

## BOLLETTINO SUI SEMINATIVI BIOLOGICI N. 13\_17

### 15 Ottobre 2017

#### SEMINE CEREALI VERNINI

Nei terreni più pesanti potrebbe essere opportuno anticipare le semine del frumento in modo da sfruttare questa finestra di bel tempo (anche se umido) e lavorare su terreni in tempera. Per l'orzo è preferibile aspettare l'ultima decade di ottobre, specie per le varietà più sensibili alla virosi del nanismo giallo.

Per definire la dose di seme necessaria è importante valutare sia la fertilità del terreno sia il peso di mille semi della varietà scelta. Ad esempio, per del frumento con un peso di 1000 semi pari a circa 44 grammi, ed una densità di semina di 400 semi/m<sup>2</sup>, otteniamo una dose di semina di circa 180 kg/ha:

$$\text{Dose di semina [kg/ha]} = (\text{semi al m}^2 [n]) \times (\text{peso di 1000 semi [g]}) / 100$$

Per semine più tardive si consiglia di aumentare il numero di semi a m<sup>2</sup>. Per l'orzo puntare ad una densità di semina di circa 300-350 semi al m<sup>2</sup>. Sui terreni meno fertili una densità di semina troppo elevata comporta una minor qualità alla raccolta: minor peso specifico e minor contenuto proteico.

Per quanto riguarda la concimazione del frumento i migliori risultati si ottengono mediamente frazionando parte del quantitativo in presemina e parte in copertura agli inizi di febbraio. Per i fertilizzanti ammessi si rimanda al bollettino seminativi 1\_2016 <sup>(1)</sup>.

#### PISELLO PROTEICO

Per il pisello proteico la semina meno rischiosa nei nostri ambienti è quella di febbraio. Nei terreni ben drenati è possibile anche la semina autunnale nell'ultima decade di ottobre.

Per questa coltura potrebbe essere interessante valutare la resa in consociazione con l'orzo. La consociazione porta dei vantaggi ad entrambe le colture: all'orzo una migliore alimentazione azotata e al pisello un tutore ed una protezione contro il freddo invernale; ambedue si avvantaggiano di un migliore controllo delle infestanti.

La tecnica della consociazione può essere utile soprattutto nelle aziende zootecniche che potrebbero impiegare il prodotto raccolto tal quale senza bisogno di separarlo. Alcuni raccoglitori si stanno attrezzando per poter ricevere miscugli di granelle.

Le dosi di semina per il miscuglio consigliate dal FiBL <sup>(2)</sup>, sono il 40% della dose piena per l'orzo e l'80% della dose piena per il pisello proteico <sup>(3)</sup>. La profondità di semina consigliata è leggermente superiore rispetto a quella normale per l'orzo, sui 3-4 cm.

#### SOIA

La soia presenta quest'anno delle rese medie non molto elevate. I danni da cimice (vedi bollettini precedenti) sono visibili soprattutto sulla qualità della granella che presenta molti grani deformati e spezzati. A seguito dell'effetto *stay green* gli appezzamenti si presentano poi in genere disformati per quanto riguarda l'umidità della granella. L'utilizzo di fasce seminate con colture trappola (vedi bollettino 12\_17), potrebbe diventare una necessità se la cimice asiatica si presenterà con questa intensità anche nei prossimi anni.

#### SOVESCİ AUTUNNALI

Si rimanda al bollettino 10\_17 per informazioni sulle semine dei sovesci autunnali.

1. <http://www.ersa.fvg.it/difesa-e-produzione-integrata/produzione-biologica/bollettini-melo/seminativi/archivio-2016>
2. <http://www.fibl.org/it/sito-internet.html>
3. <http://farmknowledge.org/index.php/search-for-ok-tools?v=31000>

Per informazioni sull'implementazione pratica, nei seminativi, dei principi dell'agricoltura biologica è possibile consultare il sito del progetto FarmKnowledge: <http://farmknowledge.org/index.php>. Vi si trovano numerose esperienze di agricoltori di tutta Europa.