



SOCIETÀ  
PRODUTTORI  
SEMENTI S.p.A.

# Avena

(*Avena sativa* L.)

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche



<b>Classe</b>	Monocotyledones
<b>Ordine</b>	Glumiflorae o Poales
<b>Famiglia</b>	Graminaceae o Poaceae
<b>Tribù</b>	Aveneae
<b>Genere</b>	Triticum

<b>Francese</b>	avoine
<b>Inglese</b>	oats
<b>Tedesco</b>	hafer
<b>Spagnolo</b>	avena
<b>Portoghese</b>	aveia
<b>Rumeno</b>	ovăz

L'avena è uno dei cereali più coltivati al mondo, si stima infatti che ne siano coltivati più di 15 milioni di ettari. Anche nel contesto italiano è una coltura con importanza rilevante, soprattutto nel meridione. Gli ultimi dati provenienti dall'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) indicano che la superficie seminata con avena nel 2023 si è attestata intorno a 100 mila ettari.

Nel panorama nazionale così suddivisi:

- Nord-ovest: 1.222 ha
- Nord-est: 725 ha
- Centro: 16.952 ha
- Sud: 67.506 ha
- Isole: 16.192 ha

## SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI S.p.A.

Sede Legale: Via Macero, 1 - 40050 Argelato (Bo) Italy

Sedi Operative: Argelato (BO) - Tel. +39 051 890 4211 e San Severino Marche (MC) - Tel. + 39 0733 636011

info@psbsementi.it - www.psbsementi.it

# Avena

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

## Come scegliere una varietà di avena

Ogni varietà di avena presenta delle caratteristiche che la rendono unica e distinguibile. Il requisito fondamentale è la resa, ma a seguire sono molto importanti la precocità, la resistenza all'allettamento, la resistenza al freddo, le proteine, il peso specifico, la risposta agli input e la tolleranza alle patologie. La scelta di una varietà di avena può quindi dipendere da molti fattori:

- **Obiettivo dell'agricoltore.** Nessuno meglio dell'agricoltore conosce la destinazione commerciale delle proprie colture. Ad esempio, scegliere varietà di elevata qualità in esclusiva per industrie molitorie garantiscono la possibilità di avere accordi di filiera ad un prezzo di vendita finale maggiorato.
- **Area di coltivazione.** La scelta della varietà può dipendere dalla risposta della coltura alle esigenze ambientali. Ambienti molto umidi necessitano di varietà che abbiano un elevato grado di tolleranza alle patologie, al contrario ambienti più aridi necessitano di varietà che abbiano una maggiore resistenza alla siccità.
- **Epoca di semina.** Seminare nel periodo ottimale garantisce la possibilità per la pianta di superare indenni periodi delicati come il freddo invernale o la "stretta" tardo primaverile. Queste considerazioni vanno sempre rapportate al grado di precocità della varietà (precoce - medio - tardivo). Alcune varietà sono inoltre definite "alternative", in quanto possono essere seminate fino ai primi mesi dell'anno.
- **Metodo di coltivazione.** Se è vero che tutte le varietà possono essere coltivate con metodo convenzionale, non è altrettanto vero che tutte le varietà rispondano al meglio in regime biologico. Le varietà più consigliate in agricoltura biologica sono quelle caratterizzate da elevata rusticità. Al contrario, in agricoltura convenzionale importante è la risposta della pianta agli input chimici.

### SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI S.p.A.

Sede Legale: Via Macero, 1 - 40050 Argelato (Bo) Italy

Sedi Operative: Argelato (BO) - Tel. +39 051 890 4211 e San Severino Marche (MC) - Tel. + 39 0733 636011

info@psbsementi.it - www.psbsementi.it

# Avena

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

## Tecnica colturale

### Avvicendamento e lavorazioni

L'avena è una coltura "depauperante", buona utilizzatrice dei residui di fertilità della coltura precedente. Alla fine del ciclo colturale il livello di fertilità del terreno è inferiore a quello iniziale. Colture che possono precedere l'avena sono:

- Colture da rinnovo (barbabietola, mais, sorgo, girasole, colza, ecc.): migliorano il terreno in funzione delle lavorazioni di cui godono e delle concimazioni di cui usufruiscono.
- Leguminose da granella (favino, pisello, cece, ecc.): lasciano il terreno libero da infestanti, con arricchimento in azoto.
- Colture pratensi: lasciano abbondanti residui colturali ed il terreno libero da infestanti. Inoltre, arricchiscono il terreno in azoto (prati di leguminose).

Negli anni la preparazione del letto di semina ha lasciato sempre più spazio a lavorazioni meno profonde che le rendono più economiche, facendo rimanere inalterate le rese. Sempre più in uso sono attrezzi combinati come l'aratro ripuntatore che permettono in un unico passaggio di eseguire una lavorazione a due strati con a seguire, appena prima della semina, l'affinamento del terreno con erpice rotante o fresa. Lavorazioni che prevedono profondità ancora minori sono la "minima lavorazione" e la "semina su sodo" che prevedono nel primo caso la lavorazione superficiale del terreno (10 cm) e la semina in contemporanea. Oppure, nel secondo caso la semina diretta al terreno mediante apposita seminatrice di precisione.

