

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014  
 Norme tecniche di coltura > Colture da seme> GIRASOLE DA SEME

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI  | NORMA REGIONALE   | NOTE |
|--|---|------|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i>                        | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 3</b> ".   |      |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</i>                                   | <b>Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturale e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, cappezzagne, scoline, ecc.).</b> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 4</b> ".   |      |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i>                             | <b>Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato.</b> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 5</b> ".   |      |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i>            | Nessun vincolo; vedi Norme generali - <b>Capitolo 6</b> ".  |      |
| <i>Avvicendamento colturale</i>  | <b>Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Il girasole da seme può ritornare sullo stesso appezzamento solo dopo un intervallo di almeno tre anni con altre colture. Non sono ammessi le seguenti precessioni: colza, soia e fagiolo. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il girasole da seme deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse.</b><br>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 7</b> ". |      |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i>   | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in <b>Allegato Dose di semina girasole da seme</b> . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 8</b> ".  |      |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | <b>Vincolo per le lavorazioni e le sistemazioni negli appezzamenti con pendenza superiore al 10% e per la copertura dei suoli negli appezzamenti a basso tenore di argilla (&lt;18%);</b> vedi Norme generali - <b>Capitolo 9</b> ".  |      |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i>                            | <b>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori, vedi</b> "Norme Generali - <b>Capitolo 10</b> ".<br>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 10</b> ".   |      |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014  
 Norme tecniche di coltura > Colture da seme> GIRASOLE DA SEME

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI            | NORMA REGIONALE  | NOTE |
|--|--|------|
| <b>Fertilizzazione</b>                   | <p><b>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno ricavabili da opportune analisi di laboratorio o desumibili per le zone di pianura dalla consultazione del "Catalogo dei suoli collegandosi al sito www.suolo.it". L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico</b> (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), <b>oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard</b> (vedi <b>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Girasole da seme</b>). <b>In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</b></p> <p><b>Per l'azoto non si ammette in presemina una quantità superiore a 50 kg/ha di N; la restante quota potrà essere distribuita in copertura nelle prime fasi di sviluppo della coltura (3-4 foglie vere).</b></p> <p>La localizzazione in copertura è sempre consigliata. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Capitolo 11</b>".</p> |      |
| <b>Irrigazione</b>                       | <p><b>Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. Con impianti per aspersione non è ammesso superare modalità e volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Girasole.</b></p> <p>È consigliata l'adozione di uno dei seguenti tre metodi avanzati illustrati nelle norme generali: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo12' Irrigazione</b>."</p>  |      |
| <b>Difesa/Controllo delle infestanti</b> | <p><u>Controllo infestanti:</u> <b>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella tabella – Controllo integrato delle infestanti.</b></p> <p><u>Difesa:</u> <b>è ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella tabella Difesa integrata.</b></p> <p><b>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 400 l/ha.</b></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</b>".</p>  |      |
| <b>Raccolta</b>                          | <p>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 14</b>".</p>   |      |

Epoca e densità d'investimento, in funzione dell'ambiente di coltivazione dose di semina (kg/ha).

| <b>Ambiente di coltura</b> | <b>Epoca di semina</b> | <b>Densità d'impianto</b>        |                                |
|----------------------------|------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
|                            |                        | <b>(n. piante/m<sup>2</sup>)</b> | <b>(n. semi m<sup>2</sup>)</b> |
| Ambienti poveri, asciutti  | precoce                | 5-6                              | 6-7,5                          |
| Ambienti fertili, irrigui  | media                  | 6,5-7,5                          | 8-9,5                          |

**GIRASOLE DA SEME – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p style="text-align: center;"><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha</b> di seme:</p> <p style="text-align: center;"><b>DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</b></p> | <p style="text-align: center;"><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni. Il quantitativo massimo che l'agricoltore potrà aggiungere alla dose standard anche al verificarsi di tutte le situazioni è di: <b>40 kg/ha:</b></p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p>   |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>80 kg:</b> nel caso di successione a medicai, prati &gt; 5 anni;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>40 kg:</b> negli altri casi di prati a leguminose o misti;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha;</li> </ul> |   | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione);</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio).</li> <li><input type="checkbox"/> <b>25 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</li> </ul> |

**GIRASOLE DA SEME – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <math>P_2O_5</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>  | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>P_2O_5</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.</p>   | <p><b>50 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>100 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>25 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</p>  |

**GIRASOLE DA SEME – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <math>K_2O</math> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,4-3,6 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <math>K_2O</math> che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.</p>   | <p><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>180 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>30 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha.</p>  |

**Girasole da seme - Allegato Irrigazione – Restituzione idrica giornaliera e volumi di adacquata massimi – Regione Emilia-Romagna**

