

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. Con riferimento al modulo d'estirpo, è ammessa la coltivazione delle sole varietà presenti nella Lista presente nella tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Difesa fitosanitaria. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. È ammessa la sola rotazione quadriennale: il ritorno della barbabietola sullo stesso appezzamento può avvenire solo dopo che siano succedute altre 3 diverse colture annuali. Non sono ammesse rotazioni che includano colture di colza o crucifere (ad esclusione di rafano, senape o altre crucifere, se resistenti a nematodi. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | È importante scegliere il giusto investimento anche al fine di evitare stress idrico delle piante e comportare condizioni micro-climatiche più favorevoli allo sviluppo dei funghi tossigeni. Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Sesti d'impianto barbabietola da zucchero. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (<18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|--|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10".</i> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Barbabietola</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>Non è ammesso l'apporto di N in epoca estiva ed autunnale e in presemina in presenza di precipitazioni inferiori alla media nel periodo di riferimento ottobre-febbraio (fanno fede le indicazioni dei Bollettini Tecnici dei Comitati provinciali di coordinamento dei Servizi di sviluppo agricolo).</i></p> <p><i>In presenza di precipitazioni superiori alla media o in presenza di un calcolo di fabbisogno di azoto superiore a 60 kg/ha, è ammessa una distribuzione, in immediata presemina (massimo 15 giorni), limitatamente ad una quota non superiore al 60% della dose da bilancio e comunque non superiore ai 45 kg/ha.</i></p> <p><i>Con precipitazioni > 100 mm dalla semina allo stadio di 4 foglie vere è ammesso un intervento aggiuntivo di soccorso non superiore ai 30 kg/ha di N.</i></p> <p><i>L'apporto di N non deve essere effettuata oltre la fase della 8ª foglia vera.</i></p> <p><i>Qualora si utilizzino ammendanti organici, la dose di N dovrà essere opportunamente conteggiata nel bilancio.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – 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 e volume di adacquamento. Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici. Relativamente al momento d'intervento e ai volumi massimi ammessi occorre attenersi a quanto indicato in <i>Allegato Irrigazione Barbabietola</i>. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 12"</i></p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > BARBABIETOLA DA ZUCCHERO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|--|
| <p><i>Difesa/Controllo delle infestanti</i></p> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina.</i></p> <p><i>Occorre osservare i criteri d'intervento sotto riportati.</i></p> <p><i>PRE EMERGENZA : si interviene con uno dei prodotti indicati nella tabella, o con loro miscele, in funzione delle malerbe presenti, con trattamenti localizzati sulla fila (bande di circa cm 25) o a pieno campo con le dosi indicate in tabella. Sono ammessi interventi a pieno campo utilizzando glufosinate ammonio alle dosi riportate in tabella.</i></p> <p><i>POST EMERGENZA: si prevedono differenti programmi di intervento:</i></p> <p><i>A: Trattamenti a microdosi per infestanti ai primi stadi di sviluppo.</i></p> <p><i>B: Trattamenti con dosaggi crescenti stabiliti in funzione dello sviluppo delle malerbe, delle bietole e del relativo rapporto tra le stesse.</i></p> <p><i>C: Trattamenti per la risoluzione di casi particolari.</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>è ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>Non sono ammesse le geodisinfestazioni a pieno campo</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 500 l/ha.</i></p> <p><i>È obbligatorio, a norma della specifica legge della Regione Emilia-Romagna, procedere all'estirpazione delle piante prefiorite.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</p> |
| <p>Raccolta</p> | <p>Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 14".</p> |

Barbabetola – Allegato Sesti d’impianto - Regione Emilia-Romagna

Sesti e profondità d'impianto, epoca consigliati per la barbabetola da zucchero

| Distanza tra le file (cm) | Distanza sulla fila (cm) | Densità d'impianto (n. semi/ha) | Profondità di impianto (cm) (*) | Epoca (decadi) |
|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| 45 - 50 | 12,5 – 15,00 | 150.000 - 180.000 | 2 – 3 3 – 4 | II – III febbraio I – II marzo |

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD: 120 kg/ha di N*;</p> | <p 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: 40 kg/ha:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 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). |
| <p>(*): da distribuire al massimo un 40% in fase di semina e la restante quota in copertura, non oltre la 8° foglia.</p> | | |

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: con apporto di ammendanti nell'anno precedente.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p>30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: con basso tenore di sostanza organica nel terreno;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: in terreni con elevato calcare attivo.</p> |

BARBABIETOLA DA ZUCCHERO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 40-60 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 40 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 kg: con apporto di ammendanti. nell'anno precedente.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>200 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>300 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsissima;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 60 t/ha.</p> |

Barbabetola - 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 mm/giorno | irrigazione |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|
| Semina | 0.6 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| 6.a foglia | 1.2 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| 8.a foglia | 2.4 | Ammessa |
| 12.a foglia | 4.1 | Ammessa |
| 30 giorni prima della data di estirpo | - | Non ammessa |

Volumi massimi di intervento (mm)

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 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 | |
| | A | 25 | 43 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 | 51 | 52 | 53 |
| | B | 30 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 |
| | B | 35 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 47 | - |
| | I | 40 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 43 | 44 | - | - |
| | A | 45 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | - | - | - |
| % | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

**Regione Emilia-Romagna -Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > COLZA**

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|---|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.) . Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato . Nel colza esistono due tipi biologici: <ul style="list-style-type: none"> - "autunnali" o "non alternativi", che fioriscono solo dopo un adeguato periodo di vernalizzazione e pertanto la loro semina deve avvenire in autunno; - "primaverili", o "alternativi" che, non necessitando di vernalizzazione, possono essere seminati sia in autunno che in primavera. Nelle regioni centro-settentrionali si consigliano varietà autunnali con semina anticipata e un periodo di freddo invernale per avviare la fase produttiva. Ibridi e linee specifiche per la produzione di biodiesel sono cultivar ad alto tenore di acido erucico e glucosinolati. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio . Nel Nord-Centro Italia la coltura si avvicenda tipicamente al frumento. Conseguono ottimi risultati dopo leguminose pratensi o da granella mentre non risulta conveniente la successione a sé stesso, soprattutto quando si verificano attacchi di <i>Phoma lingam</i> . Il colza non deve seguire né precedere la barbabietola da zucchero, in quanto condivide con essa il Nematode Heterodera schachtii. Lla coltura é particolarmente sensibile anche a Sclerotinia sclerotiorum che colpisce soia e girasole e quindi non deve precedere o seguire queste colture. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il colza deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |

**Regione Emilia-Romagna -Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > COLZA**

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | <i>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 (<18%); vedi Norme generali - Capitolo 9'.</i> |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori. indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10".</i> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno. L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K colza</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento. Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P₂O₅ e K₂O. È ammessa la letamazione ma con un apporto annuo ridotto (di 1/3) rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 11 delle Norme Generali. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</i> |
| <i>Irrigazione</i> | <i>Di norma non è ammessa l'irrigazione..</i> |

Regione Emilia-Romagna -Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > COLZA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina.</i> Il rischio di danno da avversità biotiche è maggiore nelle colture fitte, con forti concimazioni azotate, nelle varietà più sensibili.</p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 600 l/ha.</i></p> <p>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 ". |

COLZA – 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: 1,7-3,2 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 135 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: 40 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|--|--|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni;</p> <p><input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti;</p> | | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 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).</p> |

COLZA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 1,7-3,2 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha;</p> |

COLZA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 1,7-3,2 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,7 t/ha.</p> | <p>40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa.</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,2 t/ha.</p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ERBA MEDICA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Erba medica - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. È ammesso il reimpianto solo dopo almeno un anno di pausa o di altra coltura. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il medicaio deve rientrare in una successione minima quadriennale all'interno della quale le colture poliennali avvicendate non sono soggette ai vincoli. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ERBA MEDICA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|-------------------------------|---|
| <p><i>Fertilizzazione</i></p> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Erba medica</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p>All'impianto si consiglia di anticipare la somministrazione degli ammendanti alla coltura da rinnovo che precede la medica nella rotazione.</p> <p><i>Tuttavia nel caso di somministrazioni di letame all'impianto del medicaio, non devono essere superate le dosi indicate nella tabella 11 delle Norme Generali.</i></p> <p><i>Gli elementi apportati con il letame debbono essere considerati nel bilancio.</i></p> <p>L'apporto di liquami appare ingiustificato e pericoloso dal punto di vista ambientale.</p> <p>Una volta insediato, il medicaio <i>non sono ammessi apporti azotati</i>, che anzi, porterebbero al diradamento della cotica per la progressiva scomparsa della medica e all'aumento dell'infestazione, riducendo la durata economica del prato.</p> <p>Se, a partire dal 4° anno, la presenza delle graminacee avventizie acquista un rilievo eccessivo, il medicaio non risulta più conveniente e se ne programma la rottura. In questo caso può essere utile incrementare la produzione complessiva favorendo le graminacee, con un apporto massimo di 100 kg/ha di azoto in funzione della composizione botanica che si è venuta determinando nel prato.</p> <p>L'apporto verrà effettuato alla fine dell'inverno a vantaggio del primo sfalcio, nel quale predominano le graminacee. L'azoto può provenire sia da concimi di sintesi sia da liquami zootecnici, secondo le modalità indicate nella parte generale.</p> <p><i>Non ammessi ammendanti in copertura.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</p> |
| <p><i>Irrigazione</i></p> | <p><i>Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non é ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Erba medica.</i></p> <p><i>Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 12".</p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ERBA MEDICA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|--|
| <p><i>Difesa/Controllo delle infestanti</i></p> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Durante l'intero ciclo della medica sono ammessi due soli interventi di diserbo a pieno campo.</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 500 l/ha.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</p> |
| <p><i>Raccolta</i></p> | <p>Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 14".</p> |

Erba medica - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-RomagnaVarietà di Erba Medica (*Medicago sativa* L.)

| LISTA A | | | | | |
|----------------|---------------------------|--|--|-------------------------|------------------|
| VARIETÀ | ANNO DI ISCRIZIONE | COSTITUTTORE E RESPONSABILE DELLA SELEZIONE CONSERVATRICE | DITTA FORNITRICE | PRODUTTIVITÀ (1) | LONGEVITÀ |
| 4 Cascine | 1992 | Bernardo Cella (San Giorgio in Piano - PC) | SIVAM | Buona | Elevata |
| Azzurra | 2003 | S.I.S. Società Italiana Sementi | S.I.S. Società Italiana Sementi | Elevata | Buona |
| Classe | 1997 | CO.NA.SE. Consorzio Nazionale Sementi | CO.NA.SE. Consorzio Nazionale Sementi | Media | Buona |
| Delta | 1970 | S.I.S. - Società Italiana Sementi | S.I.S. - Società Italiana Sementi | Buona | Buona |
| Garisenda | 1976 | S.I.S. - Società Italiana Sementi | S.I.S. - Società Italiana Sementi | Elevata | Elevata |
| Gea | 1992 | Roberto Guarnieri (Traversetolo - PR) | Continental Semences | Media | Buona |
| Iside | 1994 | Istituto Sperimentale Colture Foraggere (Lodi) | Pasini Franco | Buona | Buona |
| Isola | 2001 | Apsovsementi | Apsovsementi | Media | Buona |
| La Torre | 1994 | Apsovsementi | Apsovsementi | Buona | Buona |
| Letizia | 1998 | Compagnia Generale Servizi | Compagnia Generale Servizi | Buona | Buona |
| Minerva | 2004 | Società Produttori Sementi Bologna | Società Produttori Sementi Bologna | Media | Media |
| PR57N02 | 1999 | Pioneer Hi-Bred - Usa | Pioneer Hi-Bred - Italia | Elevata | Buona |
| Prosementi | 1973 | Società Produttori Sementi Bologna | Società Produttori Sementi Bologna | Elevata | Molto Elevata |
| Robot | 1978 | Istituto Sperimentale Colture Foraggere (Lodi) | S.I.S. - Società Italiana Sementi | Buona | Elevata |
| Triade | 1990 | C.M.G.P.A. (Tombolo, Padova) | Limagrain Italia | Media | Buona |
| Zenith | 2000 | Florimond Desprez (Francia) | Monsanto Agricoltura Italia - Asgrow | Media | Buona |

Erba medica - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-RomagnaVarietà di Erba Medica (*Medicago sativa* L.)

| LISTA B | | | | | |
|---------------|--------------------|--|--------------------------------------|----------------------|-----------|
| VARIETÀ | ANNO DI ISCRIZIONE | COSTITUTORE E RESPONSABILE DELLA SELEZIONE CONSERVATRICE | DITTA FORNITRICE | PRODUTTIVITÀ (1) | LONGEVITÀ |
| Barlydia | 1999 | Barenbrug Holland B.V. | Padana Sementi | Media | Buona |
| Equipe | 1978 | Istituto Sperimentale Colture Foraggere (Lodi) | S.I.S. - Società Italiana Sementi | Media | Buona |
| Ferri | 1995 | Ferri Luigi Sementi | Ferri Luigi Sementi | Media | Elevata |
| Frigo | 2004 | Padana Sementi | Padana Sementi | Media | Buona |
| Gamma | 1998 | Istituto Sperimentale Colture Foraggere (Lodi) | Agroservice | Media | Media |
| Gigante Romea | 1995 | Ancarani Pasquale | Ancarani Pasquale | Media | Buona |
| Hystory | 1999 | Forage Genetics (U.S.A.) | Limagrain Italia | Inferiore alla media | Buona |
| Legend | 1993 | Land o' Lakes Inc. (Minnesota, U.S.A.) | Pasini Franco | Inferiore alla media | Buona |
| Linfa | 1997 | Abi Agripro Biosciences (Iowa USA) | SIVAM | Media | Buona |
| Pomposa | 1992 | Gennari & Schiavi (Migliaro, Ferrara) | SeFoBi | Media | Buona |
| Selene | 1982 | Asgrow - Italia (Lodi) | Monsanto Agricoltura Italia - Asgrow | Media | Elevata |

(1) - La produttività viene determinata secondo i seguenti livelli produttivi: **Media**: IMG 101, 103; **Buona**: IMG 104 ,106; **Elevata**: IMG 107.

