

Regione Emilia-Romagna – Disciplinari di produzione integrata 2023
Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > CILIEGIO DOLCE E ACIDO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|---|-------------|
| Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". | |
| Mantenimento dell'agroecosistema naturale | Vincolo di non impiego di principi attivi e fertilizzanti negli spazi naturali e semi naturali presenti in azienda (siepi, aree boscate, capezzagne, ecc.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". | |
| Scelta varietale e materiale di moltiplicazione | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. Per la scelta varietale si consiglia di fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietale - Regione Emilia-Romagna. Per i nuovi impianti è fatto obbligo utilizzare materiale certificato, come riportato nella Determinazione regionale n° 132 del 28/01/2019 e dalla Determinazione regionale n° 1063 del 25/01/2021. Per la scelta del portinnesto si consiglia di fare riferimento agli Allegati Lista portinnesti consigliati e Schema di valutazione delle limitazioni pedologiche alla crescita del Ciliegio su diversi portinnesti - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". | |
| Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto | Nessun vincolo specifico; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". | |
| Avvicendamento colturale | Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". | |
| Semina, trapianto, impianto | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". | |
| Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti | Vincoli per le lavorazioni, l'inerbimento degli interfilari e le sistemazioni del terreno; vedi Norme generali - Capitolo 9 ". | |
| Gestione dell'albero e della fruttificazione | I fitoregolatori di cui è ammesso l'impiego sono indicati nell'Allegato Fitoregolatori. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". | |

Regione Emilia-Romagna – Disciplinari di produzione integrata 2023
Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > CILIEGIO DOLCE E ACIDO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--------------------------------------|---|-------------|
| Fertilizzazione | <p>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno che ospita il ceraseto. Tali caratteristiche sono ricavabili da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • analisi di laboratorio • consultazione del "Catalogo dei suoli <i>collegandosi al sito</i> "https://agri.regione.emilia-romagna.it/Suoli/". <p>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 Ciliegio). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</p> <p>Concimazione in pre impianto: non sono ammessi apporti di concimi azotati minerali prima della messa a dimora delle piante.</p> <p>Concimazione d'allevamento (1° e 2° anno): sono ammessi solo apporti localizzati di fertilizzanti. Le quantità di macroelementi distribuite devono essere ridotte rispetto alla dose massima prevista nella fase di produzione; in particolare, in condizioni di normale fertilità del terreno, non si possono superare i limiti riportati nell' Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Ciliegio.</p> <p>Per apporti di azoto minerale o di sintesi superiori a 60 kg/ha non è ammessa un'unica somministrazione.</p> <p>Non sono ammesse impieghi di concimi con azoto di sintesi, minerale o organico prima della fase fenologica di "bottoni bianchi" e oltre il 15 ottobre.</p> <p>Sono ammesse distribuzioni autunnali inferiori a 40 kg/ha di azoto di sintesi, minerale o organico e tali interventi devono essere effettuati prima del 15 ottobre.</p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo11".</p> | |
| Irrigazione | <p>Non é ammesso l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia. Inoltre deve rispettare per ciascun intervento irriguo il volume massimo previsto in funzione del tipo di terreno desunto dalla tabella contenuta nell'Allegato Irrigazione Ciliegio.</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 - Capitolo12".</p> | |

Regione Emilia-Romagna – Disciplinari di produzione integrata 2023
Norme tecniche di coltura > Colture frutticole > CILIEGIO DOLCE E ACIDO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|--|-------------|
| Difesa/Controllo delle infestanti | <p><i>Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo.</i></p> <p><u>Controllo infestanti:</u> <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>La dose in tabella è riferita alla sola superficie effettivamente coperta dal diserbante che deve essere sempre inferiore almeno al 50% della superficie complessiva.</p> <p><u>Difesa:</u> <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, , indicati nella tabella Difesa integrata con le limitazioni d'uso previste.</i></p> <p><i>Gli interventi fitosanitari con fungicidi, insetticidi e acaricidi non devono superare complessivamente i valori indicati nella specifica tabella Volumi d'irrorazione massimi in piena vegetazione.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</p> | |
| Raccolta | Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 14 ". | |

