

**Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2023**  
**Norme tecniche di coltura > Colture erbacee >SOIA**

| <b>CAPITOLO DELLE NORME GENERALI</b>  | <b>NORMA REGIONALE</b>  | <b>NOTE</b> |
|---|---|-------------|
| <b><i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i></b>                        | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 3</b> ".   |             |
| <b><i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</i></b>                                   | <b><i>Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturale e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, capezzagne, ecc.).</i></b> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 4</b> ".  |             |
| <b><i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i></b>                             | <b><i>Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato.</i></b><br>Per la scelta varietale si consiglia di fare riferimento alla Lista varietà raccomandata: vedi Allegato Lista varietale raccomandata – Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 5</b> ".  |             |
| <b><i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i></b>            | Nessun vincolo; vedi Norme generali - <b>Capitolo 6</b> ".  |             |
| <b><i>Avvicendamento colturale</i></b>  | <b><i>Non è ammesso il ristoppio. La soia non deve seguire né precedere il colza, il girasole e il fagiolo.</i></b> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 7</b> ".   |             |
| <b><i>Semina, trapianto, impianto</i></b>   | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 8</b> ".   |             |
| <b><i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i></b> | <b><i>Vincolo per le lavorazioni e le sistemazioni negli appezzamenti con pendenza superiore al 10%;</i></b> vedi Norme generali - <b>Capitolo 9</b> ".   |             |
| <b><i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i></b>                            | <b><i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori;</i></b> indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 10</b> ".   |             |
| <b><i>Fertilizzazione</i></b>   | <b><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno ricavabili da:</i></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b><i>analisi di laboratorio</i></b></li> <li>• <b><i>consultazione del "Catalogo dei suoli collegandosi al sito <a href="https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/">https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/</a>".</i></b></li> </ul> <b><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico</i></b> (vedi Programma per la |             |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2023  
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee >SOIA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI            | NORMA REGIONALE   | NOTE |
|--|---|------|
|  | <p>formulazione del piano di fertilizzazione), <i>oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard</i> (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Soia</i>). <i>In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p><i>Se le radici risultano inoculate correttamente, non deve essere somministrato azoto neanche nelle prime fasi vegetative poiché la quantità di ioni azotati presenti in un terreno di media fertilità è sufficiente a soddisfare le esigenze della coltura.</i></p> <p><i>Applicazioni in copertura sono ammesse solo se l'inoculazione non si è verificata e le foglie presentano evidenti sintomi di ingiallimento. In questo caso l'apporto di azoto non deve superare i 120 kg/ha di N comprensivo di quello in forma efficiente eventualmente distribuito con ammendanti in pre-semina. Per tale intervento non è necessario richiedere la deroga ma è sufficiente inviare una comunicazione con le medesime informazioni descritte nel paragrafo "Deroghe ai disciplinari di produzione" in Norme Generali – Capitolo 1, tale comunicazione inoltre dovrà essere inviata anche allo STACP territoriale di competenza. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Capitolo 11</b>".</p> |      |
| <b>Irrigazione</b>                       | <p><b><i>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 i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Soia.</i></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</b>".</p>  |      |
| <b>Difesa/Controllo delle infestanti</b> | <p><b><i>Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.</i></b></p> <p><u>Controllo infestanti:</u> <b><i>è ammesso l'uso dei soli principi attivi indicati nella tabella Controllo integrato delle infestanti con le limitazioni d'uso previste.</i></b></p> <p><u>Difesa:</u> <b><i>è ammesso l'uso dei soli principi attivi, indicati nella tabella Difesa integrata con le limitazioni d'uso previste.</i></b></p> <p><b><i>I volumi massimi in piena vegetazione per gli interventi fitosanitari con fungicidi, insetticidi e acaricidi non devono superare complessivamente i 400 l/ha.</i></b></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</b>".</p>  |      |
| <b>Raccolta</b>                          | <p>Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 14</b>".</p>  |      |

| VARIETÀ         |
|-----------------|
| Adonai (1)      |
| Amma (1)        |
| Annette (0+)    |
| Avatar (1+)     |
| Avril (1)       |
| Benedetta (1-)  |
| Blancas (1+)    |
| Buenos (1+)     |
| Celina PZO (1+) |
| Dekabig (1+)    |
| Demetra (1)     |
| Ekam (1+)       |
| Guru (1+)       |
| Hiroko (1)      |
| KWS Annika (1)  |