ERBA MEDICA – 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: 11-15 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 0 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.</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| | | <p><input type="checkbox"/> 100 kg: in caso di effettivo diradamento e infestazione con specie non azotofissatrici.</p> |

ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 11-15 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.</p> | <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha;</p> |

ERBA MEDICA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 11-15 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 50 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 11 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>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 50 kg: se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha.</p> |

Erba medica - Allegato Irrigazione – Restituzione idrica giornaliera e volumi di adacqua massimi - Regione Emilia-Romagna

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

Volumi massimi di intervento con impianti per
 aspersione (mm).

| Epoca di sfalcio | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno | Irrigazione |
|------------------|---|--------------------|
| 1° sfalcio | 1,5 | Ammessa |
| 2° sfalcio | 1,7 | Ammessa |
| 3° sfalcio | 1,7 | Ammessa |
| 4° sfalcio | - | Non ammessa |

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

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

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > FARRO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. I cereali autunno vernini sono considerati colture analoghe ai fini del ristoppio. Esclusivamente per l'area omogenea di collina è ammessa la monosuccessione (grano tenero o duro – orzo - farro) che può essere effettuata una sola volta nell'arco del quinquennio dell'impegno e solo a seguito della rottura di prati di erba medica o altro prato poliennale. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il farro deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > FARRO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|---|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10".</i> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Farro</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>Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P₂O₅ e K₂O. Nel caso in cui sia necessario intervenire con azoto, è ammessa una quota da distribuire in copertura non superiore ai 50 kg. È ammessa a letamazione con un apporto annuo dimezzato rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 14 delle Norme Generali.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</i></p> |
| <i>Irrigazione</i> | <i>Di norma non è ammessa l'irrigazione..</i> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti:</u> <i>non sono ammessi trattamenti chimici.</i></p> <p><u>Difesa:</u> <i>È ammessa solo la concia del seme. In vegetazione non sono ammessi interventi contro i fitofagi e le avversità crittogamiche.</i> Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</i>".</p> |
| <i>Raccolta</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i> ". |

FARRO – 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: 1,5-2,5 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 40 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: 30 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 1,5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

FARRO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 1,5-2,5 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.</p> | <p>30 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha;</p> |

FARRO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 1,5-2,5 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 1,5 t/ha.</p> | <p>40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 2,5 t/ha.</p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > FRUMENTO TENERO E DURO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà grano tenero e Allegato grano duro - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. I cereali autunno vernini sono considerati colture analoghe ai fini del ristoppio. Esclusivamente per l'area omogenea di collina è ammessa la monosuccessione (grano tenero o duro – orzo) che può essere effettuata una sola volta nell'arco del quinquennio dell'impegno e solo a seguito della rottura di prati di erba medica o altro prato poliennale. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il frumento deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina grano tenero e duro. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > FRUMENTO TENERO E DURO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|--|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <p>Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine <i>si raccomanda</i> di osservare le <u>Linee guida cereali autunno-vernini</u> predisposte dalla Regione Emilia-Romagna.</p> <p>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10'".</p> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</p> <p>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi <u>Programma per formulazione del bilancio</u>), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Frumento tenero e Frumento duro</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</p> <p>Stimato il bisogno di azoto, per ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, frazionarlo in più distribuzioni in copertura, normalmente a partire dal mese di febbraio. Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm. Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione. L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella. Se la coltura succede altri cereali di cui sono stati interrati gli stocchi è possibile anticipare una prima quota, pari al 30% del fabbisogno di N, dall'inizio gennaio. In caso di piovosità superiore a 250 mm in epoca Ottobre - Gennaio, a partire dall'accestimento è possibile anticipare una quota di azoto pari al l'equivalente dell'azoto pronto. Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere, ed in ogni caso non prima della metà di dicembre, quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm. L'uso dei fertilizzanti organici deve essere calibrato ponendo attenzione in via prioritaria, per gli aspetti nutrizionali, al loro contenuto in azoto. È preferibile realizzare questa pratica solo ogni 2-3 anni, collocandola opportunamente all'interno della rotazione o successione colturale che si realizza. È ammessa a letamazione con un apporto annuo dimezzato rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 14 delle Norme Generali. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11'".</p> |
| <i>Irrigazione</i> | Di norma non è ammessa l'irrigazione.. |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > FRUMENTO TENERO E DURO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina.</i> Il rischio di danno da avversità biotiche è maggiore nelle colture fitte, con forti concimazioni azotate, nelle varietà più sensibili.</p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 500 l/ha.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</i>".</p> |
| <i>Raccolta</i> | <p><i>Le partite di cereali provenienti dai campi a produzione integrata e destinati a vendita con marchio QC devono essere raccolte e consegnate separatamente da tutte le altre.</i></p> <p><i>I requisiti minimi della materia prima proveniente da campi di produzione integrata e destinata alla valorizzazione nell'ambito dell'applicazione della L.R. n. 28/99 sono riportati nell'Allegato Requisiti qualitativi.</i></p> |

Frumento tenero - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|---------|------|------------------|
|---------|------|------------------|

Classe ISQ: F (Frumento di forza)

| | | |
|---------|---|--|
| Bologna | Varietà di taglia medio-bassa, ciclo medio-tardivo. Di buona produttività e buon peso ettolitrico. Poco suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza di altre malattie fungine, salvo tracce di oidio. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Galera | Varietà alternativa, di taglia medio-alta, ciclo medio, di media produttività e buon peso ettolitrico, mediamente resistente alle principali malattie fungine ma moderatamente suscettibile alla septoriosi | LIMAGRAIN Italia Busseto (PR) |
| Taylor | Varietà alternativa, di taglia medio-alta e spigatura media. La spiga è aristata, le cariossidi di dimensioni medio-elevate, il peso specifico medio-elevato. È poco suscettibile all'allettamento, a oidio, septoria e ruggine gialla e moderatamente a quella bruna. La produttività non è elevata, ma le caratteristiche qualitative eccellenti. | VALLE AGRICOLA TARDITI E FERRANDO Srl CERRINA (AR) |

CLASSE ISQ: PS (FRUMENTO PANIFICABILE SUPERIORE)

| | | |
|--------|---|---|
| Apache | Varietà non alternativa, di elevata produttività, buon peso specifico e contenuto proteico; negli anni in prova risulta poco suscettibile alle principali malattie fungine | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Blasco | Varietà alternativa, ristata, di taglia medio-alta e ciclo vegetativo medio. Ha buona produttività e peso ettolitrico elevato. Poco suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza di altre malattie fungine. | CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI CONSELICE (RA) |
| Nomade | Frumento di taglia media con ciclo produttivo medio-tardivo, ad habitus invernale, è tollerante alle principali malattie fungine. Negli anni di prova ha fatto registrare rese produttive superiori alla media di campo, buon peso ettolitrico e tenore proteico adeguato alla classe d'appartenenza. | CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI CONSELICE (RA) |

Classe ISQ: P (Frumento Panificabile)

| | | |
|-----------|---|---|
| Aubusson | Grano d'elevata produttività, peso ettolitrico medio-buono, tenore proteico adeguato alla classe d'appartenenza; di taglia media e di ciclo medio-tardivo; leggermente suscettibile alla septoriosi, non risulta, negli anni di prova, suscettibile alle altre malattie. | VERNEUIL RECHERCHE (FRANCIA) |
| Exotic | Varietà molto produttiva, di peso specifico medio-basso e buon tenore proteico. Di taglia e ciclo medi, è moderatamente suscettibile alle principali malattie fungine e all'allettamento. | ISTA Rovigo |
| Isengrain | Varietà panificabile a ciclo medio-tardivo, produttività elevata e peso specifico medio. L'altezza della pianta è media, buona la resistenza all'allettamento. Poco sensibile a oidio e septoria, è moderatamente sensibile alla ruggine bruna. Il contenuto proteico è medio scarso. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |

Fumento tenero - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|-----------|--|--|
| Mieti (*) | Varietà non alternativa, d'altezza e spigatura media. La spiga è mutica, le cariossidi sono di dimensioni medio-piccole, il peso specifico medio. La pianta è resistente al freddo, poco suscettibile all'allettamento, a oidio, septoria, ruggine bruna e gialla. Di produttività media, presenta spesso caratteristiche molitorie della classe superiore (PS). | AZ.AGR. di M. MICHAELLES & FIGLI S. VINCENZO (LI) |
| Palesio | Varietà alternativa, aristata, di taglia media e ciclo precoce, di buona produttività e buon peso ettolitrico, moderatamente suscettibile alla septoriosi, negli anni di prova non ha fatto registrare la presenza d'altre malattie fungine, salvo tracce di oidio. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| PR22R58 | Varietà semi-alternativa, aristata, di taglia media, ciclo medio-tardivo, di elevata produttività, peso specifico inferiore alla media di campo, contenuto proteico in linea con la classe d'uso. E' moderatamente resistente alle principali malattie fungine, ma suscettibile all'allettamento. | PIONEER HI BREED CREMONA |

(*) Ai fini del calcolo del bilancio dell'azoto questa varietà può essere considerata come panificabile superiore

Classe ISQ: B (Fumento Biscottiero)

| | | |
|----------|---|---|
| Artico | Varietà a ciclo da medio a medio-precoce. Produttività elevata, peso specifico medio; d'altezza media, è poco suscettibile alle principali malattie. Il contenuto proteico è adeguato (ma può essere anche elevato) rispetto alla classe di appartenenza . | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Bramante | Varietà a spiga aristata, non alternativa, di taglia medio-alta, ciclo tardivo. Ha buona produttività e buon peso ettolitrico; il contenuto proteico può farla salire alla classe superiore dei panificabili. E' poco suscettibile alle principali malattie fungine e per durezza della cariosside si colloca nella classe soft | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Paledor | Varietà invernale di buona produttività e peso ettolitrico medio, di taglia medio elevata e ciclo medio-tardivo, poco suscettibile alle principali malattie fungine. | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |

Frumento duro - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|-------------|--|--|
| Anco Marzio | Varietà di elevata produttività e peso specifico; di taglia media e ciclo medio-precoce; negli anni in prova risulta poco suscettibile alla bianconatura e alle malattie fungine; ha buon contenuto proteico ed elevato indice di glutine | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Duilio | Varietà con reste brune a produttività media; la spigatura è medio-precoce e la taglia è media. Varietà poco suscettibile all'allettamento, alla ruggine bruna, alla septoria e all'oidio. È poco suscettibile a volpatura e bianconatura. Il peso delle cariossidi è medio-alto ed il peso specifico è medio-elevato. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Dylan | Varietà di taglia medio-alta, con reste brune, ciclo medio-tardivo. Ha elevata produttività e elevato peso ettolitrico. Moderatamente suscettibile alla bianconatura, negli anni di prova è stata poco suscettibile alla septoriosi e alla ruggine bruna e non ha fatto registrare la presenza di altre malattie. | CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI CONSELICE (RA) |
| Latinur | Varietà di ciclo medio e taglia bassa. Ha elevata produttività, buon peso specifico ed elevato contenuto proteico. E' poco suscettibile alle principali malattie fungine e la classe di durezza della cariosside è hard | COMPAGNIA GENERALE SERVIZI ACQUASPARTA (TR) |
| Levante | Varietà di ciclo medio o medio-tardivo, ha dimostrato indici di resa superiori alla media di campo, buon peso ettolitrico e tenore proteico superiore al 13%. Di taglia elevata, è poco sensibile alla bianconatura, leggermente suscettibile all'oidio e alla septoriosi. | SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI spa BOLOGNA (BO) |
| Liberdur | Varietà di elevata produttività e buon peso specifico e contenuto proteico. Ha taglia medio elevata, ciclo medio tardivo ed è poco suscettibile alle principali malattie fungine. Presenta un buon indice di glutine e un elevato indice di giallo. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Neolatino | Varietà di taglia medio bassa e ciclo medio. Buona la produttività, il peso specifico e il contenuto proteico. Risulta poco suscettibile alle principali malattie fungine.. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO). |
| Normanno | Varietà di ciclo medio, taglia medio-alta, ha buone rese produttive e peso ettolitrico medio; il tenore proteico è superiore al 13%, è poco suscettibile alla bianconatura, all'oidio e alle altre malattie | SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI spa BOLOGNA (BO) |

