

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014  
 Norme tecniche di coltura > Colture da seme > CIPOLLA DA SEME (Fase vivaio e Fase portaseme)

| 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 specifico; indirizzi generali e consigli in "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. È ammesso il ritorno della cipolla da seme sullo stesso appezzamento, dopo 3 anni di altre colture.</b> Sui terreni con problemi di fusariosi si consigliano intervalli più ampi. Nella Fase Vivaio la barbabietola è una coltura sconsigliata in precessione; mentre nella Fase Portaseme si sconsigliano, in precessione, patata, bietola e cavolo. <b>Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) la cipolla da seme deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse.</b> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo 7</b> ". |      |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i>   | In <b>Allegato Sesti d'impianto</b> sono indicate epoche, sestini d'impianto e densità d'investimento raccomandate. Se si utilizza una seminatrice di precisione la quantità di seme da impiegare è di 4-5 kg/ha. In caso di trapianto meccanico utilizzare 50-80 q/ha di bulbi a seconda delle varietà e della pezzatura. 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>In Fase Portaseme le distanze d'isolamento da altre colture di cipolla deve essere pari ad almeno 600 metri qualora si tratti di cipolle normali e di 1.500 metri qualora si tratti di ibridi F1, come previsto dalla Legge Regionale n. 2 del 19 gennaio 1998.</b> <b>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori.</b> 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>CIPOLLA DA SEME (Fase vivaio e Fase portaseme)

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI            | NORMA REGIONALE  | NOTE |
|--|--|------|
| <b>Fertilizzazione</b>                   | <p><i>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 <a href="http://www.suolo.it">www.suolo.it</a>".</i></p> <p><i>L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi programma per la formulazione del bilancio) oppure adottando il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Cipolla da seme). Per la fase portaseme é utilizzabile solo in metodo a dose standard. Nelle schede a Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p><i>Fase Vivaio: l'apporto di azoto deve essere frazionato dalla semina alla fase di ingrossamento bulbi;</i></p> <p><i>Fase Portaseme: deve essere frazionato nella prima parte del ciclo colturale (comunque entro il mese di maggio).</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <b>Capitolo11</b>".</p> |      |
| <b>Irrigazione</b>                       | <p><i>Non é ammesso l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia.</i></p> <p>In <u>Fase Vivaio</u> i volumi d'adacquamento e i turni irrigui relativi riportati in <b>Allegato Irrigazione</b>, a causa delle numerose variabili che é necessario considerare per la loro formulazione, hanno valore indicativo e come tali devono essere considerati.</p> <p><u>Fase Portaseme</u>: l'irrigazione <b>è da intendersi</b> solo di soccorso in situazioni di particolare siccità. <b>In tal caso devono essere utilizzati i volumi massimi ammessi indicati in Allegato Irrigazione.</b> É 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>Controllo infestanti: <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>Difesa: <b>é 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 600 l/ha in Fase Vivaio e 800 l/ha in Fase Portaseme.</b></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <b>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</b>".</p>  |      |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014  
Norme tecniche di coltura > Colture da seme>CIPOLLA DA SEME (Fase vivaio e Fase portaseme)

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE  | NOTE |
|-------------------------------|--|------|
| <i>Raccolta</i>               | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i> ". |      |

Epoca, sesti d'impianto e densità d'investimento consigliati nella coltura della cipolla da seme (tecnica d'impianto: **semina**).

| Distanza fra le file (cm) | Distanza sulla fila (cm) | Densità (n. piante/ha) | Profondità di semina (cm) | Epoca                          |
|---------------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 20-25                     | 3                        | 1.000.000              | 1 - 2                     | fine febbraio - primi di marzo |

Epoca, sesti d'impianto e densità d'investimento consigliati nella coltura della cipolla da seme (tecnica d'impianto: **trapianto**).

| Distanza fra le file (cm) | Distanza sulla fila (cm) | Densità bulbi (t/ha) | Epoca                   |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|
| 50 - 70                   | 10 -12                   | 5 - 8                | da settembre a novembre |

**CIPOLLA (FASE VIVAIO)– CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>  | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale per una produzione di: <b>45 t/ha:</b></p> <p><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N</b></p> | <p><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>(barrare le opzioni adottate)</p>  |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori 36 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</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>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa annuale.</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</li> <li><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</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>20 kg:</b> in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale).</li> </ul> |

