

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014
 Norme tecniche di coltura > Colture orticole > CIPOLLA

| 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 - <i>Capitolo 3</i> ". | |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</i> | <i>Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturale e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, cappezzagne, scoline, ecc.).</i> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 4</i> ". | |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | <i>Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà - Regione Emilia-Romagna.</i> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 5</i> ". | |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 6</i> ". | |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | <i>Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. È ammesso un ciclo ogni 2 anni.</i> Nei terreni con problemi di fusariosi si consigliano rotazioni più ampie o l'impiego di varietà tolleranti. Si sconsigliano in precessione colture patata, bietola e cavoli. Non è consigliabile la successione con colture di endivia, cicorie, cavolo, barbabietole. <i>Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) la cipolla deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse.</i> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 7</i> ". | |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | In <i>Allegato Sesti d'impianto</i> sono indicate le distanze e le densità raccomandate. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 8</i> ". | |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 9</i> ". | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014
 Norme tecniche di coltura > Colture orticole > CIPOLLA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|---|--|------|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <p>Per favorire la conservazione della cipolla nelle fasi di post-raccolta, è consentito un trattamento in campo con funzione antigermogliante rispettando i prodotti le dosi e le modalità indicate nell'<i>Allegato Antigermoglianti</i>.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 10</i>".</p> | |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita la cipolla. Tali caratteristiche sono 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 (vedi Programma per la formulazione del piano di fertilizzazione), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Cipolla).</i></p> <p>L'apporto di N deve essere frazionato dalla semina alla fase di ingrossamento bulbi.</p> <p><i>In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 11</i>".</p> | |
| <i>Irrigazione</i> | <p><i>Non è ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia.</i></p> <p><i>Inoltre relativamente al momento d'intervento e al relative volume massimo ammesso, l'azienda deve attenersi a quanto riportato nell'Allegato Irrigazione Cipolla.</i></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 - <i>Capitolo 12</i>".</p> | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2014
 Norme tecniche di coltura > Colture orticole > CIPOLLA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|---|------|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: In coltura protetta <i>il diserbo chimico non è ammesso</i>. In coltura in pieno campo <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella tabella – Controllo integrato delle infestanti</i>.</p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella tabella Difesa integrata</i>.</p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente gli 600 l/ha.</i> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</p> | |
| <i>Raccolta</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 14". | |

Cipolla - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

Lista varietà raccomandate

| VARIETÀ | | |
|---------------------|---------------------|------------------------------------|
| <u>Bulbo giallo</u> | <u>Bulbo bianco</u> | <u>Bulbo rosso</u> |
| Bonus | Assica | Denise (ISI 3144) |
| Borettana | Casper | Masilla |
| Borettana sel. | Cometa | Ramata di Milano |
| Sorriso | Cristal | Red Bull |
| Copper Ball | Diamantina | Red Mech M. |
| Copper Star | Esperix Hy | Reddy |
| Crockett | Nevada | Redfort |
| Density | Primo blanco | Rossa d'inverno Sel. Rojo duro |
| Density 5 | Snowflake | Rossa di Firenze (Rossa d'inverno) |
| Derek | Solslice | Rossa di Firenze Sel. Granata |
| Gold dens | Sterling | |
| Legend | Toluca | |
| Pandero | | |
| Pix 13026 | | |

Cipolla a giorno corto

| VARIETÀ |
|---------------|
| Alix |
| Katty |
| Keep well |
| Olimpyc |
| Saratoga |
| Sonic |
| Top star |
| Top Spring |
| Yellow Granex |