Frumento duro - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|-----------|---|--|
| Orobel | Varietà a ciclo medio-tardivo e a produttività elevata. Le cariossidi presentano un peso specifico medio elevato e sono di gran dimensione; sono moderatamente suscettibili alla bianconatura , poco suscettibili alla striminzimento e moderatamente suscettibili alla volpatura. Il contenuto proteico è medio-basso. La pianta è di taglia media, moderatamente suscettibile all'allettamento. È poco suscettibile all'oidio e alla ruggine gialla, moderatamente suscettibile alla ruggine bruna. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO). |
| Saragolla | Varietà di taglia e ciclo medi; ha buona produttività e buon peso specifico; il contenuto proteico medio-buono, l'indice di glutine medio, è poco suscettibile a septoria, oidio e ruggine, più suscettibile alle fusariosi della spiga. | SOCIETÀ PRODUTTORI SEMENTI spa BOLOGNA (BO) |
| Tirex | Varietà di buona produttività ed elevato peso specifico e contenuto proteico. Di taglia media e ciclo medi, risulta poco suscettibile alle principali malattie fungine. | CONSORZIO NAZIONALE SEMENTI CONSELICE (RA) |
| Virgilio | Varietà d' elevata produttività, buon peso ettolitrico e tenore proteico, buon indice di glutine; ha taglia medio alta e ciclo medio-precoce; negli anni in prova è risultato mediamente resistente alle principali malattie fungine. | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |

Fumento tenero e duro - Allegato Dose di semina – Regione Emilia-Romagna

Grano tenero: dose di semina (kg/ha) in funzione della densità di semina (cariossidi/m²) e del peso delle cariossidi (g).

| Densità di semina (Cariossidi/m ²) | peso 1000 cariossidi (g) | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 |
| 350 | 105 | 116 | 126 | 137 | 147 | 157 | 168 | 179 |
| 375 | 113 | 124 | 135 | 146 | 158 | 169 | 180 | 191 |
| 400 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 |
| 425 | 128 | 140 | 153 | 166 | 179 | 191 | 204 | 217 |
| 450 | 135 | 149 | 162 | 176 | 189 | 203 | 216 | 230 |

Grano duro: dose di semina (kg/ha) in funzione della densità di semina (cariossidi/m²) e del peso delle cariossidi (g).

| Densità di Semina (Cariossidi/m ²) | peso 1000 cariossidi (g) | | | | | | | |
|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 |
| 275 | 107 | 116 | 124 | 132 | 140 | 149 | 157 | 165 |
| 300 | 117 | 126 | 135 | 144 | 153 | 162 | 171 | 180 |
| 325 | 127 | 137 | 146 | 156 | 166 | 176 | 185 | 195 |
| 350 | 137 | 147 | 157 | 168 | 179 | 189 | 200 | 210 |
| 375 | 146 | 158 | 169 | 180 | 191 | 203 | 214 | 225 |
| 400 | 156 | 168 | 180 | 192 | 204 | 216 | 228 | 240 |
| 425 | 166 | 179 | 191 | 204 | 217 | 230 | 242 | 255 |

FRUMENTO TENERO – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 5-7 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD</p> <ul style="list-style-type: none"> • varietà biscottiere: 125 kg/ha di N; • varietà normali: 140 kg/ha di N • varietà FF/FPS: 155 kg/ha di N | <p 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: 40 kg/ha:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicaie, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; <input type="checkbox"/> 20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

FRUMENTO TENERO – 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: 5-7 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><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> | <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> |

FRUMENTO TENERO – 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: 5-7 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><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha.</p> |

FRUMENTO DURO (media produzione) – 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: 5-7 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD: 160 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: 30 kg/ha:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medica, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

FRUMENTO DURO (media produzione)– 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: 5-7 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><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> | <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha;</p> |

FRUMENTO DURO (media produzione) – 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: 5-7 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><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5 t/ha.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7 t/ha.</p> |

Frumento - Allegato Requisiti qualitativi – Regione Emilia-Romagna

Requisiti qualitativi minimi per l'ammissione della merce allo stoccaggio nell'ambito della L.R. 28/99.

| Parametri | Valori limite | |
|---|---------------|----------|
| | Frumento | |
| | tenero (%) | duro (%) |
| A. Umidità | < 13,5 | < 13,5 |
| B. Peso Specifico (g/cc) | < 78,0 | < 78,0 |
| C. Elementi che non sono cereali di qualità perfetta: | | |
| 1 Cariossidi spezzate (r. visivo) | < 5,0 | < 5,0 |
| 2 Impurità (r. visivo) relative alle cariossidi: | < 3,0 | < 3,0 |
| a) cariossidi di altri cereali (r. visivo) | - | 2,0 |
| 3 Impurità varie (r. visivo) | < 1,0 | < 1,0 |
| 4 Cariossidi volpate ¹ | - | < 5,0 |
| 5 Cariossidi fusariate (r. visivo) | < 1,5 | < 1,5 |
| 6 Cariossidi germinate (r. visivo) | < 0,5 | < 0,5 |
| D. Semi bianconati (r. visivo) | - | < 25 |
| E. Proteine | > 11,5 | > 11,5 |
| F. Indice di Hagberg (sec.) | > 240 | > 240 |
| G. Micotossine: <u>Deossinivalenolo(DON) µg/kg</u> | < 1.250 | <1.750 |

(1) escluse le cariossidi annerite solo a livello di germe.
n.b. - Le % sono espresse sul peso.

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GIRASOLE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Girasole - Regione Emilia-Romagna . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Non sono ammessi le seguenti successioni: colza/girasole, soia/girasole e fagiolo/girasole. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il girasole deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina girasole . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GIRASOLE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Girasole). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p><i>Con dose di azoto > 50 kg/ha, si distribuisce una quota alla semina (apporto massimo 50 kg/ha) e il rimanente in copertura; con dose di azoto < 50 kg/ha, si effettua un' unica distribuzione a pieno campo oppure nelle prime fasi di sviluppo della coltura (3-4 foglie vere).</i></p> <p>La localizzazione in copertura è sempre consigliata. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</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 e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non è ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Girasole.</i></p> <p><i>Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 12"</p> <p>Irrigazione</p> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti.</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>è ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 400 l/ha..</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</p> |
| <i>Raccolta</i> | <p>Nesun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 14".</p> |

Girasole - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| <i>VARIETÀ</i> | <i>DITTA</i> | <i>CARATTERISTICHE</i> |
|-----------------------------|--------------------|---|
| VARIETÀ TRADIZIONALI | | |
| Ardana | Syngenta seeds | La pianta presenta eccellenti potenzialità produttive e buone rese in olio. Di taglia è media, presenta buona resistenza all'allettamento e stroncatura. È resistente alle razze di Peronospora 100, 703, 710, e 304. |
| Linsol | Dekalb | Ibrido di taglia medio - alta con buona resistenza ad allettamento e stroncatura. Eccellenti le rese produttive. Resistente alle principali razze di Peronospora, tra le quali 100, 300, 700 e 703. |
| Sanbro MR | Syngenta seeds | Deriva da Sanbro, di cui conserva la buona efficienza produttiva, rispetto il quale è stato dotato della resistenza alle razze di Peronospora 100, 710 e 703. Per le caratteristiche di precocità e rusticità è consigliato anche per gli ambienti collinari. |
| Campus | Orseme - Maisadour | Ibrido con pianta di taglia elevata ma con buona resistenza ad allettamento e stroncatura. La potenzialità produttiva è buona. |
| Doriana RO | KWS Italia | Ibrido dotato di eccellente capacità produttiva, con elevato contenuto in olio negli acheni. Le piante hanno taglia medio –alta. In alcune annate ha manifestato una certa sensibilità alla stroncatura. |
| Isar | LIMGRAIN | Ibrido in prova da diversi anni, continua a manifestare una interessante capacità produttiva. Le piante, di taglia media, hanno rivelato buona resistenza ad allettamento e stroncatura. |
| VARIETÀ ALTO-OLEICHE | | |
| Oleko HO | Syngenta seeds | Deriva da Sanbro MR e ha dimostrato di possedere una capacità produttiva medio – buona abbinata a un contenuto in olio negli acheni medio. L'epoca di fioritura è precoce e la pianta ha taglia medio – alta. In condizioni di elevata fertilità del terreno può manifestare una certa sensibilità all'allettamento. Resistente alle razze di Peronospora 100, 710 e 703. |
| MAS 97 OL | Maisadour | Versione alto oleico di Sanora, ibrido di eccellenti prestazioni produttive. Ha fornito buone rese in acheni e in olio. Ibrido con epoca di fioritura media e taglia media. Buona la resistenza a allettamento e stroncatura. |
| PR64H61 | Pioneer Hi - Breed | Pianta di taglia contenuta, dotata di ottima resistenza ad allettamento e stroncatura ed epoca di fioritura media. Il contenuto in olio negli acheni è piuttosto buono e le rese produttive sono soddisfacenti. |
| Nutrasol | Dekalb | Ha espresso una interessante capacità produttiva. L'epoca di fioritura è medio – tardiva e la taglia è media. Nei confronti della Peronospora manifesta resistenza nei confronti di diverse razze del patogeno, tra le quali 100, 300, 700 e 703. |

Girasole - Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna

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

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

GIRASOLE – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 2,4-3,6 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD: 90 kg/ha di N;</p> | <p 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: 40 kg/ha:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

GIRASOLE – 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: 2,4-3,6 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><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.</p> | <p>40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,6 t/ha;</p> |

GIRASOLE – 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: 2,4-3,6 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><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 2,4 t/ha.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>180 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 3,6 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 | 1,3 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| emergenza | 3,1 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| comparsa calatide | 5,4 | Ammessa |
| fioritura | 4,7 | Ammessa |
| allegagione | 3,5 | Non ammessa |

Volumi massimi di intervento (mm).

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

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

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GRAMINACEE E FORAGGERE

| 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 - Capitolo 3 ". | |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". | |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Foraggiere - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". | |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". | |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Per quanto riguarda la coltura in successione, occorre considerare che questa beneficerà del flusso di nutrienti originato dalla rottura del prato, per cui è preferibile far succedere una coltura avida di azoto. È sconsigliabile invece una coltura da radice, per l'intensa attività della pedofauna tipica dei riposi prativi. Nel caso venga coltivata come erbaio intercalare ad un solo taglio, viene di solito avvicendata con il mais per massimizzare la produzione di UFL/ha negli ordinamenti intensivi della pianura. In collina può entrare nell'avvicendamento dopo il medicaio, in sostituzione dei cereali vernini, assumendo il carattere di prato di breve durata (due anni). In questo caso può essere seguita da un nuovo medicaio. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) l'impianto di foraggiere deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse e all'interno della quale le colture poliennali avvicendate non sono soggette ai vincoli. . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". | |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina foraggiere. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali". Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GRAMINACEE E FORAGGERE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|--|------|
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | <i>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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9'.</i> | |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10'.</i> | |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Foraggere</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>All'impianto, in genere autunnale, non è ammesso superare le 50 unità di N per ettaro. In produzione, qualora il quantitativo da apportare sia superiore a 100 kg/ha, è necessario frazionare in più interventi la distribuzione.</i></p> <p><i>Nella loiessa non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengano P₂O₅ e K₂O.</i></p> <p><i>Non è ammessa la distribuzione di letame in copertura, per l'inefficiente utilizzazione dell'azoto dovuta alla volatilizzazione dell'ammoniaca. È opportuno riservare il letame per l'interramento ai rinnovi. È comunque ammessa la distribuzione dei terricciati.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - 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 e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non è ammesso superare i volumi indicati nell'<i>Allegato Irrigazione Foraggere</i>.</i></p> <p><i>Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 12'.</i></p> | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > GRAMINACEE E FORAGGERE

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|--|------|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i> <i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 500 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 ". | |