**CIPOLLA (FASE VIVAIO) – 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>45 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>20 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha.</p>  | <p><b>110 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>60 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 54 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> per semine effettuate prima del 15 marzo.</p> |

**CIPOLLA (FASE VIVAIO) – 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>45 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>25 kg:</b> se si prevedono produzioni inferiori a 36 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>60 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 54 t/ha.</p>   |

**CIPOLLA DA SEME (FASE PORTASEME) – CONCIMAZIONE AZOTO**

| <p><b>Note decrementi</b></p> <p>Quantitativo di <b>AZOTO</b> da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p>   | <p>Apporto di <b>AZOTO</b> standard in situazione normale</p> <p><b>DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N</b></p> | <p><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>(barrare le opzioni adottate)</p>   |
|--|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in caso di apporto di ammendante alla precessione;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di successione a leguminosa.</p> |   | <p><input type="checkbox"/> <b>15 kg:</b> in caso di scarsa dotazione di S.O. in relazione alla tessitura del terreno (vedi Griglia RER)</p> <p><input type="checkbox"/> <b>30 kg:</b> in caso di successione ad un cereale con paglia interrata;</p> <p><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).</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale)</p> |

**CIPOLLA DA SEME (FASE PORTASEME) – 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.</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> con apporto di ammendanti alla precessione</p>   | <p><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> <b>10 kg:</b> in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20 kg:</b> per semine effettuate prima del 15 marzo.</p> |

**CIPOLLA DA SEME (FASE PORTASEME) – 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.</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>30 kg:</b> con apporto di ammendanti alla precessione</p>   | <p><b>120 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p><b>160 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p><b>80 kg/ha:</b> in caso di terreni con dotazione elevata.</p> |   |

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

Volume massimo di irrigazione (mm).

|  |    | A R G I L L A % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|--|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|  |    | 10              | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |  |
| <b>S<br/>A<br/>B<br/>B<br/>I<br/>A</b> | 0  | 34              | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 |  |
|  | 5  | 33              | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | 39 |  |
|  | 10 | 32              | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 |  |
|  | 15 | 30              | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 |  |
|  | 20 | 29              | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 |  |
|  | 25 | 27              | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 |  |
|  | 30 | 26              | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 |  |
|  | 35 | 24              | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | -- |  |
|  | 40 | 23              | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | -- | -- |  |
|  | 45 | 21              | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | -- | -- | -- |  |
|  | 50 | 20              | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | -- | -- | -- | -- |  |
|  | 55 | 18              | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | -- | -- | -- | -- | -- |  |
|  | 60 | 17              | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
|  | 65 | 15              | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
|  | 70 | 14              | 14 | 15 | 15 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |

Turni irrigui ammessi nella coltura della cipolla.

**TURNO FENOFASE 1 (gg)**  
 Non irrigare, salvo diversa indicazione dei Bollettini Provinciali ed utilizzando i seguenti volumi:  
 Terreno sciolto = 10.0 mm  
 Terreno medio impasto = 13.0 mm  
 Terreno argilloso = 14.0 mm

**TURNO FENOFASE 2 (gg)**  
 Non irrigare, salvo diversa indicazione dei Bollettini Provinciali ed utilizzando i seguenti volumi:  
 Terreno sciolto = 10.0 mm  
 Terreno medio impasto = 13.0 mm  
 Terreno argilloso = 14.0 mm

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

|                            |    | ARGILLA % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                            |    | 10        | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |    |
| S<br>A<br>B<br>B<br>I<br>A | 0  | 20        | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 |    |
|                            | 5  | 20        | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 |    |
|                            | 10 | 19        | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 |    |
|                            | 15 | 18        | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 |    |
|                            | 20 | 17        | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 |    |
|                            | 25 | 16        | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 |    |
|                            | 30 | 15        | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 |    |
|                            | 35 | 14        | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | -- |    |
|                            | 40 | 14        | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | -- | -- |    |
|                            | %  | 45        | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | -- | -- | -- |
|                            |    | 50        | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 55        | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 60        | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 65        | 9  | 9  | 10 | 10 | 10 | 11 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            | 70 | 8         | 9  | 9  | 9  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |    |

