



SOCIETÀ
PRODUTTORI
SEMENTI S.p.A.

Girasole

(*Helianthus annuus*, L.)

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche



Classe	Dicotyledonae
Ordine	Asterales
Famiglia	Asteraceae
Tribù	Heliantheae
Genere	Helianthus

Francese	tournesol
Inglese	sunflower
Tedesco	sonnenblume
Spagnolo	girasol
Portoghese	girasol
Rumeno	floarea-soarelui

Il girasole è una coltura di rilevanza mondiale. Originaria del centro America, è stata introdotta in Europa nei primi anni del 1500 e la sua diffusione come oleaginosa è seconda solamente alla soia. In Italia è una coltura di notevole importanza soprattutto nelle regioni: Marche, Toscana ed Umbria. Gli ultimi dati provenienti dall'Istituto Nazionale di Statistica (ISTAT) indicano che la superficie coltivata con girasole nel 2023 si è attestata intorno a 120 mila ettari.

Nel panorama nazionale così suddivisi:

- Nord-ovest: 10.910 ha
- Nord-est: 28.066 ha
- Centro: 75.177 ha
- Sud: 8.229 ha
- Isole: 80 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

Girasole

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

Come scegliere una varietà di girasole

Ogni varietà di girasole 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, il peso specifico, la risposta agli input e la tolleranza alle patologie. La scelta di una varietà di girasole può quindi dipendere da molti fattori:

- **Obiettivo dell'agricoltore.** Nessuno meglio dell'agricoltore conosce la destinazione commerciale delle proprie colture. Ad esempio, scegliere varietà alto-oleiche che presentano acido oleico in quantità superiori all'80% in esclusiva per industrie olearie 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 caldo e la siccità estiva. Queste considerazioni vanno sempre rapportate al grado di precocità della varietà (precoce - medio - tardivo).
- **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

Girasole

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

Tecnica colturale

Avvicendamento e lavorazioni

Il girasole è una coltura "da rinnovo", buona utilizzatrice dei residui di fertilità della coltura precedente, ma che allo stesso tempo migliora il terreno in funzione delle lavorazioni di cui gode (tradizionalmente profonde) e delle concimazioni di cui usufruisce (elevate). Colture che possono precedere il girasole sono:

- 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 è primaverile, generalmente nel mese di 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

Girasole

- 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 il girasole si ritiene ottimale un investimento di circa 6 piante/ m². 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).

$$\text{Es: Dose seme (Kg/ha): } \frac{6 \left(\frac{\text{piante}}{\text{m}^2} \right) \times 70 \text{ (peso di mille semi)}}{90 \text{ (germinabilità \%)}} = 4.6 \text{ Kg/ha}$$

Essendo il girasole una coltura generalmente seminata mediante seminatrice di precisione, si può considerare una distanza sulla fila di 20-30 cm e una distanza tra le file di 45-50 cm.

Concimazione

L'agronomia classica insegna come i principali elementi necessari alla crescita e sviluppo delle piante siano: Azoto (N), Fosforo (P) e Potassio (K). Nel girasole, per produrre 2.5 ton/ha di granella sono necessari:

- **Azoto 100-150 unità/ha.**
- **Fosforo 40-60 unità/ha.**
- **Potassio 190-200 unità/ha.**

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, il girasole ha estrema necessità di nutrienti fino alla fioritura. Successivamente la maggior parte dei nutrienti va incontro a traslocazione interna dal fusto e le foglie sino alla calatide e gli acheni, di conseguenza risulta poco importante il frazionamento della concimazione.

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

Frumento Duro

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

Diserbo

Il controllo delle malerbe del girasole 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 tre momenti:

- Pre-semina:** applicazioni di formulati a base di *Glifosate* per una totale eliminazione delle malerbe prima della messa a dimora del seme.
- Pre-emergenza e post-emergenza precoce:** applicazione ormai fondamentale per il controllo di malerbe. Molto efficaci formulati a base di *Pendimetalin*, *S-metolaclo*r, *Aclonifen*, *Metobromuron* e *Oxifluorfen*.
- Post-emergenza:** applicazione solo se necessaria, su infestanti ai primi stadi e con la coltura entro la fase di 2-4 foglie vere. Principio attivo consigliato: *Aclonifen* nella lotta alle dicotiledoni. *Ciclossidim*, *Quizalofop-p-etile*, *Propaquizafop*, *Fluazifop-p-butile* nella lotta alle graminacee. Impiegabili solo su cultivar resistenti sono: *Imazamox*, *Triberuron metile* e *Trifensulfuron metile*.

Importante ricordare che la lotta alle erbe infestanti può essere integrata con mezzi agronomici come la sarchiatura prima che la pianta abbia raggiunto i 50 cm di altezza.

Difesa

La coltura del girasole può essere attaccata da molti agenti patogeni, perlopiù fungini, che causano malattie come: peronospora, muffa grigia, sclerotinia e marciume carbonioso. Il controllo dei patogeni è effettuato essenzialmente in due modalità:

- Lotta agronomica:** scelta varietà resistenti, bassa densità di semina, corretto avvicendamento, semine precoci, utilizzo di varietà resistenti.
- Concia del seme:** applicazione di formulati a base di principi attivi sintetici come *Oxathiapiprolin*, *Metalaxil-M*.

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

Girasole

- Scelta della varietà
- Tecnica colturale
- Caratteristiche merceologiche

Caratteristiche merceologiche

I semi di girasole trovano impiego quasi esclusivamente nell'industria olearia. Il tenore in olio del seme intero varia tra il 30- 50%. Olio eccellente per le qualità dietetiche, visto l'elevato contenuto in acidi grassi insaturi, inoltre presenta alto contenuto di proteine. Le varietà "alto oleico" presentano acido oleico in quantità superiori all'80%.

L'olio di girasole è usato anche nell'industria per la produzione di lubrificanti e detersivi, ma anche di Mater B, cioè la materia prima di tutte le bioplastiche. C'è la possibilità anche di estrarre la lecitina ed i fosfatidi utilizzati nell'industria dolciaria e nei salumifici. La farina viene utilizzata in alimentazione animale in quanto fonte di proteine, così come i semi interi. L'olio può essere utilizzato anche per la produzione di biodiesel.

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