Foraggiere - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

Varietà di Loglio Italo o Loiessa consigliate (*Lolium multiflorum Lam.*)

| CULTIVAR ⁽¹⁾ | ANNO DI ISCRIZIONE | PLOIDIA ⁽²⁾ | TIPO ⁽³⁾ | ALTERNATIVITÀ ⁽⁴⁾ | EPOCA DI SPIGATURA | PRODUTTIVITÀ ⁽⁵⁾ | PROVE (N.) | DITTA FORNITRICE |
|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|-----------------------|
| Andrea | 1994 | D | W | A | Medio-tardiva | Media | 21 | Padana Sementi Elette |
| Aubade | 1974 | T | W | A | Medio-tardiva | Buona | 20 | Padana Sementi Elette |
| Barcimatra | 1997 | T | W | A | Tardiva | Media | 19 | Padana Sementi Elette |
| Barinella | 2000 | D | W | A | Medio-tardiva | Media | 13 | Barenbrug Holland |
| Barmultra | 1972 | T | I | N | Medio-tardiva | Media | 21 | Barenbrug Holland |
| Barsutra | 2004 | T | W | A | Medio-tardiva | Buona | 10 | Padana Sementi Elette |
| Bartempo | 2003 | T | W | A | Tardiva | Elevata | 12 | Agrisementi |
| Bartigra | 2007 | T | W | A | Medio-Tardiva | Elevata | 9 | HGD srl |
| Barturbo | 1997 | T | W | N | Tardiva | Buona | 19 | Sun Company |
| Cash | 1998 | T | W | A | Tardiva | Buona | 12 | Sun Company |
| Cebios | 2001 | T | I | A | Medio-precoce | Buona | 12 | Limagrain Italia srl |
| Certo | 2002 | D | I | N | Medio-precoce | Buona | 11 | Padana Sementi Elette |
| Cesco | 2002 | T | I | N | Medio-precoce | Media | 11 | Limagrain Italia srl |
| Concord | 1994 | T | W | N | Tardiva | Buona | 10 | Innoseeds B.V. |
| Condado | 1994 | T | W | A | Medio-tardiva | Buona | 10 | Sivam spa |
| Danergo | 1989 | T | I | N | Medio-tardiva | Media | 16 | Sivam spa |
| Excellent | 2001 | T | I | A | Medio-tardiva | Elevata | 12 | Padana Sementi Elette |
| Extrem | 2000 | T | W | A | Medio-tardiva | Media | 18 | Padana Sementi Elette |
| Faraone | 2006 | T | I | A | Medio-tardiva | Elevata | 9 | CSG Sementi spa |
| Florence | 1996 | D | I | A | Precoce | Media | 21 | Limagrain Italia srl |
| Hellen | 1996 | T | W | A | Medio-tardiva | Elevata | 16 | Continental Semences |
| Ivan | 1997 | T | W | A | Tardiva | Media | 17 | Semfor |
| Jeanne | 1994 | T | I | N | Medio-tardiva | Buona | 19 | Ferri Luigi Sementi |
| Jivet | 1998 | T | W | A | Tardiva | Elevata | 12 | Ferri Luigi Sementi |
| Lemnos | 1992 | T | W | A | Tardiva | Elevata | 20 | Apsovsementi |
| Lilio | 1998 | T | W | A | Medio-precoce | Media | 16 | CSG Sementi spa |

Foraggiere - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| CULTIVAR ⁽¹⁾ | ANNO DI ISCRIZIONE | PLOIDIA ⁽²⁾ | TIPO ⁽³⁾ | ALTERNATIVITÀ ⁽⁴⁾ | EPOCA DI SPIGATURA | PRODUTTIVITÀ ⁽⁵⁾ | PROVE (N.) | DITTA FORNITRICE |
|-------------------------|--------------------|------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|------------------|
| Lolan | 2005 | T | I | A | Tardiva | Elevata | 9 | DLF -Trifolium |
| Minaret | 1985 | T | W | N | Tardiva | Media | 14 | Innoseeds B.V. |
| Sabroso | 2001 | T | W | A | Medio-tardiva | Elevata | 18 | Sivam spa |
| Tauro | 1998 | T | W | N | Medio-tardiva | Media | 18 | Sun Company |

Legenda:

⁽¹⁾ (E) = cultivar emergente (testata in 2 anni di prove); ⁽²⁾ D = diploide; T = tetraploide; ⁽³⁾ W = subsp. *westerwoldicum*; I = subsp. *Italicum*; ⁽⁴⁾ A = alternativa; N = non alternativa. ⁽⁵⁾ Media: IMG 101-103; buona: IMG 104-106; elevata: IMG ≥107

Graminacee e Foraggiere – Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna

Dose di semina consigliata.

| Specie | Dose di seme (kg/ha) |
|---------------------|----------------------|
| Erba mazzolina | 30-40 |
| Festuca arundinacea | 30-40 |
| Loiessa diploide | 30 |
| Loiessa tetraploide | 35 |

GRAMINACEE FORAGGERE (Erba Mazzolina, Festuca) – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 10-15 t/ha di fieno:</p> <p align="center">DOSE STANDARD: 200 kg/ha di N</p> | <p 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 align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 20 kg: in caso sia stato apportato letame alla precessione; | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 20 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). |

GRAMINACEE FORAGGERE (Erba Mazzolina, Festuca) – 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: 11-15 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><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 11 t/ha.</p> | <p>75 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha;</p> |

GRAMINACEE FORAGGERE (Erba Mazzolina, Festuca) – 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: 11-15 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><input type="checkbox"/> 50 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 11 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>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 50 kg: se si prevedono produzioni superiori a 15 t/ha.</p> |

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

Restituzione idrica giornaliera espressa in m³/ha: è la quantità d'acqua necessaria giornalmente per un ottimale sviluppo della pianta.

| Epoca di sfalcio | Data | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno |
|------------------|-------------|---|
| 1° sfalcio | 10/5 -14/6 | 1,5 |
| 2° sfalcio | 15/6 - 20/7 | 1,7 |
| 3° sfalcio | 21/7 - 30/9 | 1,7 |
| 4° sfalcio | 01/10 | - |

Turno (gg) - 1° e 3° sfalcio.

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

Volume massimo di irrigazione (mm).

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B I A | 0 | 42 | 42 | 42 | 42 | 41 | 41 | 40 | 40 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | |
| | 5 | 41 | 41 | 41 | 41 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 37 | |
| | 10 | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | |
| | 15 | 39 | 39 | 39 | 38 | 38 | 38 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | |
| | 20 | 38 | 38 | 37 | 37 | 37 | 37 | 37 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | |
| | 25 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 36 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | |
| | 30 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 | |
| | 35 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 | 34 | 33 | 33 | 33 | 33 | 33 | - | - | |
| | 40 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | - | - | - | |
| | 45 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 | - | - | - | - | |
| % | 50 | 29 | 29 | 29 | 29 | 29 | 30 | 30 | 30 | - | - | - | - | - | |
| | 55 | 27 | 27 | 27 | 28 | 27 | 28 | 28 | - | - | - | - | - | - | |
| | 60 | 25 | 25 | 26 | 26 | 26 | 26 | 27 | - | - | - | - | - | - | |
| | 65 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 25 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 70 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Turno (gg) - 2° sfalcio

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

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > MAIS DA GRANELLA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà mais da granella - Regione Emilia-Romagna . Inoltre, in funzione delle epoche di semina e del tipo di terreni si consigliano le classi di precocità indicate nell' Allegato omonimo . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il mais deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | È importante scegliere il giusto investimento anche al fine di evitare stress idrico delle piante e comportare condizioni micro-climatiche più favorevoli allo sviluppo dei funghi tossigeni. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine si raccomanda di osservare le <u>Linee guida Mais</u> predisposte dalla Regione Emilia-Romagna. Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
 Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > **MAIS DA GRANELLA**

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Mais da granella</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p><i>In caso di utilizzo di liquame sono ammessi gli interventi in autunno solamente se viene programmata la coltivazione di erbai intercalari o di colture di copertura (cover crops).</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</i></p> |
| <i>Irrigazione</i> | <p><i>Non é ammesso l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia e volume di adacquamento. Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici. Relativamente al momento d'intervento e ai volumi massimi ammessi occorre attenersi a quanto indicato in <i>Allegato Irrigazione Mais</i>. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 12"</i></p> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina..</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 400 l/ha.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</i></p> |
| <i>Raccolta</i> | <p>La raccolta è una delle fasi in cui è possibile intervenire più efficacemente per il controllo delle micotossine. <i>Si raccomanda</i> di osservare le Linee guida Mais. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i>".</p> |

Mais da granella - Allegato Dose standard N – P – K – Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|-------------|-----------|--|
| CLASSE: 500 | | |
| Agrister | Limagrain | Ibrido che presenta una taglia media (altezza media di 242 cm), con granella di tipo dentato. A volte si rivela suscettibile nei confronti dell'allettamento, presenta un ciclo medio di 125 gg. Negli anni di prova ha espresso livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo nelle prove condotte in Regione, presentava un indice produttivo medio di 110. Anche se non più inserito da due anni nelle prove varietali regionali è tra gli ibridi più coltivati e produttivi in Romagna soprattutto in ambienti con bassa fertilità. |
| DKC 5783 | Dekalb | Ibrido che presenta un'altezza media di 252 cm (taglia medio-alta) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 123 gg. In prova da 4 anni, esprime livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo nella maggior parte delle prove condotte in Regione, presenta un indice produttivo medio di 101. Varietà in grado di raggiungere buone prestazioni anche in ambienti con bassa fertilità. |
| DKC 6040 | Dekalb | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 250 cm (taglia medio-alta) a granella dentata e compatta. Presenta un ciclo medio di 123 gg.. Nelle prove condotte nell'ultimo quadriennio ha evidenziato livelli produttivi spesso appena al di sotto della media di campo, presenta un indice produttivo medio di 99, tra i più coltivati in regione (soprattutto in Romagna), in alcuni areali a bassa fertilità è in grado di raggiungere le maggiori prestazioni. |
| NK Famoso | NK | Ibrido di taglia medio/alta, che presenta un'altezza media di 260 cm a granella dentata e compatta. Presenta un ciclo medio di 127 gg.. Nelle prove condotte nell'ultimo biennio ha evidenziato livelli produttivi spesso al di sotto della media di campo, presenta un indice produttivo medio di 104, è tra i più coltivati in regione, si adatta bene ai diversi areali di coltivazione. |
| PR 33A46 | Pioneer | Ibrido che presenta un'altezza media di 253 cm (taglia media) a granella di colore chiaro e dentata. Presenta un ciclo medio di 128 gg. In prova negli ultimi 4 anni, esprime livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo nelle prove condotte in Regione, presenta un indice produttivo medio di 107, raggiungere buone prestazioni in tutti gli areali. |
| PR34P88 | Pioneer | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 263 cm a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 128 gg. Nelle prove parcellari dell'ultimo triennio ha evidenziato sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi ai primi posti, presenta un indice produttivo medio di 108, raccomandato in ambienti ad alta fertilità. |

Mais da granella - Allegato Dose standard N – P – K – Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|-------------|---------------|--|
| CLASSE: 600 | | |
| Coventry | Limagrain | Ibrido che presenta un'altezza media di 252 cm (taglia media) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 130 gg. Negli anni di prova ha espresso livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo, presentava un indice produttivo medio di 100. Anche se non più inserito da due anni nelle prove varietali regionali è tra gli ibridi più coltivati. La varietà è in grado di raggiungere buone prestazioni anche in ambienti con bassa fertilità. |
| ES Bronca | Apsov sementi | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza medio/alta di 272 cm a granella colorata e dentata. Presenta un ciclo medio di 132 gg. Nelle prove condotte negli ultimi anni ha evidenziato sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo, presenta un indice produttivo medio di 102, raccomandato in ambienti ad alta fertilità. |
| Helen | NK | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza medio/alta di 278 cm a granella colorata e dentata. Presenta un ciclo medio di 130 gg., in prova dal 2003, esprime quasi sempre livelli produttivi superiori alla media di campo nella maggior parte delle prove condotte in Regione, collocandosi nel gruppo più produttivo, presenta un indice produttivo medio di 102, raccomandato in tutti gli areali. |
| Costanza | Pioneer | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 237 cm a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 128 gg., in prova nel 2003 e nel 2005 e 2006, alterna livelli produttivi a volte ben al di sotto e al di sopra della media di campo nella maggior parte delle prove condotte ed è per questo caratterizzato da un indice produttivo medio di 100. |
| DKC 6666 | Dekalb | Ibrido che presenta un'altezza media di 274 cm (taglia medio/alta) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 116 gg., in prova da 2 anni, esprime sempre livelli produttivi costanti e superiori alla media di campo nelle prove condotte in Regione. Presenta un indice produttivo medio di 108, adatto in ambienti ad alta fertilità. |
| DKC 6677 | Dekalb | Ibrido che presenta un'altezza media di 273 cm (taglia medio/alta) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 116 gg., in prova da 2 anni, esprime sempre livelli produttivi costanti e superiori alla media di campo nelle prove condotte in Regione. Presenta un indice produttivo medio di 104, adatto in ambienti ad alta fertilità. |