**Soia – Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna**

---

|                           |
|---------------------------|
| <b>Namaste (1)</b>        |
| <b>Nirvana (1+)</b>       |
| <b>P21T45 (1)</b>         |
| <b>Pallador (1)</b>       |
| <b>PR92M35 (1)</b>        |
| <b>Sandokan (1)</b>       |
| <b>SY Victorious (1+)</b> |

Tra parentesi la classe di maturazione

Epoca e densità d'investimento, in funzione dell'ambiente di coltivazione dose di semina

| Epoca di semina                        | Gruppo<br>Maturazione | Densità d'impianto          |                           |
|--|-----------------------|-----------------------------|---------------------------|
|  |                       | (n. piante/m <sup>2</sup> ) | (n. semi/m <sup>2</sup> ) |
| Semine precoci<br>(20 - 30 aprile)     | 0+                    | 32 - 37                     | 40 - 46                   |
|  | 1 - 1+                | 24 - 29                     | 30 - 36                   |
| Semine medie<br>(1 - 20 maggio)        | 0+                    | 36 - 41                     | 45 - 51                   |
|  | 1 - 1+                | 32 - 37                     | 40 - 46                   |
| Semine tardive<br>(oltre il 20 maggio) | 0+                    | 44 - 49                     | 55 - 61                   |
|  | 1                     | 40 - 45                     | 50 - 56                   |

SOIA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <b>Note decrementi</b>       |   | <b>Note incrementi</b>       |
|------------------------------|---|------------------------------|
| Non sono previsti decrementi | Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b><br><br><b>DOSE STANDARD: 0 kg/ha di N in presenza di tubercoli radicali del rizobio;</b><br><br><b>DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N in assenza di tubercoli radicali del rizobio;</b> | Non sono previsti incrementi |

**SOIA – CONCIMAZIONE FOSFORO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b> 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 2,8 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>0 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 4,2 t/ha.</p>  |

**SOIA – CONCIMAZIONE POTASSIO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di <b>K<sub>2</sub>O</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>2,8-4,2 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD</b></p>   | <p><b>Note incrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>K<sub>2</sub>O</b> 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 2,8 t/ha.</p>   | <p><b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>0 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 4,2 t/ha.</p>  |

## Soia - 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                           | 1,0                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| 4.a foglia                       | 2,4                                       | <b>Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| Fioritura 1.o palco              | 3,6                                       | <b>Ammessa</b>   |
| Riempimento baccelli 5.o palco   | 4,7                                       | <b>Ammessa</b>   |
| Completamento ingrossamento semi | 3,4                                       | <b>Ammessa</b>   |
| Inizio maturazione               | -   | <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  | 54        | 55 | 56 | 56 | 57 | 57 | 58 | 58 | 58 | 59 | 59 | 60 | 60 |  |
|          | 5  | 53        | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 61 | 62 |  |
|          | 10 | 50        | 51 | 52 | 53 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 57 | 58 | 59 | 60 |  |
|          | 15 | 48        | 49 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 |  |
|          | 20 | 46        | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 54 | 55 |  |
|          | 25 | 43        | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 |  |
|          | 30 | 41        | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 |  |
|          | 35 | 38        | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 47 | -  |  |
|          | 40 | 36        | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 43 | 44 | -  | -  |  |
|          | 45 | 34        | 35 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | -  | -  | -  |  |
| <b>A</b> | 50 | 31        | 32 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 38 | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 55 | 29        | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 60 | 27        | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
|          | 65 | 24        | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| 70       | 22 | 23        | 24 | 24 | 25 | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  | -  |  |

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