|                            |    | ARGILLA % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                            |    | 10        | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |    |
| S<br>A<br>B<br>B<br>I<br>A | 0  | 11        | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |    |
|                            | 5  | 11        | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 |    |
|                            | 10 | 10        | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |    |
|                            | 15 | 10        | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 |    |
|                            | 20 | 9         | 9  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 |    |
|                            | 25 | 9         | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 |    |
|                            | 30 | 8         | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 10 | 10 | 10 | 10 |    |
|                            | 35 | 8         | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 9  | 10 |    |
|                            | 40 | 7         | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 9  | 9  | 9  | -- |    |
|                            | %  | 45        | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | 8  | -- | -- | -- |
|                            |    | 50        | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 55        | 6  | 6  | 6  | 6  | 7  | 7  | 7  | 7  | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 60        | 5  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | 6  | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            |    | 65        | 5  | 5  | 5  | 5  | 6  | 6  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
|                            | 70 | 4         | 5  | 5  | 5  | 5  | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |    |

**TURNO FENOFASE 5 (gg)**  
 Non irrigare, salvo diversa indicazione dei Bollettini Provinciali ed utilizzando i seguenti volumi:  
 Terreno sciolto = 10.0 mm  
 Terreno medio impasto = 13.0 mm  
 Terreno argilloso = 14.0

|   |    | MESE |     |     |     |     |     |
|---|----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |    | Mar  | Apr | Mag | Giu | Lug | Ago |
|   | 1  |      |     |     |     |     |     |
|   | 2  |      |     |     |     |     |     |
|   | 3  |      |     |     |     |     |     |
|   | 4  |      |     |     |     |     |     |
|   | 5  |      |     |     |     |     |     |
|   | 6  |      |     |     |     |     |     |
|   | 7  |      |     |     |     |     |     |
|   | 8  |      |     |     |     |     |     |
|   | 9  |      |     |     |     |     |     |
|   | 10 |      |     |     |     |     |     |
|   | 11 |      |     |     |     |     |     |
|   | 12 |      |     |     |     |     |     |
| G | 13 |      |     |     |     |     |     |
| I | 14 |      |     |     |     |     |     |
| O | 15 |      |     |     |     |     |     |
| R | 16 |      |     |     |     |     |     |
| N | 17 |      |     |     |     |     |     |
| O | 18 |      |     |     |     |     |     |
|   | 19 |      |     |     |     |     |     |
|   | 20 |      |     |     |     |     |     |
|   | 21 |      |     |     |     |     |     |
|   | 22 |      |     |     |     |     |     |
|   | 23 |      |     |     |     |     |     |
|   | 24 |      |     |     |     |     |     |
|   | 25 |      |     |     |     |     |     |
|   | 26 |      |     |     |     |     |     |
|   | 27 |      |     |     |     |     |     |
|   | 28 |      |     |     |     |     |     |
|   | 29 |      |     |     |     |     |     |
|   | 30 |      |     |     |     |     |     |
|   | 31 |      |     |     |     |     |     |

*Cipolla da seme (fase di vivaio) - Restituzione idrica giornaliera per fenofase:  
è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta.*

| Fase Fenologica       | Data        | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno | Irrigazione  |
|-----------------------|-------------|---|--|
| Semina                | 01/3 - 20/3 | 0.6                                       | <b>non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| Emergenza             | 21/3 - 20/4 | 1.1                                       | <b>non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini</b> |
| 2 foglie vere         | 21/4 - 22/5 | 1,7                                       | <b>ammessa</b>   |
| inizi bulbificazione  | 23/5 - 22/6 | 3.1                                       | <b>ammessa</b>   |
| 20% piante collassate | 23/6        | --  | <b>non ammessa</b>   |

**Piogge:**

Indicativamente sono da considerarsi nulle le piogge inferiori a 5 mm.

Le piogge superiori ai 5 mm. vanno divise per il valore della restituzione idrica della fenofase, per ottenere il numero di giorni da aggiungere al turno riportato in tabella.

Eventi temporaleschi con intensità di pioggia oraria maggiore di 15 mm. (lettura al pluviometro/durata del temporale in ore) sono da ritenersi utili al 50 %.

**Fasi di massima sensibilità allo stress idrico:**

La cipolla si avvantaggia di irrigazioni frequenti e di bassi volumi di adacquata.