Mais da granella - Allegato Dose standard N – P – K – Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|-------------|----------------|---|
| Jeff | Renk Venturoli | Ibrido di taglia medio-alta, che presenta un'altezza media di 268 cm a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 128 gg., evidenzia un marcato stay-green, a volte si rivela suscettibile nei confronti dell'allettamento. In prova dal 2003, ha sempre evidenziato livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi nel gruppo più produttivo, presenta un indice produttivo medio di 104, raccomandato in tutti gli ambienti, massimizza le prestazioni anche in ambienti a non elevata fertilità. |
| Mitic | NK | Ibrido che presenta un'altezza media di 267 cm (taglia media) a granella dentata, a volte si rivela suscettibile nei confronti dell'allettamento. Presenta un ciclo medio di 128 gg., in prova da diversi anni (dal 2003), esprime sempre livelli produttivi costanti e superiori alla media di campo nelle prove condotte in Regione. Presenta un indice produttivo medio di 102, adatto in ambienti ad alta fertilità. |
| Kermess | KWS | Ibrido che presenta un'altezza media di 276 cm (taglia medio/alta) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 130 gg., in prova dal 2003, esprime sempre livelli produttivi costanti e superiori alla media di campo nelle prove condotte in Regione. Presenta un indice produttivo medio di 101, adatto anche in ambienti a non elevata fertilità. |
| Kubrick | SIS | Ibrido che presenta un'altezza media di 262 cm (taglia medio/medio-alta) a granella colorata e dentata, con un buon stay-green, a volte si rivela suscettibile nei confronti dell'allettamento. Presenta un ciclo medio di 130 gg., in prova dal 2004, esprime sempre livelli produttivi superiori alla media di campo nella maggior parte delle prove condotte, raggiungendo ottime produzioni specialmente nella parte orientale della Regione. Presenta un indice produttivo medio di 108. |
| PR32G44 | Pioneer | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 264 cm a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 130 gg. Nelle prove parcellari dell'ultimo triennio ha evidenziato sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi ai primi posti, presenta un indice produttivo medio di 111, raccomandato in ambienti ad alta fertilità. |
| CLASSE: 700 | | |
| Klaxon | KWS | Ibrido di taglia medio-alta, che presenta un'altezza media di 271 cm, possiede una granella dentata. Presenta un ciclo medio di 135 gg., nelle prove condotte negli ultimi anni ha evidenziato quasi sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, raggiunge ottime produzioni nella parte orientale della Regione. Presenta un indice produttivo medio di 97, risulta adatto anche ad ambienti a non elevata fertilità. |

Mais da granella - Allegato Dose standard N – P – K – Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|---------|---------|--|
| PR31D24 | Pioneer | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 264 cm. Presenta un ciclo medio di 132 gg. Nelle prove parcellari dell'ultimo triennio ha evidenziato sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi ai primi posti, presenta un indice produttivo medio di 109, raccomandato in ambienti ad alta fertilità. |
| PR31D58 | Pioneer | Ibrido di taglia media, che presenta un'altezza media di 262 cm. Presenta un ciclo medio di 134 gg. Nelle prove parcellari dell'ultimo triennio ha evidenziato sempre livelli produttivi superiori alla media di campo, collocandosi ai primi posti, presenta un indice produttivo medio di 102, raccomandato in ambienti ad alta fertilità. |
| Tucson | Sivam | Ibrido che presenta un'altezza media di 247 cm (taglia bassa e contenuta per la classe) a granella dentata. Presenta un ciclo medio di 138 gg., e risulta tra i più tardivi della classe. In prova dal 2004, esprime livelli produttivi sempre superiori alla media di campo solo nelle prove condotte nella parte orientale della Regione. Presenta un indice produttivo medio di 96. |

Mais da granella - Allegato Classi di precocità - Regione Emilia-Romagna

Scelta della classe di precocità in funzione dell'epoca di semina e del terreno.

| Destinazione ed epoca di semina | Terreni | |
|---------------------------------|----------|-----------|
| | sabbiosi | argillosi |
| Granella | | |
| 1a epoca di semina (aprile) | FAO 600 | FAO 500 |
| semina ritardata (maggio) | FAO 500 | FAO 400 |
| 2a epoca di semina (giugno) | FAO 400 | FAO 300 |
| Foraggio | | |
| 1a epoca di semina (aprile) | FAO 700 | FAO 600 |
| semina ritardata (maggio) | FAO 600 | FAO 500 |
| 2a epoca di semina (giugno) | FAO 500 | FAO 400 |

MAIS DA GRANELLA Alta produzione – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 10-14 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD: 240 kg/ha di N;</p> | <p 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: 70 kg/ha:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

MAIS DA GRANELLA Alta produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 10-14 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha.</p> | <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha;</p> |

MAIS DA GRANELLA Alta produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 10-14 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 10 t/ha.</p> | <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 14 t/ha.</p> |

MAIS DA GRANELLA Media produzione – 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: 5,5-8,5 t/ha:</p> <p style="text-align: center;">DOSE STANDARD: 150 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"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

MAIS DA GRANELLA Media produzione – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 5,5-8,5 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD</p> | <p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>70 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha;</p> |

MAIS DA GRANELLA Media produzione – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 5,5-8,5 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD</p> | <p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,5 t/ha.</p> | <p>40 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,5 t/ha.</p> |

Mais da granella - 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 mm/giorno | Irrigazione |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| semina | 0,9 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| 6.a foglia | 1,8 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| Levata | 3,3 | Ammessa |
| Emissione pennacchio | 5,6 | Ammessa |
| Imbrunimento sete | 3,5 | Ammessa |
| Fine maturazione lattea | - | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |

Volumi massimi di intervento (mm).

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 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 | - | - | - | |
| A | 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 | - | - | - | - | - | - | - | - | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ORZO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Orzo - Regione Emilia-Romagna . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. I cereali autunno vernini sono considerati colture analoghe ai fini del ristoppio. Esclusivamente per l'area omogenea di collina è ammessa la monosuccessione (grano tenero o duro – orzo) che può essere effettuata una sola volta nell'arco del quinquennio dell'impegno e solo a seguito della rottura di prati di erba medica o altro prato poliennale. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) l'orzo deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina orzo . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ORZO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|---|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <p>Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine Al fine di contrastare l'insorgenza di micotossine <i>si raccomanda</i> di osservare le <u>Linee guida cereali autunno-vernini</u> predisposte dalla Regione Emilia-Romagna.</p> <p>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10'".</p> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</p> <p>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi <u>Programma per formulazione del bilancio</u>), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Orzo</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</p> <p>Stimato il bisogno di azoto, per ridurre al minimo le perdite e rendere disponibile il concime in funzione del ritmo di assorbimento della coltura, frazionarlo in più distribuzioni in copertura, normalmente a partire dal mese di febbraio. Per apporti inferiori a 100 kg/ha è ammessa un'unica distribuzione nella fase di spiga a 1 cm. Per apporti superiori a 100 Kg/ha occorre frazionare in più somministrazioni, non superando i 100 kg/ha per singola distribuzione. L'ultimo apporto deve essere effettuato entro la fase di emissione della foglia bandiera/inizio botticella. Se la coltura succede altri cereali di cui sono stati interrati gli stocchi è possibile anticipare una prima quota, pari al 30% del fabbisogno di N, dall'inizio gennaio. In caso di piovosità superiore a 250 mm in epoca Ottobre - Gennaio, a partire dall'accestimento è possibile anticipare una quota di azoto pari al l'equivalente dell'azoto pronto. Nelle zone con difficile praticabilità del terreno (argilla > 40%) è possibile anticipare il 30% del fabbisogno di azoto a partire dalla fase 3 foglie vere, ed in ogni caso non prima della metà di dicembre, quindi somministrare il restante 70% nella fase di spiga a 1 cm. L'uso dei fertilizzanti organici deve essere calibrato ponendo attenzione in via prioritaria, per gli aspetti nutrizionali, al loro contenuto in azoto. È preferibile realizzare questa pratica solo ogni 2-3 anni, collocandola opportunamente all'interno della rotazione o successione colturale che si realizza. È ammessa a letamazione con un apporto annuo dimezzato rispetto ai limiti massimi indicati nella tabella 14 delle Norme Generali. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11'".</p> |
| <i>Irrigazione</i> | Di norma non è ammessa l'irrigazione.. |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > ORZO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|--|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina.</i> Il rischio di danno da avversità biotiche è maggiore nelle colture fitte, con forti concimazioni azotate, nelle varietà più sensibili.</p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 500 l/ha.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</i>".</p> |
| <i>Raccolta</i> | <p><i>Le partite di cereali provenienti dai campi a produzione integrata e destinati a vendita con marchio QC devono essere raccolte e consegnate separatamente da tutte le altre.</i></p> <p><i>I requisiti minimi della materia prima proveniente da campi di produzione integrata e destinata alla valorizzazione nell'ambito dell'applicazione della L.R. n. 28/99 sono riportati nell'Allegato Requisiti qualitativi.</i></p> <p>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i>".</p> |

Orzo - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|------------------------------|---|--|
| Tipo spiga: distica | | |
| Amillis | Varietà non alternativa, ma con possibilità di semine ritardate. La spigatura è medio-precoce e la taglia medio-bassa; le cariossidi sono di dimensione medie ed il peso ettolitrico è medio. La varietà è poco suscettibile al freddo, resistente al virus del mosaico giallo e all'allettamento, moderatamente resistente all'oidio. | VERNEUIL ITALIA BUSSETO (PR) |
| Baraka | Varietà non alternativa, caratterizzata da un ciclo medio e da taglia media; è poco resistente all'allettamento e moderatamente suscettibile al freddo. E' moderatamente resistente all'oidio e poco suscettibile al Rhincosporium, mentre è suscettibile al virus del mosaico giallo. Le cariossidi sono di dimensione media; fornisce buoni livelli produttivi. | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Cometa | Varietà di taglia media e ciclo e ciclo medio-precoce. Ha buona produttività , buon peso specifico e contenuto proteico medio. E' moderatamente resistente a rincosporiosi e poco suscettibile all'oidio | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Marjorie | Varietà distica a ciclo medio-tardivo e a produttività media. Le cariossidi presentano un peso specifico medio e sono di grande dimensione. Il contenuto proteico è medio-alto. La pianta è di taglia medio-alta, poco suscettibile all'allettamento. È moderatamente resistente all'oidio. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Tipo spiga: polistica | | |
| Amorosa | Varietà autunnale, di taglia alta e ciclo medio. Ha buon peso specifico, peso delle cariossidi medio-elevato, tenore proteico buono. Risulta moderatamente resistente all'oidio e all'elmintosporiosi | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Ketos | Varietà non alternativa, di taglia medio-alta e ciclo medio. Ha elevata produttività, buon peso ettolitrico ed è poco suscettibile all'elmintosporiosi | VERNEUIL RECHERCHE (FRANCIA) |
| Lutece | Varietà semi-alternativa, di taglia alta e ciclo medio. Ha elevata produttività, buon peso ettolitrico, contenuto proteico medio-basso. È moderatamente resistente a oidio ed elmintosporiosi | SERASEM (FRANCIA) |
| Mattina | La varietà, non alternativa ma utilizzabile in semine ritardate, ha mostrato nei primi anni di prova una capacità produttiva media. L'epoca di spigatura è da media a medio-tardiva e la taglia è media. Le cariossidi sono di dimensione medio-piccole ed il peso specifico è elevato per la classe. La varietà è mediamente suscettibile all'allettamento e poco suscettibile al freddo e all'oidio . | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |

Orzo - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | NOTE | DITTA FORNITRICE |
|----------|---|---|
| Vega | Varietà non alternativa, di taglia bassa e ciclo medio. Ha produttività medio-elevata, buon peso specifico, peso delle cariossidi medio e tenore proteico medio-buono. E' moderatamente resistente all'oidio e moderatamente suscettibile all'elmintosporiosi | COMPAGNIA GENERALE SERVIZI ACQUASPARTA (TR) |
| Amillis | Varietà non alternativa, ma con possibilità di semine ritardate. La spigatura è medio-precoce e la taglia medio-bassa; le cariossidi sono di dimensione medie ed il peso ettolitrico è medio. La varietà è poco suscettibile al freddo, resistente al virus del mosaico giallo e all'allettamento, moderatamente resistente all'oidio. | VERNEUIL ITALIA BUSSETO (PR) |
| Baraka | Varietà non alternativa, caratterizzata da un ciclo medio e da taglia media; è poco resistente all'allettamento e moderatamente suscettibile al freddo. E' moderatamente resistente all'oidio e poco suscettibile al <i>Rhincosporium</i> , mentre è suscettibile al virus del mosaico giallo. Le cariossidi sono di dimensione media; fornisce buoni livelli produttivi. | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Cometa | Varietà di taglia media e ciclo e ciclo medio-precoce. Ha buona produttività , buon peso specifico e contenuto proteico medio. È moderatamente resistente a rincosporiosi e poco suscettibile all'oidio | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Marjorie | Varietà distica a ciclo medio-tardivo e a produttività media. Le cariossidi presentano un peso specifico medio e sono di grande dimensione. Il contenuto proteico è medio-alto. La pianta è di taglia medio-alta, poco suscettibile all'allettamento. È moderatamente resistente all'oidio. | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |

Tipo spiga: polistica

| | | |
|---------|---|---|
| Amorosa | Varietà autunnale, di taglia alta e ciclo medio. Ha buon peso specifico, peso delle cariossidi medio-elevato, tenore proteico buono. Risulta moderatamente resistente all'oidio e all'elmintosporiosi | SOCIETÀ ITALIANA SEMENTI S. LAZZARO (BO) |
| Ketos | Varietà non alternativa, di taglia medio-alta e ciclo medio. Ha elevata produttività, buon peso ettolitrico ed è poco suscettibile all'elmintosporiosi | VERNEUIL RECHERCHE (FRANCIA) |
| Lutece | Varietà semi-alternativa, di taglia alta e ciclo medio. Ha elevata produttività, buon peso ettolitrico, contenuto proteico medio-basso. E' moderatamente resistente a oidio ed elmintosporiosi | SERASEM (FRANCIA) |
| Mattina | La varietà, non alternativa ma utilizzabile in semine ritardate, ha mostrato nei primi anni di prova una capacità produttiva media. L'epoca di spigatura è da media a medio-tardiva e la taglia è media. Le cariossidi sono di dimensione medio-piccole ed il peso specifico è elevato per la classe. La varietà è mediamente suscettibile all'allettamento e poco suscettibile al freddo e all'oidio . | APSOVSEMENTI srl VOGHERA (PV) |
| Vega | Varietà non alternativa, di taglia bassa e ciclo medio. Ha produttività medio-elevata, buon peso specifico, peso delle cariossidi medio e tenore proteico medio-buono. E' moderatamente resistente all'oidio e moderatamente suscettibile all'elmintosporiosi | COMPAGNIA GENERALE SERVIZI ACQUASPARTA (TR) |

Orzo – Allegato Dose di Semina - Regione Emilia-Romagna

Dose di semina (kg/ha) in funzione della densità di semina (cariossidi/m²) e del peso delle cariossidi (g).

| Densità di semina (cariossidi/m ²) | peso 1000 cariossidi (g) | | | | | | |
|---|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 |
| 275 | 91 | 99 | 107 | 116 | 124 | 132 | 140 |
| 300 | 99 | 108 | 117 | 126 | 135 | 144 | 153 |
| 325 | 107 | 117 | 127 | 137 | 146 | 156 | 166 |
| 350 | 116 | 126 | 137 | 147 | 157 | 168 | 179 |
| 375 | 124 | 135 | 146 | 158 | 16 | 180 | 191 |

ORZO – 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: 5,2-7,8 t/ha:</p> <p style="text-align: center;">DOSE STANDARD</p> <p style="text-align: center;">125 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: 40 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,2 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; <input type="checkbox"/> 20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7,8 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica; <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

ORZO – 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: 5,2-7,8 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><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,2 t/ha.</p> | <p>60 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>90 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7,8 t/ha;</p> |

ORZO – 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: 5,2-7,8 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><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,2 t/ha.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>150 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni superiori a 7,8 t/ha.</p> |

Orzo – Allegato Requisiti qualitativi – Regione Emilia-Romagna

Requisiti qualitativi minimi per l'ammissione della merce allo stoccaggio nell'ambito della L.R. 28/99.

| Parametri | Valori limite |
|---|--------------------------------|
| | Orzo forag. (%) |
| A. Umidità | < 13,5 |
| B. Peso Specifico (g/cc) | < 62,0 |
| C. Elementi che non sono cereali di qualità perfetta: | |
| 1 Cariossidi spezzate (r. visivo) | < 5,0 |
| 2 Impurità (r. visivo) relative alle cariossidi: | < 7,0 |
| a) cariossidi di altri cereali (r. visivo) | < 5,0 |
| 3 Impurità varie (r. visivo) | < 1,0 |
| 4 Cariossidi germinate (r. visivo) | < 0,5 |
| D. Micotossine: <u>Deossinivalenolo(DON) µg/kg</u> | <1.250 |

n.b. - Le % sono espresse sul peso.

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > PRATI POLIFITI

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|---|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | <p>Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. I prati polifiti artificiali sono colture poliennali di durata variabile in funzione delle essenze che li compongono. Il loro inserimento negli avvicendamenti porta a benefiche ripercussioni agronomiche, quali l'innalzamento della sostanza organica, il miglioramento della struttura e della stabilità strutturale e soprattutto consente di allungare il lasso di tempo fra due colture di medica nelle aziende che hanno la necessità d'impegnare la maggior parte della superficie a foraggiare.</p> <p>In pratica, non esistono vincoli o preferenze nella precessione colturale. Per quanto riguarda la coltura in successione, occorre considerare che questa beneficerà del flusso di nutrienti originato dal dissodamento del prato, per cui è preferibile una coltura avida di azoto. È sconsigliabile invece una coltura da radice, per l'intensa attività della pedofauna tipica dei riposi prativi.</p> <p>Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il prato polifita deve rientrare in una successione minima quadriennale all'interno della quale le colture poliennali avvicendate non sono soggette ai vincoli.</p> <p>Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7".</p> |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina prati polifiti . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > PRATI POLIFITI

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | <i>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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9'.</i> |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10'.</i> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Prati Polifiti</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p>La distribuzione di letame nella fase di impianto del prato assume principalmente la funzione di migliorare le condizioni di abitabilità del terreno e di cedere lentamente gli elementi contenuti. Si precisa che occorre rispettare i limiti massimi indicati nelle Norme Generali (tab. 11) e si consiglia di non interrare oltre 30 cm. Per calcolare gli elementi nutritivi apportati, qualora non si disponga di analisi specifiche dell'ammendante, occorre fare riferimento ai valori di composizione riportati nelle Norme Generali (tab. 12); gli elementi apportati con il letame debbono essere considerati nel bilancio.</p> <p>Non è ammessa la distribuzione di letame in copertura per l'inefficiente utilizzazione dell'azoto dovuta alla volatilizzazione dell'ammoniaca. È comunque ammessa la distribuzione dei terricciati. È opportuno riservare il letame per l'interramento ai rinnovi.</p> <p>Il calcolo della quantità da distribuire negli anni di produzione dovrà tenere conto della entità della presenza di leguminose nel cotico, riducendo proporzionalmente l'apporto di azoto calcolato sulla base delle asportazioni di elementi fertilizzanti (per esempio nel prato polifita artificiale con almeno il 50% di leguminose la dose di azoto verrà dimezzata).</p> <p>Qualora il quantitativo da apportare risulti superiore a 100 kg/ha, è necessario frazionare in più interventi la distribuzione.</p> <p>La ripartizione della dose totale dovrà avvenire secondo il seguente schema: il 50% alla fine dell'inverno, il 25% dopo il primo taglio e il rimanente 25% dopo il secondo taglio. Nei regimi seccagni, dove vengono effettuati 2 - 3 tagli, la ripartizione deve essere fatta in due dosi uguali, una alla fine dell'inverno e l'altra dopo il primo taglio</p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > PRATI POLIFITI

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| | Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11 ". |
| <i>Irrigazione</i> | <p><i>Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non è ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Prati polifiti permanenti. Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo12"</p> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti:</u> <i>non sono ammessi trattamenti con sostanze chimiche come indicato nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti</i></p> <p><u>Difesa:</u> <i>non sono ammessi trattamenti con sostanze chimiche come indicato nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>In caso d'infestazione di cavallette, gli interventi specifici dovranno essere espressamente autorizzati dal Servizio Fitosanitario Regionale.</i></p> <p>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 ". |

Prati polifiti – Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna

Dose di semina per alcune specie foraggere in purezza.

| Leguminose | Dose in purezza (kg/ha) | Graminacee | Dose in purezza (kg/ha) |
|---------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------|
| Erba medica | 30 - 40 | <i>Dactylis glomerata</i> | 30 – 40 |
| Ginestrino | 25 | <i>Festuca arundinacea</i> | 30 - 40 |
| Lupinella sgusciata | 70 | <i>Phleum pratense</i> | 20 |
| Trifoglio | | <i>Lolium multiflorum</i> | |
| - bianco | 8 | - diploide | 30 |
| - pratense | 30 | - tetraploide | 35 |
| - ibrido | 10 | - perenne | 30 |
| | | <i>Festuca pratensis</i> | 30 |

Dose di semina per un miscuglio

| Specie | Semina in purezza (kg/ha) | Quota voluta (%) | Calcolo della quantità di seme da utilizzare nel miscuglio (kg/ha) |
|----------------------------|---------------------------|------------------|--|
| <i>Festuca arundinacea</i> | 40 | 40 | $40 * 0.4 = 16.0$ |
| <i>Dactylis glomerata</i> | 40 | 30 | $40 * 0.3 = 12.0$ |
| <i>Trifolium repens</i> | 8 | 10 | $8 * 0.1 = 0.8$ |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 25 | 20 | $25 * 0.2 = 5.0$ |
| | | | 33.8 |

PRATI POLIFITI – 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: 7-10 t/ha di fieno:</p> <p style="text-align: center;">DOSE STANDARD: 155 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: 45 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica;</p> <p style="padding-left: 40px;">20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione (valido per il primo anno d'impianto).</p> | | <p><input type="checkbox"/> 30 kg: se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha;</p> <p><input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica;</p> <p><input type="checkbox"/> 20 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).</p> |

PRATI POLIFITI – 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: 7-10 t/ha di fieno:</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><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha;</p> |

PRATI POLIFITI – 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: 7-10 t/ha di fieno:</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><input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 7 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>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 40 kg: se si prevedono produzioni superiori a 10 t/ha.</p> |

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

| Epoca di intervento | Restituzione idrica giornaliera mm/giorno | Irrigazione |
|---------------------|---|----------------|
| Sfalci primaverili | 3,4 | Ammessa |
| Sfalci estivi | 4,3 | Ammessa |
| Sfalci autunnali | 3,5 | Ammessa |

Prati permanenti - Volumi massimi di intervento con impianti per aspersione (mm).

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 |
| S A B B I A | 0 | 44 | 44 | 44 | 45 | 45 | 46 | 46 | 46 | 47 | 47 | 47 | 48 | 48 |
| | 5 | 42 | 43 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 | 47 | 47 | 48 | 49 | 49 | 50 |
| | 10 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 | 47 | 47 | 48 |
| | 15 | 38 | 39 | 40 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 43 | 44 | 45 | 45 | 46 |
| | 20 | 36 | 37 | 38 | 38 | 39 | 40 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 44 |
| | 25 | 35 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 38 | 39 | 40 | 40 | 41 | 42 | 42 |
| | 30 | 33 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 37 | 38 | 38 | 39 | 40 | 40 |
| | 35 | 31 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 37 | 38 | -- |
| | 40 | 29 | 30 | 30 | 31 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 35 | -- | -- |
| | 45 | 27 | 28 | 28 | 29 | 30 | 30 | 31 | 32 | 32 | 33 | -- | -- | -- |
| | 50 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | 30 | 30 | -- | -- | -- | -- |
| | 55 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 60 | 21 | 22 | 23 | 23 | 24 | 25 | 25 | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| | 65 | 19 | 20 | 21 | 21 | 22 | 23 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| 70 | 18 | 18 | 19 | 20 | 20 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | |

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

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > RISO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. La durata massima dell'impianto della risaia può essere di: - 5 anni su terreni torbosi - 7 anni su terreni sciolti L'intervallo fra due cicli deve essere al minimo di 3 anni. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il riso deve rientrare in una successione minima quadriennale all'interno della quale le colture poliennali avvicendate non sono soggette ai vincoli. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Il seme deve essere obbligatoriamente certificato. È ammesso l'utilizzo di semente sottoposta a trattamenti di disinfezione. Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina riso . Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | Vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > RISO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|---|--|
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | <i>Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10".</i> |
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda è tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K- Riso</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>Per ridurre i rischi di rilasci nell'ambiente occorre che la distribuzione dei concimi azotati avvenga il più possibile in prossimità della semina e/o in copertura. Se la dose da distribuire è superiore a 70 kg/ha di Azoto, bisognerà procedere al suo frazionamento distribuendo una quota (massimo 60 kg/ha di Azoto) in presemina ed il rimanente in copertura. L'apporto in copertura dovrà avvenire preferibilmente nella fase in cui si ha la formazione della pannocchia e degli abbozzi fiorali. Non sono ammesse distribuzioni azotate in autunno-inverno.</i></p> <p><i>La forma di azoto meno soggetta a perdite nell'ambiente sommerso della risaia è quella ammoniacale e quindi in copertura è consentito solo l'uso di concimi ammoniacali ed ureici. Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – Capitolo 11".</i></p> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><i>Controllo infestanti: non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti. Sono ammessi solo trattamenti di post-emergenza, salvo gli interventi di pulizia del letto di semina. Il rischio di danno da avversità biotiche è maggiore nelle colture fitte, con forti concimazioni azotate, nelle varietà più sensibili.</i></p> <p><i>Difesa: è ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 600 l/ha.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti".</i></p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > *RISO*

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|-------------------------------|---|
| <i>Raccolta</i> | <i>Le partite di riso provenienti dai campi a produzione integrata e destinati a vendita con marchio QC devono essere raccolte e consegnate separatamente da tutte le altre.</i> Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i> ". |

Dose di semina (kg/ha) in funzione della densità di semina (cariossidi/m²) e del peso delle cariossidi (g).

| Densità di semina (n semi/m ²) | Peso di 1000 cariossidi (g) | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 27 | 30 | 33 | 36 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| 400 | 108 | 120 | 132 | 144 | 156 | 168 | 180 | 192 |
| 425 | 115 | 128 | 140 | 153 | 166 | 179 | 191 | 204 |
| 450 | 122 | 135 | 149 | 162 | 176 | 189 | 203 | 216 |
| 475 | 128 | 143 | 156 | 171 | 185 | 200 | 214 | 228 |
| 500 | 135 | 150 | 165 | 180 | 195 | 210 | 225 | 240 |
| 525 | 142 | 158 | 173 | 189 | 205 | 220 | 236 | 252 |
| 550 | 149 | 165 | 181 | 198 | 215 | 231 | 248 | 264 |