Cipolla – Allegato Sesti d'impianto - Regione Emilia-Romagna

Sesti d'impianto e densità di investimento

| Gruppo di varietà | Distanza sulle file (cm) | Distanza tra le file (cm) | Investimento (n. piante/mq) | Epoca di semina | Profondità di semina (cm) |
|-----------------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Precocissime | 4 - 5 | 16 - 18 | 140 | metà agosto inizio settembre | 2 - 3 |
| Precoci | 4 - 5 | 16 - 18 | 120 | metà febbraio | 2 - 3 |
| Medie (bulbo grosso) | 4 - 5 | 20 | 90 - 110 | fine febbraio | 2 - 3 |
| Tardive (bulbo grosso) | 5 - 6 | 20 | 80 - 100 | fine febbraio | 2 - 3 |
| Medie tardive (bulbo medio) | 3 - 4 | 16 - 18 | 160 - 180 | fine febbraio | 2 - 3 |
| Cipolline da industria | 2 - 3 | 8 - 9 | 500 - 600 | fine febbraio primi di marzo | 2 - 3 |

Elenco fitoregolatori

| Principio attivo | Dosi d'impiego | Modalità d'impiego |
|------------------|----------------|---|
| Idrazide maleica | 2,8-4 kg/ha | 1 trattamento con bulbi prossimi alla maturazione (15 - 20 giorni prima della raccolta) con vegetazione ancora in atto e con almeno il 10% delle foglie allettate. Non applicare su varietà a bassa capacità di conservazione. Una pioggia o un'irrigazione entro le 24 ore da trattamento ne possono ridurre l'efficacia. La raccolta va posizionata 15 giorni dopo il trattamento. |

CIPOLLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p style="text-align: center;">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 36-54 t/ha:</p> <p style="text-align: center;">DOSE STANDARD: 130 kg/ha di N</p> | <p style="text-align: center;">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO 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: 50 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☐ 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori 36 t/ha; ☐ 20 kg: in caso di apporto di ammendante alla precessione; ☐ 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; ☐ 15 kg: in caso di successione a leguminosa annuale. | | <ul style="list-style-type: none"> ☐ 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha; ☐ 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; ☐ 30 kg: in caso di successione ad un cereale con paglia interrata; ☐ 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 300 mm nel periodo ottobre-febbraio). ☐ 20 kg: in presenza di terreni poco aerati e/o compattati (difficoltà di approfondimento dell'apparato radicale) |

CIPOLLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P_2O_5 da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P_2O_5 standard in situazione normale per una produzione di: 36-54 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P_2O_5 che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|--|
| <p>☐ 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha.</p> | <p>85 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>140 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>☐ 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha;</p> <p>☐ 10 kg: in caso di basso tenore di sostanza organica nel suolo;</p> <p>☐ 15 kg: per semine effettuate prima del 15 marzo.</p> |

CIPOLLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K_2O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K_2O standard in situazione normale per una produzione di: 36 - 54 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K_2O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p>☐ 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 36 t/ha.</p> | <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p>☐ 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 54 t/ha.</p> |

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 | 0.6 | non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| Emergenza | 1.1 | non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| 2 foglie vere | 1.7 | ammessa |
| inizi bulbificazione | 3.1 | ammessa |
| 20% piante collassate | - | non ammessa |

Volumi massimi di intervento (mm)

| | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| | 0 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 36 | 37 | 37 | 37 | 37 | 38 | 38 | |
| | 5 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | |
| | 10 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | |
| | 15 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 | 35 | 35 | 36 | |
| S | 20 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | |
| A | 25 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 32 | 33 | |
| B | 30 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | 30 | 31 | 32 | |
| B | 35 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | 28 | 29 | 29 | 30 | |
| I | 40 | 23 | 23 | 24 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 27 | 28 | - | |
| A | 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)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A % | 0 | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | |

TURNO FENOFASE 2 (gg)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A % | 0 | 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 | | | | | | | | | | | | | | |
| 70 | | | | | | | | | | | | | | | |

TURNO FENOFASE 3 (gg)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I 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 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |

TURNO FENOFASE 4 (gg)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A % | 0 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 5 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 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 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | |
| | 20 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| | 25 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | |
| | 30 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | |
| | 35 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | -- | |
| | 40 | 7 | 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 | 8 | -- | -- | -- | |
| | 55 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | 60 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | 65 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| 70 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | |

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

TURNO FENOFASE 5 (gg)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| S A B B I A | 0 | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | Non irrigare, salvo diversa indicazione dei Bollettini Provinciali ed utilizzando i seguenti volumi: | | | | | | | | | | | | |
| | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| | 15 | Terreno sciolto = 10.0 mm | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | Terreno medio impasto = 13.0 mm | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Terreno argilloso = 14.0 mm | | | | | | | | | | | | |
| | 30 | | | | | | | | | | | | | |
| | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| | % | 45 | | | | | | | | | | | | |
| | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| | 55 | | | | | | | | | | | | | |
| | 60 | | | | | | | | | | | | | |
| | 65 | | | | | | | | | | | | | |
| | 70 | | | | | | | | | | | | | |

TURNO PER SEMINA AUTUNNALE (limitatamente all'epoca Aprile - Maggio) (gg)

| | | A R G I L L A % | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A | 0 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | |
| | 5 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | |
| | 10 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | |
| | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | |
| | 20 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 17 | |
| | 25 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | |
| | 30 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | |
| | 35 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | |
| | 40 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | -- | |
| | % | 45 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | -- | -- | |
| | | 50 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | -- | -- | -- | |
| | | 55 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | -- | -- | -- | -- | |
| | | 60 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | 65 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |
| | | 70 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

DIFESA CIPOLLA

| AVVERSA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|--|---|---|---|
| CRITTOGAME Peronospora (<i>Peronospora schleideni</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - uso limitato dei fertilizzanti azotati - accurato drenaggio del terreno <u>Interventi chimici:</u> - 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 Benalaxil + rame (1) Metalaxil-m (1) Cymoxanil (2) Azoxytrobina (3) (Pyraclostrobina (3) + Dimetomorf (4))(5) Iprovalicarb (4) (Fluopicolide + Propamocarb) (6) | Prodotti rameici efficaci anche contro la ruggine. (1) Al massimo 3 interventi all'anno con fenilammidi (2) Al massimo 3 interventi all'anno (3) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (4) Al massimo 4 interventi all'anno (5) Al massimo 2 interventi all'anno (6) Al massimo 3 interventi all'anno |
| Botrite (<i>Botrytis squamosa</i> , <i>Botrytis allii</i>) | <u>Interventi chimici:</u> - 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 | Pyrimethanil (1) (Fludioxinil-Cyprodinil)(1) (Boscalid + Pyraclostrobina) (2) Fenexamid (3) | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (1) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (2) Al massimo 3 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità (3) Al massimo 2 interventi all'anno indipendentemente dall'avversità |
| Fusariosi (<i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>cepae</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - ampi avvicendamenti colturali tali da evitare il ritorno della coltura sullo stesso terreno contaminato per almeno 8-10 anni oppure ricorrere a varietà tolleranti - impiego di semi e bulbi sicuramente sani - ricorso a varietà tolleranti - per prevenire lo sviluppo dei marciumi durante la conservazione è necessario che i bulbi siano bene asciugati quando vengono immagazzinati | | |
| Batteriosi (<i>Erwinia spp.</i> , <i>Pseudomonas spp.</i>) | <u>Interventi agronomici:</u> - effettuare avvicendamenti colturali ampi - evitare di provocare lesioni alle piante - allontanare e distruggere le piante infette - effettuare concimazioni azotate equilibrate - non irrigare con acque provenienti da canali o bacini di raccolta periodicamente non ripuliti dai residui organici - assicurare una buona essiccazione dei bulbi dopo la raccolta, prima della loro conservazione in magazzino | Prodotti rameici | |
| FITOFAGI Mosche dei bulbi (<i>Delia antiqua</i> , <i>Delia platura</i>) | <u>Interventi chimici:</u> 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 due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Impiegare formulati specificatamente autorizzati contro questa avversità. |
| Tripide (<i>Thrips tabaci</i>) | <u>Interventi chimici:</u> Intervenire alla presenza | | Al massimo 3 interventi all'anno contro questa avversità (* Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco. (1) Al massimo due interventi all'anno |

