare e quantificare la presenza del nematode, consentendo una corretta scelta varietale, e di conoscere l'esatta dotazione minerale del terreno, necessaria per redigere i piani di concimazione riguardo i tre principali elementi: azoto, fosforo (tab.2) e potassio.

Tabella 1
Culture ospiti del nematode

Barbabietola	Rapa
Cavolo	Ravanello
Colza	Ravizzone
Melanzana	Spinacio
Pomodoro	Senape

3. PREPARAZIONE DEL TERRENO

La preparazione del terreno inizia nel periodo estivo con la devitalizzazione preventiva delle malerbe (in particolare le perenni) e la lavorazione principale.

Lavorazione principale: l'aratura eseguita con terreni in tempera alla profondità di 40-50 cm, rappresenta la migliore lavorazione principale. Nei terreni argillosi è particolarmente importante provvedere entro la fine di agosto. In alternativa è possibile intervenire con i moderni arieggiatori.



Lavorazione di affinamento con erpice per ridurre la zollosità del terreno

Lavorazioni di affinamento: hanno lo scopo di ridurre la zollosità per arrivare ad inizio inverno con una struttura sufficientemente ridotta, favorendo in tal modo anche l'azione disgregante del gelo. Il numero di passaggi deve essere strettamente limitato a raggiungere questo scopo. Tali operazioni debbono essere eseguite entro l'inizio dell'inverno evitando di operare su terreni bagnati per non compromettere la struttura.

Sistemazione idraulico-agraria: è opportuno effettuare una adeguata manutenzione della rete di scolo, per evitare che il manifestarsi di eventi meteorologici particolarmente intensi generi fenomeni di ristagno idrico estremamente dannosi alla coltura (stentato sviluppo vegetativo ed eccessivo inerbimento).

4. CONCIMAZIONE DI FONDO

Il fosforo ed il potassio sono elementi fertilizzanti da distribuire durante le lavorazioni principali o con quelle di affinamento. Normalmente i terreni argillosi destinati a bietola contengono importanti quantità di potassio, mentre negli ultimi anni si sono riscontrate, in maniera sempre più frequente, gravi carenze di fosforo (vedi grafico). L'analisi del terreno permette di calcolare con precisione le quantità di concime fosfatico da apportare e da interrare in tutto il profilo di terreno lavorato (tab. 2).

Dinamica della disponibilità di fosforo (P_2O_5) in aziende bieticole nel periodo 2006-2011. La percentuale di aziende con dotazione molto elevata è drasticamente diminuita dopo il 2008.

Tabella 2 APPORTO DI CONCIME FOSFATICO (analisi metodo Olsen)

Dotazione terreno	scarsa	media	elevata
P (mg/kg o ppm)	meno di 10	10-20	20-30
P_2O_5 (mg/kg o ppm)	meno di 23	23-46	46-69
Consiglio di concimazione unità/ha a di P_2O_5	+ di 100 a pieno campo + 40 -70 in localizzazione	80-100 a pieno campo +40-70 in localizzazione	40-70 localizzati oppure a pieno campo