Ciliegio dolce – Allegato lista varietale raccomandata – Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | RACCOLTA (± gg da Burlat) ⁽¹⁾ |
|------------------------------------|--|
| Nimba* | -3 |
| Royal Tioga* | -3 |
| Rivedel* Early Lory Earlise® | -2 |
| Bigarreau Burlat | 0 |
| PA1UNIBO* Sweet Aryana® | +4 |
| PA8UNIBO* Sweet Dave | +4 |
| Pacific Red* | +5 |
| Rocket* | +7 |
| Carmen* | +9 |
| Mariant* Giant Red® ⁽⁵⁾ | +9 |
| Sumpaca* Celeste® | +10 |
| Vera* | +10 |
| PA2UNIBO* Sweet Lorenz® | +10 |
| Grace Star* | +11 |
| Giorgia | +11 |
| Marysa® PA6UNIBO* | +12 |
| Frisco* | +12 |
| Sumste* Samba® ⁽⁵⁾ | +13 |
| PA3UNIBO* Sweet Gabriel® | +16 |

| VARIETÀ | RACCOLTA (± gg da |
|--------------------------------|-------------------|
| Sumnue* Cristalina® | +17 |
| Black Star* | +18 |
| Durone dell'Anella Tardivo (5) | +18 |
| PA4UNIBO* Sweet Valina® | +20 |
| Kordia | +22 |
| Big Star* | +24 |
| Ferrovia | +24 |
| PA5UNIBO* Sweet Saretta® | +24 |
| Durone Nero II | +25 |
| Royal Helen* | +25 |
| PA7UNIBO* Sweet Stephany® | +25 |
| Lapins | +26 |
| Katalin ⁽¹⁾ | +28 |
| Skeena* ⁽⁵⁾ | +30 |
| Tamara | +35 |
| Henriette | +35 |
| Regina | +35 |
| Sumtare* Sweet Heart® | +35 |
| 13S2009* Staccato® | +38 |

Note: ® marchio d'impresa; * varietà brevettata (brevetto italiano o UE)

¹ Epoca inizio raccolta Burlat = 22 - 24 Maggio

² Idonea per la trasformazione industriale;

³ Consigliata solo su portinnesti nanizzanti (es. Gisela 5)

⁴ Idonea per raccolta meccanica

⁵ Consigliata sotto copertura

Ciliegio dolce: Allegato portinesti consigliato – Regione Emilia-Romagna

| PORTINNESTO | ESIGENZE PEDOLOGICHE | RESISTENZA AVVERSITÀ | VIGORIA |
|--------------------------------|---|--|--|
| Franco di Prunus avium | Preferisce terreni freschi, profondi, di medio impasto; sensibile alla stanchezza del terreno. | | Elevata |
| Colt® | Terreni di medio impasto e irrigui. | Tollerante "stanchezza del terreno". | Elevata |
| Cab 6P | Adatto a diversi tipi di terreno. | Resistente al freddo. | Scarsa (-20%) |
| SL 64® | Adatto per terreni calcarei, siccitosi, ricchi di scheletro; non adatto a terreni pesanti e poco permeabili. | Resistente all' <i>Agrobacterium tumefaciens</i> . | Media |
| MaxMa Delbard ® 14 Brokforest* | Adatto a diversi tipi di terreno. | Leggermente tollerante a condizioni di asfissia radicale. | Scarsa (-30 ÷ -10%) in relazione alle condizioni pedologiche |
| MaxMa Delbard ® 60 Brozec* | Ideale per zone collinari in assenza di irrigazione e per zone di pianura con cvv molto fertili, anche in condizioni di ristoppio | Resistente a <i>Phytophthora cambivora</i> e <i>P. megasperma</i> , tollerante al cancro batterico | Scarsa (-20%) |
| Gi.Sel.A® 6 | Richiede terreni fertili, freschi e irrigui. | | Scarsa (-40%) |