DIFESA CIPOLLA

| AVVERSAITA' | CRITERI DI INTERVENTO | S.A. E AUSILIARI | LIMITAZIONI D'USO E NOTE |
|---|--|--|--|
| | | Deltametrina (*) (1) Betacyflutrin (*) Spinosad (2) | indipendentemente dall'avversità. Impiegare formulati specificatamente autorizzati contro questa avversità. (2) Al massimo 3 interventi all'anno |
| FITOFAGI OCCASIONALI Nottue terricole (<i>Agrotis</i> spp.) | Soglia: Infestazione larvale diffusa a pieno campo. | Cipermetrina (*) Lambda-cialotrina (*) Deltametrina (1)(*) | Al massimo 1 intervento all'anno contro questa avversità (* Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco. (1) Al massimo due interventi all'anno indipendentemente dall'avversità. Impiegare formulati specificatamente autorizzati contro questa avversità. |
| Nottue (<i>Spodoptera exigua</i>) | Soglia: Infestazione diffusa a pieno campo. | Etofenprox (*) Betacyflutrin (*) | (* Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco. |
| Elateridi (<i>Agriotes</i> spp.) | Soglia Accertata presenza mediante specifici monitoraggi secondo le modalità indicate nella Tabella B (Norme Generali) | Clorpirifos | |
| Afidi (<i>Myzus ascalonicus</i>) | Soglia Presenza diffusa su giovani impianti. | Piretrine pure Betacyflutrin (*) | (* Al massimo 1 intervento all'anno indipendentemente dall'avversità con prodotti contraddistinti con l'asterisco. |
| Nematodi (<i>Ditylenchus dipsaci</i>) | Interventi agronomici: - rotazioni quinquennali con piante che non sono generalmente attaccate dal nematode (cereali, barbabietola da zucchero, soia, etc), ed evitare avvicendamenti con erba medica, fragola, spinacio, pisello e sedano (piante ospiti del nematode) - uso di seme esente dal nematode | | |

CONTROLLO INTEGRATO DELLE INFESTANTI DI CIPOLLA

| EPOCA | INFESTANTI | SOSTANZA ATTIVA | % di s.a. | g/l | g/kg | l o kg / ha | Note |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|--------------------------|------------------------|------|------------------------------------|---|
| Pre semina Pre-emergenza | Graminacee e dicotiledoni | Glifosate | 30,4 | 360 | | 1,5 - 3 | Attenzione ai formulati autorizzati dopo la semina della coltura (entro 3 giorni dalla semina) |
| Pre emergenza | Graminacee e Dicotiledoni annuali | Cloridazon (1) Pendimentalin | 65 38,72 | 455 | 650 | 1 2 | (1) Non impiegabile nei terreni limosi (1) Al massimo 2,6 kg/ha di sostanza attiva ogni 3 anni |
| Post emergenza | Dicotiledoni annuali | Ioxinil (1) Piridate | 28,7 45 | 301,5 | 450 | 0,15 - 0,85 0,5 | (1) Da usare in epoca precocissima utilizzando le dosi più basse Indicato per cipolle autunnali |
| | Dicotiledoni annuali | | | | | | |
| | Dicotiledoni e graminacee annuali | Pendimentalin | 38,72 | 455 | | 1 - 1,5 | |
| | Dicotiledoni specifiche | Clopiralid | 75 | | 750 | 0,15 | Da usare solo dopo la seconda foglia vera |
| | Graminacee | Quizalofop-etile isomero D Ciclossidim Quizalofop-p-etile Propaquizafop | 4,93 10,9 5 9,7 | 50 100 50 100 | | 1 - 1,5 2 - 3 1 - 1,5 1,2 | |