RISO – 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: 5,6-8,4 t/ha:</p> <p style="text-align: center;">DOSE STANDARD: 110 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: 40 kg/ha:</p> <p style="text-align: center;">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,6 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica ; <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di dotazione di sostanza organica molto elevata (>4%) ; <input type="checkbox"/> 20 kg : nel caso sia stato apportato letame alla precessione. | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,4 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica ; <input type="checkbox"/> 20 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). |

RISO – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 5,6 – 8,4 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,6 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,4 t/ha;</p> |

RISO – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p>Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 5,6 – 8,4 t/ha:</p> <p>DOSE STANDARD</p> <p>(se si lasciano le paglie in campo la dose standard deve essere dimezzata)</p> | <p>Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p>(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 5,6 t/ha.</p> | <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>180 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 8,4 t/ha.</p> |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee >SOIA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| <i>Scelta dell'ambiente di coltivazione e vocazionalità</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 3 ". |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Soia - Regione Emilia-Romagna . Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo. È ammessa la sola rotazione quadriennale, con l'inserimento di un intervallo di un anno dopo colza, fagiolo e girasole; è ammesso l'avvicendamento con cereali estivi o autunno-vernini. Non sono ammesse le seguenti successioni: colza/soia, girasole/soia e fagiolo/soia. Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il girasole deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | Non è ammesso l'impiego di fitoregolatori; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee >SOIA

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE |
|--|---|
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Soia</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é 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.</i></p> <p><i>Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P₂O₅ e K₂O.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali – <i>Capitolo 11</i>".</p> |
| <i>Irrigazione</i> | <p><i>Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non é ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Soia.</i></p> <p><i>Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 12</i>".</p> |
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti.</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 400 l/ha..</i></p> <p>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 15 Difesa e Controllo infestanti</i>".</p> |
| <i>Raccolta</i> | <p>Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - <i>Capitolo 14</i>".</p> |

Soia - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| VARIETÀ | DITTA | CARATTERISTICHE |
|---------------------------------|------------------------|--|
| Gruppo di Maturazione 0+ | | |
| Aires | SIS | In relazione al gruppo di maturazione di appartenenza ha manifestato una capacità produttiva medio – alta, abbinata a una taglia molto bassa. I semi presentano un contenuto proteico buono associato un elevato livello in olio. Il contenuto in fattori antinutrizionali nella granella è basso. |
| Cresir | Pioneer Hi Bred Italia | Pianta di taglia medio- bassa, i semi hanno un contenuto in proteine ed olio medi. |
| PR91M10 | Pionerr | In relazione al gruppo di appartenenza presenta ha manifestato una buona capacità produttiva. La taglia è bassa e il peso dei semi è medio |
| Gruppo di Maturazione 1- | | |
| Fiume | SIS | Pianta di taglia medio-alta con buona tolleranza all'allettamento. Il peso dei 1000 semi è elevato con un buon contenuto in olio. |
| Gruppo di Maturazione 1 | | |
| Brillante | Syngenta Seeds | Buona tolleranza agli stress ambientali ed all'allettamento. Pianta di taglia media con ottimo vigore iniziale, buona attitudine alla ramificazione ed elevata velocità di defogliazione. Ideale anche in 2 ^a semina, seme con ilo bianco particolarmente adatto alla filiera alimentare. Resistente alle razze 1-2-3-6-7-8-9-10 di <i>Phitophthora</i> |
| Condor | Agroservice | Nel corso del biennio di prove ha manifestato una eccellente capacità produttiva. Pianta di taglia tendenzialmente elevata, piuttosto sensibile all'allettamento. Il peso dei semi è basso. |
| Demetra | Syngenta Seeds | Elevato vigore iniziale, la taglia è media. Tollera l'allettamento, defoglia rapidamente facile da trebbiare anche in condizioni difficili. Resistente alle principali razze di <i>Phytophthora</i> e resistente al Cancro dello stelo. |
| Giulietta | Syngenta Seeds | Eccellente early vigor, i baccelli e la tomentosità sono di colore rosso bruno, tollera l'allettamento, adatta sia in 1 ^a semina, anche tardiva, che in 2 ^a Consigliata anche per semine su sodo. Resiste alle principali razze di <i>Phitophthora</i> ed al cancro dello stelo (<i>Diaporthe</i> spp) |
| Hilario | SIS | Di taglia media, presenta una buona resistenza all'allettamento ed una elevata velocità nel defogliarsi. Il peso dei 1000 semi è medio alto. Basso contenuto di fattori antinutrizionali nella granella. |

Soia - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| <i>VARIETÀ</i> | <i>DITTA</i> | <i>CARATTERISTICHE</i> |
|---------------------------------|-------------------------|---|
| Nikir | Pioneer Hi Bred Italia | La taglia medio-alta l'espone a rischi di allettamento, ma frequentemente ha evidenziato una capacità produttiva superiore alla media di campo. I semi possiedono un buon contenuto in olio. |
| Pacific | SIS | Pianta a sviluppo semi determinato dio taglia medio-alta con buona attitudine alla ramificazione e veloce defogliazione. Bassa sensibilità all'allettamento. Il peso del seme è basso. |
| Regir | Pioneer Hi Bred Italia | Pianta di taglia media, buona la capacità produttiva. Il peso dei semi è medio-basso. |
| Sapporo | Dekalb | Cultivar di taglia media con discrete rese produttive. I semi presentano un peso soddisfacente con un buon contenuto in olio. |
| Shama | Syngenta Seeds | Pianta di taglia media, a internodi raccorciati, baccelli con intensa tomentosità rossa, alta inserzione del 1° palco. Tollera l'allettamento, resiste alla <i>Diaporthe</i> , è idonea anche per semine su sodo. Varietà ad elevato contenuto proteico. |
| Gruppo di Maturazione 1+ | | |
| Colorado | SIS | Dalla valutazione condotta nel corso di un triennio di prove è emersa una discreta capacità produttiva. I semi, di peso medio - alto hanno un basso contenuto in fattori antinutrizionali. La taglia è bassa. |
| PR 92B 63 | Pioneer Hi Breed Italia | Varietà entrata in osservazione nel 2001, ha quasi sempre garantito rese produttive nettamente superiori alle rese medie di campo. Presenta un buon rapporto capacità produttiva - lunghezza del ciclo. Di taglia alta, può avere problemi di allettamento. |
| Taira | Dekalb | Pianta di taglia medio-bassa, presenta una buona potenzialità produttiva; buono il contenuto in olio nei semi. |

Soia - Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna

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

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

SOIA – CONCIMAZIONE AZOTO

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

SOIA – 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: 2,8-4,2 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><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 4,2 t/ha;</p> |

SOIA – 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: 2,8-4,2 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><input type="checkbox"/> 20 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 2,8 t/ha.</p> | <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>120 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 20 kg: 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 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| 4.a foglia | 2,4 | Non ammessa salvo espressa indicazione dei bollettini |
| Fioritura 1.o palco | 3,6 | Ammessa |
| Riempimento baccelli 5.o palco | 4,7 | Ammessa |
| Completamento ingrossamento semi | 3,4 | Ammessa |
| Inizio maturazione | - | Non ammessa |

Volumi massimi di intervento (mm).

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 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 | |
| | A | 30 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 50 |
| | B | 35 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 47 | - |
| | B | 40 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 43 | 44 | - | - |
| | I | 45 | 34 | 35 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | - | - | - |
| A | 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.

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > SORGO

| 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 - Capitolo 3 ". | |
| <i>Mantenimento dell'agroecosistema naturale</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.). Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 4 ". | |
| <i>Scelta varietale e materiale di moltiplicazione</i> | Divieto di impiego di materiale vegetale geneticamente modificato. La scelta varietale deve fare riferimento alla Lista varietà raccomandate: vedi Allegato Lista varietà Sorgo - Regione Emilia-Romagna. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 5 ". | |
| <i>Sistemazione e preparazione del suolo all'impianto e alla semina</i> | Nessun vincolo; vedi Norme generali - Capitolo 6 ". | |
| <i>Avvicendamento colturale</i> | Non è ammesso il ristoppio. Non sono ammessi interventi di sterilizzazione chimica del suolo Inoltre per i regolamenti che prevedono impegni pluriennali (Reg. CE 1698/05) il sorgo deve rientrare in una successione minima quadriennale nella quale siano inserite almeno tre colture diverse. Indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 7 ". | |
| <i>Semina, trapianto, impianto</i> | Definita la densità che s'intende adottare, il quantitativo della semente da impiegare si calcola sulla base delle indicazioni contenute in Allegato Dose di semina sorgo. Nessun vincolo specifico; indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 8 ". | |
| <i>Gestione del suolo e pratiche agronomiche per il controllo delle infestanti</i> | 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 (< 18%); vedi Norme generali - Capitolo 9 ". | |
| <i>Altri metodi di produzione e aspetti particolari</i> | Non è ammesso l'impiego d fitoregolatori. indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 10 ". | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > SORGO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|-------------------------------|---|------|
| <i>Fertilizzazione</i> | <p><i>L'azienda deve disporre delle informazioni relative alle caratteristiche chimico fisiche del terreno desunte dal "Catalogo dei suoli" o dalle analisi del terreno.</i></p> <p><i>L'azienda é tenuta a redigere un piano di fertilizzazione analitico (vedi Programma per formulazione del bilancio), oppure ad adottare il modello semplificato secondo le schede a dose standard (vedi <i>Allegato Scheda Dose Standard N-P-K Sorgo</i>). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda é tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.</i></p> <p><i>In presemina si ammette una distribuzione di non oltre 100 kg/ha di azoto.</i></p> <p><i>Per la produzione di foraggio si raccomanda di frazionare la dose totale in funzione del numero di raccolte previste, prevedendo una distribuzione dopo ogni sfalcio ad esclusione dell'ultimo, con dosi pari a circa 40-60 kg/ha di azoto. La quota restante potrà essere distribuita in presemina e non dovrà comunque essere superiore ai 100 kg/ha di azoto. Le esigenze nutritive particolarmente elevate possono giustificare apporti consistenti di liquami ma sempre da conteggiare all'interno del bilancio.</i></p> <p><i>Onde evitare rilevanti fenomeni di lisciviazione vengono ammesse solamente le distribuzioni in vicinanza della semina o in copertura e quindi caratterizzate da alta e media efficienza. Sono ammessi gli interventi in autunno nell'anno che precede la semina solamente se viene programmata la coltivazione di erbai intercalari o di cover crops</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 11".</i></p> | |
| <i>Irrigazione</i> | <p><i>Non é ammessa l'irrigazione per scorrimento. L'azienda deve registrare: data e volume di irrigazione; dato di pioggia e volume di adacquamento. Con impianti per aspersione non è ammesso superare i volumi indicati nell'Allegato Irrigazione Sorgo.</i></p> <p><i>Le aziende aderenti al Reg. (CE) 1698/05 per la gestione irrigua devono adottare uno dei tre metodi previsti: Schede irrigue; Supporti informatici; Supporti aziendali specialistici.</i></p> <p><i>Vincoli, indirizzi generali e consigli in "Norme Generali - Capitolo 12".</i></p> | |

Regione Emilia-Romagna - Disciplinari di produzione integrata 2010
Norme tecniche di coltura > Colture erbacee > SORGO

| CAPITOLO DELLE NORME GENERALI | NORMA REGIONALE | NOTE |
|--|--|------|
| <i>Difesa/Controllo delle infestanti</i> | <p><u>Controllo infestanti</u>: <i>non è ammesso l'impiego di principi attivi e di dosi diverse da quelle indicate nella specifica tabella delle Norme tecniche fase di coltivazione – Controllo delle infestanti.</i></p> <p><u>Difesa</u>: <i>é ammesso l'uso dei soli principi attivi, alle limitazioni d'uso previste, indicati nella specifica tabella Difesa fitosanitaria.</i></p> <p><i>I volumi massimi in piena vegetazione di prodotti fitosanitari non devono superare complessivamente i 300 l/ha..</i></p> <p>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 ". | |