Restituzione idrica giornaliera espressa in millimetri/giorno: è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta.

| Fenofase          | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno | Irrigazione  |
|-------------------|---|--|
| semina            | 1,3                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| emergenza         | 3,1                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| comparsa calatide | 5,4                                       | <b>Ammessa</b>   |
| fioritura         | 4,7                                       | <b>Ammessa</b>   |
| allegagione       | 3,5                                       | <b>Non ammessa</b>   |

Volumi massimi di intervento (mm).

|          |    | ARGILLA % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|----------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|          |    | 10        | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |  |
| <b>S</b> | 0  | 61        | 62 | 62 | 63 | 63 | 64 | 64 | 65 | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 |  |
|          | 5  | 59        | 60 | 61 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 |  |
|          | 10 | 56        | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 |  |
|          | 15 | 54        | 55 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 64 |  |
|          | 20 | 51        | 52 | 53 | 54 | 55 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |  |
|          | 25 | 48        | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 56 | 57 | 58 | 59 |  |
|          | 30 | 46        | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 |  |
|          | 35 | 43        | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | -  |  |
|          | 40 | 40        | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 49 | -  | -  |  |
|          | 45 | 38        | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | -  | -  | -  |  |
| <b>A</b> | 50 | 35        | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 55 | 33        | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 60 | 30        | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 65 | 27        | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 70 | 25        | 26 | 26 | 27 | 28 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |

Questa tabella non è idonea alla determinazione di volumi irrigui per la microirrigazione.

## DIFESA INTEGRATA GIRASOLE DA SEME

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI     | LIMITAZIONI D'USO E NOTE  |
|---|---|----------------------|---|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Marciume carbonioso</b><br>( <i>Sclerotium bataticola</i> ) | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Lunghe rotazioni<br>- Semine precoci<br>- Ridotte densità di semina<br>- Irrigazioni di soccorso in prefioritura<br>- Limitato uso di concimi azotati<br>- Impiego di seme non infetto                                 |                      |   |
| <b>Peronospora</b><br>( <i>Plasmopara halstedii</i> )                               | <u>Interventi chimici:</u><br><b>Interventi precauzionali da gestire in base all'andamento stagionale</b>   | (Cymoxanil+rame) (1) | <b>(1) Al massimo 2 interventi all'anno</b>   |
| <b>Muffa grigia</b><br>( <i>Botrytis cinerea</i> )                                  | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Interramento dei residui colturali contaminati<br>- Limitare l'apporto di azoto  |                      |   |
| <b>Sclerotinia</b><br>( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )                           | <u>Interventi agronomici:</u><br>- Ricorso a seme non contaminato dagli sclerozi del fungo<br>- Adozione di ampi avvicendamenti colturali<br>- Interramento dei residui colturali infetti<br>- Concimazione equilibrata<br>- Accurato drenaggio del suolo |                      |   |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )  | <u>Interventi chimici:</u><br><b>Infestazione generalizzata accertata mediante specifici monitoraggi</b>  | Teflutrin            | Impiegabile prima della semina qualora sulla coltura precedente siano stati osservati danni |

CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DELLA COLTURA DI GIRASOLE DA SEME

| EPOCA          | INFESTANTI                      | SOSTANZE ATTIVE            | % di s.a. | l o kg/ha  | Note  |
|----------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|------------|---|
| Pre semina     | Graminacee<br>e<br>Dicotiledoni | Glifosate                  | 30,4      | 1,5 - 3    |   |
| Pre emergenza  | Graminacee<br>e<br>Dicotiledoni | S-Metolaclor (1)           | 86,49     | 1,25       | (1) Graminicidi integrativi<br>degli altri prodotti<br>qui indicati |
|                |                                 | Flufenacet (1)             | 60        | 0,8        |   |
|                |                                 | Pendimetalin               | 31,7      | 2 - 3      |   |
|                |                                 | Oxadiazon                  | 34,1      | 1,5        |   |
|                |                                 | Aclonifen                  | 49        | 2          |   |
| Post emergenza | Graminacee                      | Ciclossidim                | 21        | 1 - 1,5    |   |
|                |                                 | Fenoxaprop-p-etile         | 6,77      | 1 - 1,5    |   |
|                |                                 | Quizalofop-etile isomero D | 4,93      | 1 - 1,5    |   |
|                |                                 | Propaquizafop              | 9,7       | 1,2        |   |
|                | Dicotiledoni                    | Imazamox (1)               | 3,7       | 0,5 - 0,75 |   |
|                |                                 | Tribenuron (1)             | 50,0      | 0,040      | (1) Solo su cv resistenti   |
|                | Dicotiledoni                    | Aclonifen                  | 49        | 1 - 1,5    |   |