Ciliegio dolce: Allegato Schema di valutazione delle limitazioni pedologiche alla crescita su diversi portinnesti - Regione Emilia-Romagna

| CARATTERISTICHE PEDOLOGICHE (1) | GRUPPI DI PORTINNESTI | INTENSITÀ DELLE LIMITAZIONI | | |
|---|------------------------------|---------------------------------------|--------------|--|
| | | ASSENTI O LIEVI (2) | MODERATE (3) | SEVERE (4) |
| Profondità utile alle radici (cm) | Franco da seme, Ibrido Colt, | > 100 | 50 - 100 | < 50 |
| Tessitura | Franco da seme, Ibrido Colt, | media, moder. fine, moder. grossolana | | grossolana, fine |
| Fessurazione | Franco da seme, Ibrido Colt, | bassa | media | forte |
| Salinità (EC 1:5 dS/m) | Franco da seme, Ibrido Colt, | < 0.4 | 0.4-0.8 | >0.8 |
| Sodicità (ESP) | Franco da seme, Ibrido Colt | < 8 | 8 - 10 | > 10 |
| Rischio di inondazione: - Inondabilità - Durata | Franco da seme, Ibrido Colt | nessuno o raro | occasionale | frequente |
| | Ibrido Colt | estr. breve, m. breve | breve | lunga, m. lunga |
| | Franco da seme | estremamente breve | molto breve | breve - m. lunga |
| Disponibilità di ossigeno | Franco da seme | buona | | moderata, imperfetta, scarsa, molto scarsa |
| | Ibrido Colt | buona | moderata | imperfetta, scarsa, molto scarsa |
| Reazione (pH) | Franco da seme, Ibrido Colt | 6,5 - 8,5 | 5,4-6,4 | <5,4; >8,5 |
| Calcare attivo (%) | Franco da seme, Ibrido Colt | < 7 | 7 - 12 | >12 |

(1) Riferite allo strato esplorabile dalle radici.

(2) I suoli con queste caratteristiche possono assicurare produzioni non inferiori all'80% di quella massima e non richiedono particolari pratiche colturali.

(3) I suoli con queste caratteristiche presentano alcune limitazioni che possono ridurre la produzione fino al 60% di quella massima o richiedono particolari pratiche colturali.

(4) I suoli con queste caratteristiche presentano limitazioni tali da ridurre sensibilmente la produzione o da rendere impossibile la coltivazione senza l'adozione di pratiche colturali straordinarie

Ciliegio acido: Allegato lista varietale raccomandata e portinnesto consigliato – Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | RACCOLTA (± gg da Montmorency) ⁽¹⁾ |
|--------------------------------------|---|
| Amarena di Castelvetro | -20 |
| Erdi Botermo | -14 |
| Marasca di Vigo (CAB 6P) | -7 |
| Pandy 114 | -3 |
| Amarena di Vignola a peduncolo corto | -3 |
| Montmorency | 0 |
| Amarena di Vignola a peduncolo lungo | +5 |
| Amarena del Rio (Rio Cerca) | +7 |
| Meteor | +8 |

(1) Epoca inizio raccolta Montmorency = 25 giugno

Ciliegio acido: Allegato portinnesti consigliato – Regione Emilia-Romagna

| PORTINNESTO | ESIGENZE PEDOLOGICHE | RESISTENZA AVVERSITÀ | VIGORIA |
|---------------------------------------|--|--------------------------------------|---------|
| Franco di <i>Prunus avium</i> | Preferisce terreni freschi, profondi, di medio impasto; sensibile alla stanchezza del terreno. | | Elevata |
| Colt® | Terreni di medio impasto e irrigui. | Tollerante "stanchezza del terreno". | Elevata |
| Piante autoradicate (piante da vitro) | Preferisce terreni freschi, profondi, di medio impasto; sensibile alla stanchezza del terreno. | | Elevata |

| COLTURA | TIPO IMPIEGO | S.A. | DOSAGGIO | EPOCHE DI TRATTAMENTO | INDICAZIONI D'USO |
|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|------------------------------|---|
| CILIEGIO | Favorisce uniformità e consistenza dei frutti. | acido gibberellico GA3 40% | da etichetta | invaiatura | Si consiglia l'impiego solo sulle cv medio-tardive. |

Note a corredo:

l'uso dei fitoregolatori ha la funzione di:

- uniformare la maturazione per evitare di dover eseguire più passaggi di raccolta
- ritardare la maturazione per ampliare il calendario di commercializzazione
- aumentare pezzatura e consistenza dei frutti
- inoltre si riduce il rischio di spaccature in seguito a piogge poiché l'epidermide dei frutti mantiene una maggiore elasticità