Sorgo - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|----------------------------------|----------------|--|
| VARIETÀ A GRANELLA ROSSA | | |
| CLASSE 300/350 | | |
| Classus | Syngenta | Ibrido di classe FAO 350 che presenta un'altezza media di 135 cm, un carattere "Combine" buono, panicolo compatto, granella di colore rosato appartenente al gruppo II di qualità con basso tenore in tannini. È moderatamente sensibile ai danni da uccelli granivori. Nelle prove condotte nell'ultimo triennio ha evidenziato produttività spesso superiore alla media collocandosi nel gruppo dei più produttivi nella maggior parte delle prove condotte negli ultimi anni. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |
| Queiras | SIS | Ibrido di classe FAO 300 che presenta un'altezza media di 49,61 in, un carattere "Combine" buono, panicolo semi compatto, granella di colore rosato appartenente al gruppo II di qualità con basso tenore in tannini. È moderatamente sensibile ai danni da uccelli granivori. La produttività nei due anni di prova è stata superiore alla media di campo, collocandosi nel gruppo dei più produttivi. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |
| Targga | APSOV | Ibrido di classe FAO 300 che presenta un'altezza media di 127 cm, un carattere "Combine" buono, mediamente spargolo, granella di colore rosso appartenente al gruppo II di qualità con basso tenore in tannini. È poco sensibile ai danni da uccelli granivori. La produttività nei due anni di prova è stata superiore alla media di campo, collocandosi nel gruppo dei più produttivi. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |
| CLASSE 450/500 | | |
| Regulus 705 | Verneuil | Ibrido di classe FAO 500 che presenta taglia media di 126 cm, un carattere "Combine" medio, panicolo mediamente compatto, granella di colore rosso chiaro appartenente al gruppo II di qualità con basso tenore in tannini. Nei confronti dei danni da uccelli si rivela moderatamente resistente. Possiede una produttività media, a volte leggermente inferiore alla media ambientale ma sempre costante negli anni e nei diversi ambienti di prova, evidenziando un rapporto produttività /ciclo medio. |
| VARIETÀ A GRANELLA BIANCA | | |
| CLASSE 300/350 | | |
| Ardito | Renk Venturoli | Ibrido di classe FAO 300 che presenta un'altezza media di 130 cm, un carattere "Combine" buono, panicolo compatto, granella di colore bianco appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. A volte si rivela suscettibile nei confronti dell'allettamento e moderatamente resistente ai danni da uccelli granivori. La produttività è sempre superiore alla media collocandosi nel gruppo dei più produttivi nelle prove condotte negli ultimi anni. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |

Sorgo - Allegato Lista varietale raccomandata - Regione Emilia-Romagna

| IBRIDO | DITTA | CARATTERISTICHE |
|-----------------------|----------------|--|
| Marcus | Syngenta | Ibrido di classe FAO 350 che presenta un'altezza contenuta (h media di 121 cm), un carattere "Combine" buono, panicolo semi-compatto, granella di colore bianco appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. Risulta moderatamente suscettibile ai danni da uccelli e all'allettamento. La produttività è sempre superiore alla media di campo con un rapporto produttività / ciclo buono. |
| CLASSE 400 | | |
| Arsenio | Renk Venturoli | Ibrido di classe FAO 400 che presenta un'altezza media di 139 cm (taglia medio/alta), un carattere "Combine" buono, panicolo mediamente spargolo, granella di colore bianco al gruppo I di qualità con tannini assenti. Nei confronti dell'allettamento si rivela a volte suscettibile e per quanto concerne i danni da uccelli mediamente resistente. La produttività è buona e si è sempre collocato nel gruppo dei più produttivi nelle prove condotte nell'ultimo quadriennio evidenziando un rapporto produttività / ciclo discreto. |
| Brenus | Syngenta | Ibrido di classe FAO 400, presenta un'altezza media di 123 cm, un carattere "Combine" medio, panicolo semi spargolo, granella di colore bianco crema appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. Risulta moderatamente suscettibile all'allettamento e ai danni da uccelli. La produttività è sempre elevata e superiore alla media collocandosi nel gruppo dei più produttivi nelle prove condotte negli ultimi anni. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |
| CLASSE 450/500 | | |
| Aralba | Renk Venturoli | Ibrido di classe FAO 450 che presenta taglia medio /alta (136 cm), un carattere "Combine" medio, panicolo mediamente compatto, granella di colore bianco appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. Nei confronti dell'allettamento si rivela moderatamente resistente e per quanto concerne i danni da uccelli poco suscettibile. La produttività è elevata e si è collocato nel gruppo dei più produttivo nelle prove condotte nell'ultimo quinquennio evidenziando un rapporto produttività / ciclo ottimo. Presenta un'elevata stabilità produttiva e una produzione sempre superiore alla media ambientale. |
| PR88Y20 | Pioneer | Ibrido di classe FAO 450 che presenta taglia media di 126 cm, un carattere "Combine" medio, panicolo compatto, granella di colore bianco appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. E' moderatamente resistente ai danni da uccelli. La produttività è buona e si è collocato nel gruppo dei più produttivi nelle prove condotte nell'ultimo biennio evidenziando un rapporto produttività / ciclo buono. |
| Reggal | APSOV | Ibrido di classe FAO 500, presenta un'altezza media di 137 cm (taglia medio/alta), un carattere "Combine" medio, panicolo semi spargolo, granella di colore bianco appartenente al gruppo I di qualità con tannini assenti. Risulta moderatamente suscettibile ai danni da uccelli. La produttività è buona e superiore alla media collocandosi nel gruppo dei più produttivi nelle prove condotte negli ultimi due anni. Il rapporto produttività / ciclo è buono. |

Sorgo - Allegato Dose di semina - Regione Emilia-Romagna

Densità di semina (semi/m²) da realizzare per ottenere l'investimento finale desiderato in funzione della destinazione e delle condizioni del terreno.

| Destinazione | Densità finale (piante/m ²) | Condizioni di semina (semi/m ²) | | |
|------------------|--|--|-------|-----------|
| | | ottimale | media | difficile |
| Granella: | | | | |
| Classe FAO 200 | 45 | 64 | 75 | 90 |
| Classe FAO 300 | 40 | 57 | 67 | 80 |
| Classe FAO 400 | 35 | 50 | 58 | 70 |
| Classe FAO 500 | 30 | 43 | 50 | 60 |
| Foraggio | 120 | 170 | 200 | 240 |

(1) considerando una emergenza media del 60%

SORGO DA GRANELLA – CONCIMAZIONE AZOTO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di AZOTO da sottrarre (-) alla dose standard in funzione delle diverse condizioni:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di AZOTO standard in situazione normale per una produzione di: 6-9 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD: 160 kg/ha di N</p> | <p 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: 30 kg/ha:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di elevata dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 80 kg: nel caso di successione a medicai, prati > 5 anni; <input type="checkbox"/> 40 kg: negli altri casi di prati a leguminose o misti; | | <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 25 kg: se si prevedono produzioni superiori a 9 t/ha; <input type="checkbox"/> 15 kg: in caso di scarsa dotazione di sostanza organica (linee guida fertilizzazione); <input type="checkbox"/> 30 kg: in caso di interrimento di paglie o stocchi della coltura precedente; <input type="checkbox"/> 20 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). |

SORGO DA GRANELLA – CONCIMAZIONE FOSFORO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di P₂O₅ standard in situazione normale per una produzione di: 6-9 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD</p> | <p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di P₂O₅ che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|---|---|
| <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>80 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 15 kg: se si prevedono produzioni superiori a 9 t/ha;</p> |

SORGO DA GRANELLA – CONCIMAZIONE POTASSIO

| <p align="center">Note decrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O da sottrarre (-) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> | <p>Apporto di K₂O standard in situazione normale per una produzione di: 6-9 t/ha:</p> <p align="center">DOSE STANDARD</p> | <p align="center">Note incrementi</p> <p>Quantitativo di K₂O che potrà essere aggiunto (+) alla dose standard:</p> <p align="center">(barrare le opzioni adottate)</p> |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni inferiori a 6 t/ha.</p> | <p>50 kg/ha: in caso di terreni con dotazione normale;</p> <p>100 kg/ha: in caso di terreni con dotazione scarsa;</p> <p>0 kg/ha: in caso di terreni con dotazione elevata.</p> | <p><input type="checkbox"/> 10 kg: se si prevedono produzioni superiori a 9 t/ha.</p> |

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

Sorgo - 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.

| Fase fenologica | Data | Restituzione idrica giornaliera (m ³ /ha) |
|--------------------|-------------|--|
| Semina | 20/4 -25/5 | 1,3 |
| 6a foglia | 26/5 - 24/6 | 3,1 |
| Botticella | 25/6 - 08/7 | 5,4 |
| Fioritura | 09/7 - 31/7 | 4,7 |
| Maturazione cerosa | 01/8 | - |

NB - Concentrare gli interventi irrigui nelle fenofasi 3 e 4.

Volume massimo di irrigazione (mm).

| | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 0 | 65 | 66 | 67 | 67 | 68 | 68 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 72 | 72 |
| A | 5 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 |
| B | 10 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| B | 15 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 |
| I | 20 | 55 | 56 | 57 | 58 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 |
| A | 25 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 60 | 61 | 62 | 63 |
| % | 30 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 |
| | 35 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | - |
| | 40 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | - | - |
| | 45 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | - | - | - |
| | 50 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 42 | 43 | 44 | 45 | - | - | - | - |
| | 55 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | - | - | - | - | - |
| | 60 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Turno (gg) - Fenofase 1

| | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 0 | 50 | 51 | 51 | 52 | 52 | 53 | 53 | 54 | 54 | 54 | 55 | 55 | 56 |
| A | 5 | 49 | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 | 54 | 54 | 55 | 56 | 57 | 57 |
| B | 10 | 46 | 47 | 48 | 49 | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 | 54 | 55 | 55 |
| B | 15 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 49 | 50 | 51 | 52 | 52 | 53 |
| I | 20 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 46 | 47 | 48 | 49 | 49 | 50 | 51 |
| A | 25 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 | 47 | 48 | 49 |
| % | 30 | 38 | 38 | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 46 | 47 |
| | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 38 | 39 | 40 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | - |
| | 40 | 33 | 34 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | 39 | 39 | 40 | 41 | - | - |
| | 45 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | 36 | 36 | 37 | 38 | - | - | - |
| | 50 | 29 | 30 | 30 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 35 | - | - | - | - |
| | 55 | 27 | 28 | 28 | 29 | 30 | 31 | 31 | 32 | - | - | - | - | - |
| | 60 | 25 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 22 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 | 20 | 21 | 22 | 23 | 23 | - | - | - | - | - | - | - | - |

Turno (gg) - Fenofase 2

| | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S | 0 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 23 |
| A | 5 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 |
| B | 10 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 |
| B | 15 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 |
| I | 20 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 21 | 21 | 21 |
| A | 25 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| % | 30 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 20 |
| | 35 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | 17 | 18 | 18 | 18 | - |
| | 40 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 | - | - |
| | 45 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | - | - | - |
| | 50 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 15 | - | - | - | - |
| | 55 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | - | - | - | - | - |
| | 60 | 10 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | - | - | - | - | - | - |
| | 65 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 70 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | - | - | - | - | - | - | - | - |

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

Turno (gg) - Fenofase 3

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A % | 0 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 5 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | |
| | 10 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 15 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | |
| | 20 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | |
| | 25 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | |
| | 30 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | |
| | 35 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | - | |
| | 40 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | - | - | |
| | 45 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | - | - | - | |
| | 50 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | - | - | - | - | |
| | 55 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | - | - | - | - | - | |
| | 60 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 65 | 5 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | |
| 70 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

Turno (gg) - Fenofase 4

| | | ARGILLA % | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|
| | | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | |
| S A B B I A % | 0 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| | 5 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 16 | 16 | |
| | 10 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 15 | |
| | 15 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 15 | |
| | 20 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | 14 | 14 | 14 | |
| | 25 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | 13 | 13 | 13 | |
| | 30 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 13 | 13 | |
| | 35 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 11 | 12 | 12 | 12 | |
| | 40 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 11 | 11 | 11 | 11 | - | |
| | 45 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | - | - | |
| | 50 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 10 | - | - | - | |
| | 55 | 7 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | - | - | - | - | |
| | 60 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | 8 | 8 | - | - | - | - | - | - | |
| | 65 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | - | - | - | - | - | - | |
| 70 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | - | - | - | - | - | - | - | | |

Correzione del volume irriguo per l'uso di acque saline od in presenza di suoli salificati

Riduzione di resa in funzione della salinità delle acque (E_{c_w}) e del suolo (E_{c_e}).

| | 0% | 10% | 25% | 50% |
|-----------|-----|-----|-----|-----|
| E_{c_w} | 4,5 | 5,0 | 5,6 | 6,7 |
| E_{c_e} | 6,8 | 7,4 | 8,4 | 9,9 |

Fattore di correzione (LR) per acque e suoli salini.

| | | E_{c_w} | | | | | |
|-------------|------|-----------|------|------|------|------|------|
| | | 4,5 | 5,0 | 5,5 | 6,0 | 6,5 | 7,0 |
| E c e | 6,5 | 0,84 | 0,82 | 0,80 | 0,77 | 0,75 | 0,73 |
| | 7,0 | 0,85 | 0,83 | 0,81 | 0,79 | 0,77 | 0,75 |
| | 7,5 | 0,86 | 0,85 | 0,83 | 0,81 | 0,79 | 0,77 |
| | 8,0 | 0,87 | 0,86 | 0,84 | 0,82 | 0,81 | 0,79 |
| | 8,5 | 0,88 | 0,87 | 0,85 | 0,84 | 0,82 | 0,80 |
| | 9,0 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,83 | 0,82 |
| | 9,5 | 0,90 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,84 | 0,83 |
| | 10,0 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,86 | 0,85 | 0,84 |

Determinazione del Volume di Irrigazione corretto

$V.I. \text{ salino (mm)} = V.I. \text{ tab.} / LR$