L'epoca di semina differisce in base alla varietà coltivata:

- **Varietà Invernali.** Semina consigliata tra ottobre e novembre
- **Varietà Alternative.** Semina consigliata da ottobre a marzo.

### SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI S.p.A.

Sede Legale: Via Macero, 1 - 40050 Argelato (Bo) Italy

Sedi Operative: Argelato (BO) - Tel. +39 051 890 4211 e San Severino Marche (MC) - Tel. + 39 0733 636011

info@psbsementi.it - www.psbsementi.it

# Avena

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

## Quantità di seme

Per calcolare la quantità di seme è necessario partire dall'investimento in piante che si vuole ottenere. Per l'avena si ritiene ottimale un investimento di circa 430 piante/ m<sup>2</sup>. La quantità di seme dipenderà poi dalla grandezza del seme (peso 1000 semi), dalla germinabilità, dalla purezza, dal rischio fallanze (terreno mal preparato e/o semine molto ritardate).

$$\text{Es: Dose seme (Kg/ha): } \frac{430 \left( \frac{\text{piante}}{\text{m}^2} \right) \times 35 \text{ (peso di mille semi)}}{85 \text{ (germinabilità \%)}} = 177 \text{ Kg/ha}$$

## Concimazione

L'agronomia classica insegna come i principali elementi necessari alla crescita e sviluppo delle piante siano: Azoto (N), Fosforo (P) e Potassio (K). Nei terreni italiani non si hanno solitamente problemi di carenza di fosforo e potassio per cui è sufficiente provvedere alla restituzione delle asportazioni nelle concimazioni di fondo. Riguardo le concimazioni azotate è necessario seguire un semplice principio: somministrare l'azoto poco prima dell'utilizzo da parte della coltura, in modo da ridurre al minimo i rischi di dilavamento.

Le esigenze dell'avena in termini d'azoto sono inferiori a quelle del frumento. Generalmente è consigliato il raggiungimento di 70-80 unità di azoto per ettaro. Quindi, se l'avena segue colture sfruttanti (sorgo, ringrano) e/o se si sono interrati residui pagliosi è necessario distribuire dell'azoto in presemina (20 kg/ha) insieme al fosforo, altrimenti si rimanda tutto l'azoto in copertura.

## SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI S.p.A.

Sede Legale: Via Macero, 1 - 40050 Argelato (Bo) Italy

Sedi Operative: Argelato (BO) - Tel. +39 051 890 4211 e San Severino Marche (MC) - Tel. + 39 0733 636011

info@psbsementi.it - www.psbsementi.it

# Avena

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

## Diserbo

Il controllo delle malerbe dell'avena sta risultando essere sempre più difficile, soprattutto a causa dei fenomeni di resistenza agli erbicidi che si stanno verificando. Le epoche di intervento mediante erbicidi possono essere suddivise in due momenti:

- Pre-semina:** applicazioni di formulati a base di *Glifosate* per una totale eliminazione delle malerbe prima della messa a dimora del seme.
- Post-emergenza classica:** finestra di applicazione nell'intervallo di tempo tra metà di febbraio ed inizio aprile. Sono molti i principi attivi registrati essenzialmente per la lotta ad infestanti dicotiledoni: *clopiraldid*, *MCPA*, *tribenuron-metile*, *trifensulfuron-metile*, *metsulfuron-metile*, *Fluroxipir*, *2,4-D*, ecc.

## Difesa

La coltura dell'avena può essere attaccata da molti agenti patogeni, perlopiù fungini, che causano malattie come: ruggini, oidio e carbone. Il controllo di patogeni ed insetti è effettuato essenzialmente in due modalità:

- Lotta agronomica:** scelta varietà resistenti, bassa densità di semina, corretto avvicendamento.
- Controllo in post-emergenza:** solitamente effettuato, se necessario, nel momento di emissione del pannicolo soprattutto per il controllo delle ruggini.

## Caratteristiche merceologiche

L'avena ha un duplice utilizzo, zootecnico e per l'alimentazione umana. In passato rappresentava il mangime ideale per l'alimentazione equina dato l'elevato valore nutrizionale. L'avena decorticata è un concentrato di proteine, inoltre ha un elevato contenuto di grassi ricchi di acido oleico e acido linoleico. L'avena può anche essere usata come insilato. Nell'alimentazione umana viene utilizzata per la produzione di farine e fiocchi d'avena e nell'industria di produzione del whisky.

### SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI S.p.A.

Sede Legale: Via Macero, 1 - 40050 Argelato (Bo) Italy

Sedi Operative: Argelato (BO) - Tel. +39 051 890 4211 e San Severino Marche (MC) - Tel. + 39 0733 636011

info@psbsementi.it - www.psbsementi.it