Gli incrementi di resa ottenibili per effetto dell'irrigazione sono stimabili mediamente in 15 - 20 t/ha

FASE PORTASEME

Volume massimo di irrigazione (mm)

|   |    | ARGILLA % |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |
|---|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
|   |    | 10        | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |  |
| <b>S<br/>A<br/>B<br/>B<br/>I<br/>A<br/><br/>%</b> | 0  | 34        | 35 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 |  |
|   | 5  | 33        | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | 39 |  |
|   | 10 | 32        | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 |  |
|   | 15 | 30        | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 |  |
|   | 20 | 29        | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 |  |
|   | 25 | 27        | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 |  |
|   | 30 | 26        | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 |  |
|   | 35 | 24        | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | -- |  |
|   | 40 | 23        | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | -- | -- |  |
|   | 45 | 21        | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | -- | -- | -- |  |
|   | 50 | 20        | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 | 23 | 24 | -- | -- | -- | -- |  |
|   | 55 | 18        | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 | -- | -- | -- | -- | -- |  |
|   | 60 | 17        | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
|   | 65 | 15        | 16 | 16 | 17 | 17 | 18 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |  |
| 70  | 14 | 14        | 15 | 15 | 16 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |    |  |

DIFESA INTEGRATA CIPOLLA DA SEME

| AVVERSITA'   | CRITERI DI INTERVENTO   | S.A. E AUSILIARI  | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|--|---|---|--|
| <b>CRITTOGAME</b><br><b>Peronospora</b><br><i>(Peronospora schleideni)</i> | <u>Interventi agronomici:</u><br>- uso limitato dei fertilizzanti azotati<br>- accurato drenaggio del terreno<br><br><u>Interventi chimici:</u><br>- i trattamenti vanno iniziati sulla base delle indicazioni dei bollettini provinciali, quando le condizioni termoisometriche risultano favorevoli allo sviluppo della peronospora (piogge ripetute e alta umidità relativa) e poi proseguiti con turni di 7-14 giorni in relazione alla persistenza del prodotto e all'andamento climatico      | Prodotti rameici<br><br>Benalaxil + Rame (1)<br>Metalaxil-M (1)<br>Cimoxanil (2)<br>Azoxystrobin (3)<br>(Pyraclostrobin (3) + Dimetomorf (4))<br>Iprovalicarb (4)<br>(Fluopicolide + Propamocarb) (5) | Prodotti rameici efficaci anche contro la ruggine.<br><br><b>(1) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi</b><br><br><b>(2) Al massimo 3 interventi all'anno</b><br><b>(3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><br><b>(4) Al massimo 4 interventi all'anno</b><br><br><b>(5) Al massimo 3 interventi all'anno</b> |
| <b>Botrite</b><br><i>(Botrytis squamosa, Botrytis allii)</i>               | <u>Interventi chimici:</u><br>- in caso di condizioni climatiche favorevoli si consiglia di intervenire, contro le infezioni fogliari, alla comparsa dei primi sintomi, ripetendo gli interventi dopo 7 - 10 giorni   | Pyrimetanil (1)<br>(Fludioxonil-Cyprodinil) (1)<br>(Pyraclostrobin (2) + Boscalid)<br>Fenexamid (3)   | <b>Al massimo 2 interventi all'anno contro questa avversità</b><br><b>(1) Al massimo 2 interventi all'anno</b><br><b>(2) Tra Pyraclostrobin e Azoxystrobin al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità</b><br><b>(3) Al massimo 2 interventi all'anno</b>  |
| <b>Fusariosi</b><br><i>(Fusarium oxysporum f. sp. cepae)</i>               | <u>Interventi agronomici:</u><br>- ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni oppure ricorrere a varietà tolleranti<br>- impiego di semi e bulbi sicuramente sani<br>- ricorso a varietà tolleranti<br>- per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciutti quando vengono immagazzinati  |   |  |
| <b>Batteriosi</b><br><i>(Erwinia spp., Pseudomonas spp.)</i>               | <u>Interventi agronomici:</u><br>- effettuare avvicendamenti colturali ampi<br>- evitare di provocare lesioni alle piante<br>- allontanare e distruggere le piante infette<br>- effettuare concimazioni azotate equilibrate<br>- non irrigare per aspersione<br>- non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici<br>- assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino | Prodotti rameici  |  |

