



Provincia di Ferrara
UOPC Agro-Ambiente – Ufficio Sviluppo Agricolo

Bollettino Concimazione

per la produzione integrata

N° 11 del 26 luglio 2010

Questo bollettino contiene le indicazioni per la gestione della concimazione nel rispetto degli adempimenti previsti dal [Programma di Azione Nitrati](#) e dai [Disciplinari di Produzione Integrata](#) della Regione Emilia-Romagna. Ai sensi della Direttiva Nitrati tutta la Provincia di Ferrara è stata dichiarata [Zona Vulnerabile ai Nitrati](#) di natura agricola.

Il bollettino viene redatto dal Coordinamento dei Servizi di Sviluppo al Sistema Agroalimentare della Provincia di Ferrara in collaborazione con i referenti tecnici di diverse strutture agricole. Viene pubblicato il lunedì e divulgato per aree territoriali grazie alla collaborazione delle Amministrazioni Comunali della Provincia di Ferrara.

Per informazioni sulle normative gli indirizzi internet sono i seguenti:

Programma d'azione nitrati

http://www.ermesagricoltura.it/content/download/6996/103274/file/Del_CR_96_del_16_01_07.pdf

Informazioni generali dal sito della Regione Emilia-Romagna

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Utilizzare-effluenti-di-allevamento-Programma-d-Azione-Nitrati>

Zone vulnerabili ai nitrati

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Utilizzare-effluenti-di-allevamento-Programma-d-Azione-Nitrati/Le-Zone-Vulnerabili-ai-Nitrati-ZVN-in-Emilia-Romagna>

Disciplinari di Produzione Integrata della Regione Emilia-Romagna

<http://www.ermesagricoltura.it/Sportello-dell-agricoltore/Come-fare-per/Produrre-nel-rispetto-dell-ambiente/Fare-agricoltura-integrata-produzioni-vegetali/Disciplinari-di-produzione-integrata>

La Provincia di Ferrara ha attivato un servizio gratuito di messaggia SMS per ricevere specifiche informazioni tecniche sulla concimazione azotata, fosfatica e potassica (es. modalità, epoche, dosi). Il modulo è scaricabile dalla pagina del [Bollettino concimazione](#) oppure contattando Riccardo Loberti o Andrea Urbani, c/o Ufficio Sviluppo Agricolo - Provincia di Ferrara - Via Bologna n° 534 - 44040 Chiesuol del Fosso (Fe) riccardo.loberti@provincia.fe.it, tel 0532299769, fax 0532299743.

Per ulteriori informazioni:

Sandro Bolognesi - Referente concimazione per il Coord. dei Servizi di Sviluppo al Sistema Agroalimentare della Provincia di Ferrara

Riccardo Loberti / Andrea Urbani - Referenti divulgazione dell' Ufficio Sviluppo Agricolo della Provincia di Ferrara

► **Melo**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti.

Direttiva Nitrati: **Max 90 kg/ettaro** (per una produzione attesa di 30 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Solo negli impianti in evidente stato di sofferenza si consiglia di distribuire esclusivamente sulle varietà tardive 15-20 kg/ha di azoto.

► **Pero**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti, inizio raccolta per Carmen e Dr. Guyot.

Direttiva Nitrati: **Max 90 kg/ettaro** (per una produzione attesa di 23 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Negli impianti che presentano ingiallimenti può essere opportuno apportare per fertirrigazione circa 9-10 kg/ha di magnesio ripetendo l'intervento per 2-3 volte a distanza di 15 giorni l'uno dall'altro.

Si consiglia inoltre di distribuire per fertirrigazione circa 6-8 kg/ha di potassio per settimana.

► **Pesco**

Fase fenologica: Da ingrossamento frutti a raccolta per le precoci (Big Top).

Max 50 kg/ha (al 1° anno di allevamento)

Direttiva Nitrati: **Max 70 kg/ha** (al 2° anno di allevamento)

Max 130 kg/ha (per una produzione attesa di 25 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Le indicazioni che seguono fanno riferimento esclusivamente alle varietà tardive.

Si consiglia di distribuire per fertirrigazione circa 10-15 kg/ha di potassio per settimana.

► **Susino**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti, raccolta per le medie.

Max 40 kg/ha (al 1° anno di allevamento)

Direttiva Nitrati: **Max 50 kg/ha** (al 2° anno di allevamento)

Max 90 kg/ha (per una produzione attesa di 20 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Le indicazioni che seguono fanno riferimento esclusivamente alle varietà tardive.

Si consiglia inoltre di distribuire per fertirrigazione circa 6-8 kg/ha di potassio per settimana.

► **Riso**

Fase fenologica: Fase di levata.

Direttiva Nitrati: **Max 120 kg/ha** (per una produzione attesa di 7 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Se la dose di azoto calcolata è superiore a 70 kg/ha, una quota (massimo 60 kg/ha di Azoto) sarà stata distribuita in presemina ed la rimanente dovrà essere distribuita in copertura. 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.

► **Soia**

Fase fenologica: Da terza foglia trilobata per i secondi raccolti ad allegagione del terzo palco per i primi

seminati.

Direttiva Nitrati: **Max 0 kg/ha** (per una produzione attesa di 3 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

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 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 Soia). In caso d'utilizzo delle schede Dose standard l'azienda è tenuta a registrare le motivazioni d'incremento o decremento.

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.

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. Nel caso di coltura in successione a riso è possibile apportare 30 kg/ha di azoto in pre semina. *(Per le aziende che seguono il DPI la possibilità di concimare con 120 kg/ha di N in caso mancata attività di fissazione azoto batterica è comunque subordinata ad una deroga. L'azienda deve inviare una richiesta al Servizio Produzioni Vegetali che risponde in tempi brevi e che se lo ritiene necessario fa anche un sopralluogo).*

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono P2O5 e K2O.

► **Fragola**

Fase fenologica: Preparazione dei terreni per i nuovi impianti con lavorazione e pacciamatura. Inizio trapianti.

Direttiva Nitrati: **Max 120 kg/ha** (per una produzione attesa di 35 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Durante la preparazione dei terreni si consiglia di apportare concimi organici con buona dotazione azotata. Per quanto riguarda la concimazione azotata, le quantità da apportare sono pari alle asportazioni della presunta produzione. L'apporto massimo, comunque, deve essere non superiore a 120 kg/ha frazionato dalla fase di pretrapianto alla fertirrigazione primaverile ed estivo-autunnale.

► **Pomodoro**

Fase fenologica: Maturazione di raccolta per i precoci. Invaiaitura del primo e secondo palco per i tardivi.

Direttiva Nitrati: **Max 130 kg/ha** (per una produzione attesa di 70 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Potassio

Nei trapiantati con bacche in accrescimento è consigliabile distribuire, esclusivamente per gli impianti tardivi, per fertirrigazione circa 10-12 kg/ha di potassio per settimana.

Azoto

Nei campi che dispongono dell'impianto di fertirrigazione, esclusivamente per gli impianti tardivi, si consiglia di distribuire 8-10 kg/ha di azoto per settimana.

► **Zucca**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti.

Direttiva Nitrati: **Max 110 kg/ha** (per una produzione attesa di 35 t/ha)

Disciplinare 2010: [NORME TECNICHE DI COLTURA](#) (tecnica agronomica+difesa+diserbo)

- Concimazione:

Con frutti in accrescimento si consiglia di distribuire 8-10 kg/ha di potassio per settimana.