CILIEGIO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 7-11 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 70 kg/ha di N;</p> | <p>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>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 20 kg: nel caso di apporto di ammendanti; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di eccessiva attività vegetativa. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa attività vegetativa; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di forte lisciviazione dovuta a surplus pluviometrico in specifici periodi dell'anno (es. pioggia superiore a 250 mm nel periodo dal 1 ottobre al 31 gennaio). |
| <p align="center">Concimazione Azoto in allevamento 1° anno: 30 kg/ha; 2° anno: 50 kg/ha.</p> | | |

CILIEGIO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| Note decrementi Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate) | Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 7-11 t/ha: DOSE STANDARD | Note incrementi Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate) |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha. | 30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima; 15 kg/ha: in situazione di elevata dotazione del terreno. | <input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha; <input type="checkbox"/> 10 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di terreni ad elevato tenore di calcare attivo. |
| Concimazione Fosforo in allevamento: 1° anno: 15 kg/ha; 2° anno: 25 kg/ha. | | |

CILIEGIO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| Note decrementi Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate) | Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 7-11 t/ha: DOSE STANDARD | Note incrementi Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard: (barrare le opzioni adottate) |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha; <input type="checkbox"/> 30 kg: con apporto di ammendanti. | 50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale; 80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa; 20 kg/ha: in situazione di elevata dotazione del terreno. | <input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 11 t/ha. |
| Concimazione Potassio in allevamento: 1° anno: 20 kg/ha; 2° anno: 40 kg/ha. | | |

Ciliegio: 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.

| Mese | Restituzione idrica giornaliera interfilare inerbito(*) mm/giorno | Restituzione idrica giornaliera interfilare lavorato(*) mm/giorno | Irrigazione |
|----------------------|---|---|--|
| aprile | 1.0 | 0.7 | non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| maggio | 2.2 | 1.3 | ammessa |
| giugno | 4.1 | 2.5 | ammessa |
| luglio | 5.1 | 3.1 | ammessa |
| luglio post-raccolta | 2.5 | 1.2 | ammessa |
| agosto post-raccolta | 2.4 | 1.1 | ammessa |

* Si intende il quantitativo di acqua da restituire alla coltura in base al suo fabbisogno idrico. In presenza di pioggia, devono essere considerate nulle le piogge inferiori al consumo giornaliero; allo stesso modo sono nulli i mm di pioggia eccedenti il volume di adacquamento prescelto.

Es. mese di luglio:

1. pioggia 3,5 mm < 5.1 mm (la pioggia é considerata nulla);
2. terreno sciolto e pioggia 40 mm > 35 mm (40 - 35 = 5 mm andati perduti).

Note generali:

- Impianti in allevamento: fino al terzo anno ridurre il consumo del 20%.
- Con impianto a goccia è preferibile non superare per ogni intervento i 6 - 7 mm.

Volumi di adacquata massimi

| tipo di terreno | millimetri | metri cubi ad ettaro |
|-----------------------|------------|----------------------|
| terreno sciolto | 35 | 350 |
| terreno medio impasto | 45 | 450 |
| terreno argilloso | 55 | 550 |

Ciliegio: Allegato Difesa fitosanitaria e controllo infestanti – Volumi d'irrorazione massimi – Regione Emilia-Romagna

| Volumi d'irrorazione massimi in piena vegetazione per gli interventi fitosanitari con fungicidi, insetticidi e acaricidi Forma di allevamento | Fase produttiva | Volumi (hl) Densità di chioma | | |
|--|-----------------|----------------------------------|-----------|-----------|
| | | Scarsa | Normale | Elevata |
| Palmetta libera | Allevamento | -- | 10 | -- |
| | Produzione | 12 | 15 | 18 |
| Bandiera | Allevamento | -- | 10 | -- |
| | Produzione | 12 | 15 | 18 |
| Vaso basso | Allevamento | -- | 12 | -- |
| | Produzione | 16 | 18 | 20 |
| Vasetto ritardato | Allevamento | -- | 12 | -- |
| | Produzione | 16 | 18 | 20 |