DIFESA INTEGRATA CIPOLLA DA SEME

| AVVERSITA'  | CRITERI DI INTERVENTO  | S.A. E AUSILIARI  | LIMITAZIONI D'USO E NOTE   |
|---|--|---|--|
| <b>FITOFAGI</b>   | <b>Interventi chimici:</b>   |   |  |
| <b>Mosche dei bulbi</b><br>( <i>Delia antiqua</i> ,<br><i>Delia platura</i> ) | Prestare attenzione se le temperature dopo le semine sono miti e intervenire tempestivamente solo dopo aver accertato la presenza dei primi danni su coltivazioni con investimento non ottimale e se sono prevedibili inaccettabili diradamenti della coltura. | Deltametrina (1)  | (1) Al massimo 2 interventi all'anno, indipendentemente dagli altri limiti annuali sui piretroidi  |
| <b>Tripide</b><br>( <i>Thrips tabaci</i> )                                    | <b>Intervenire quando l'infestazione media raggiunge i 15-20 individui per pianta</b>  | Spinosad (1)  | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità.<br>(1) Al massimo 3 interventi all'anno  |
| <b>Nematodi</b><br>( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )                             | <b>Interventi agronomici:</b><br>- uso di seme o di piante esenti dal nematode   |   |  |
| <b>FITOFAGI OCCASIONALI</b>   |  |   |  |
| <b>Nottue terricole</b><br>( <i>Agrotis spp.</i> )                            | <b>Soglia:</b><br><b>Infestazione larvale diffusa a pieno campo.</b>   | Betacyflutrin *(1)<br>Deltametrina *(1)<br>Lambdacialotrina* (1)<br>Cipermetrina *(1) | (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco.  |
| <b>Elateridi</b><br>( <i>Agriotes spp.</i> )                                  | <b>Soglia</b><br><b>Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate nella Tabella B (Norme Generali)</b>  | Clorpirifos   |  |
| <b>Afidi</b><br>( <i>Myzus ascalonicus</i> )                                  | <b>Soglia</b><br><b>Presenza diffusa su giovani impianti.</b>  | Piretrine pure<br>Betacyflutrin *(1)  | (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco.  |
| <b>Nottue</b><br>( <i>Spodoptera exigua</i> )                                 | <b>Soglia:</b><br><b>Infestazione diffusa a pieno campo.</b>   | Etofenprox (1) (*)<br>Betacyflutrin *   | (1) Al massimo 1 intervento all'anno e non più di 2 interventi all'anno, indipendentemente dall'avversità, con i prodotti contraddistinti con l'asterisco. |

CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DELLA COLTURA DI CIPOLLA DA SEME

| EPOCA          | INFESTANTI                                  | SOSTANZE ATTIVE                           | % di s.a.    | l o kg/ha        | Note  |
|----------------|---|---|--------------|------------------|---|
| Pre semina     | Graminacee e Dicotiledoni                   | Glifosate                                 | 3,4          | 1,5 - 3          |   |
| Pre emergenza  | Graminacee da seme                          | Cloridazon (1)<br>Pendimentalin           | 65<br>31,7   | 1<br>2 - 3       | (1) Non impiegabile nei terreni limosi<br>(1) Al massimo 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni |
| Post emergenza | Dicotiledoni annuali                        | Ioxinil                                   | 23           | 0,15 - 0,85      | Da usare in epoca precocissima utilizzando le dosi più basse<br>Indicato per cipolle autunnali    |
|                | Dicotiledoni annuali e Graminacee invernali | Piridate                                  | 45           | 0,5              |   |
|                |   | Pendimentalin                             | 38,72        | 1 - 1,5          |   |
|                | Dicotiledoni perennanti                     | Clopiralid                                | 75           | 0,15             | Da usare solo dopo la seconda foglia vera   |
| Graminacee     |   | Quizalofop-etile isomero D<br>Ciclossidim | 4,93<br>10,9 | 1 - 1,5<br>2 - 3 |   |
|                |   | Quizalofop-p-etile<br>Propaquizafop       | 5<br>9,7     | 1 - 1,5<br>1,2   |   |