



Provincia di Ferrara
UOPC Agro-Ambiente – Ufficio Sviluppo Agricolo

Bollettino Concimazione

per la produzione integrata

N° 7 del 17 maggio 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

► **Albicocco**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti, indurimento nocciolo.
Limite Azoto **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 12 t/ha)

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

- Concimazione:

Si consiglia di verificare il carico di frutti presenti sulla pianta e di conseguenza calibrare gli apporti sulla base di questo.

Per chi dispone dell'impianto di fertirrigazione si possono distribuire circa 5-8 kg/ha di azoto per settimana.

Negli altri impianti si possono distribuire circa 30-50 kg/ha di azoto, frazionandoli in almeno due interventi da adesso fino alla fase di pre raccolta.

► **Melo**

Fase fenologica: Da ingrossamento frutti a frutto noce.
Limite Azoto **Max 90 kg/ettaro** (per una produzione attesa di 30 t/ha)
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:

Per impostare un corretto piano di concimazione si consiglia di effettuare la determinazione dell' azoto minerale residuo nel terreno

► **Pero**

Fase fenologica: Da seconda cascola a frutto noce.
Limite Azoto **Max 90 kg/ettaro** (per una produzione attesa di 23 t/ha)
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:

Si consiglia di verificare il carico di frutti presenti sulla pianta e di conseguenza calibrare gli apporti sulla base di questo.

Per chi dispone dell'impianto di fertirrigazione si possono distribuire circa 3-5 kg/ha di azoto per settimana e 6-8 kg/ha di magnesio a settimane alterne.

Negli altri impianti si possono distribuire circa 40-50 kg/ha di azoto, frazionandoli in almeno due-tre interventi da adesso fino alla fase di pre raccolta.

► **Pesco**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti.
Limite Azoto **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:

Si consiglia di verificare il carico di frutti presenti sulla pianta e di conseguenza calibrare gli apporti sulla base di questo.

Per chi dispone dell'impianto di fertirrigazione si possono distribuire circa 8-10 kg/ha di azoto per settimana.

Negli altri impianti si possono distribuire circa 50-70 kg/ha di azoto, frazionandoli in almeno due-tre interventi da adesso fino alla fase di pre raccolta.

► **Susino**

Fase fenologica: Ingrossamento frutti.
Limite Azoto **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:

Si consiglia di verificare il carico di frutti presenti sulla pianta e di conseguenza calibrare gli apporti sulla base di questo.

Per chi dispone dell'impianto di fertirrigazione si possono distribuire circa 5-8 kg/ha di azoto per settimana.

Negli altri impianti si possono distribuire circa 30-50 kg/ha di azoto, frazionandoli in almeno due-tre interventi da adesso fino alla fase di pre raccolta.

► **Bietola**

Fase fenologica: 12 foglie, chiusura dell'interfila.

Limite Azoto
Direttiva Nitrati: Max 135 kg/ettaro (per una produzione attesa di 55 t/ha)

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

- Concimazione:

Chi non ha ancora effettuato le concimazioni potrà intervenire non appena sarà possibile entrare in campo.

Chi le ha già effettuate può aspettare l'evoluzione della situazione per vedere se si manifestano sintomi da carenza ed in quel caso potrà intervenire con apporti fogliari.

L'apporto di N non deve essere effettuata oltre la fase della 8a foglia vera.

Qualora si utilizzino ammendanti organici, la dose di N dovrà essere opportunamente conteggiata nel bilancio.

► **Girasole**

La situazione: 8-12 foglie.

Limite Azoto
Direttiva Nitrati: Max 125 kg/ettaro (per una produzione attesa di 3 t/ha)

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

- Concimazione:

Fosforo e Potassio

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono questi elementi.

Azoto

Per il calcolo del fabbisogno dell'azoto si deve eseguire un bilancio semplificato tra le varie forme di azoto, secondo le indicazioni riportate nelle Norme Generali.

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).

La localizzazione in copertura è sempre consigliata.

► **Mais**

Fase fenologica: 4-8 foglie.

Limite Azoto
Direttiva Nitrati: Max 240 kg/ha (per una produzione attesa di 11 t/ha)

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

- Concimazione:

Fosforo e Potassio

Non sono ammesse distribuzioni in copertura con concimi minerali che contengono questi elementi.

Azoto

Quando la dose da applicare in copertura supera i 100 kg/ha, onde evitare consistenti fenomeni di lisciviazione, l'intervento di concimazione dovrà essere obbligatoriamente frazionato in due distinti apporti.

Un primo apporto di azoto può essere fatto in questo periodo distribuendo circa 50-80 kg/ha.

► **Riso**

Fase fenologica: Continuano le semine (80% circa). Fase di prima asciutta per i primi seminati.

Limite Azoto
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:

Fosforo e Potassio

Nella fase di pre-semina si consigliano: per il Fosforo 80-90 unità/ha, per il Potassio 100-120 unità/ha.

Il riso è classificata come una coltura poco esigente in fosforo ed occorre considerare che le condizioni anaerobiche conseguenti alla sommersione rendono disponibili discrete quantità di questo elemento in forme assimilabili. Per tali motivi difficilmente si riscontrano risposte positive alla concimazione fosfatica. E bene, comunque, che la scelta di procedere o meno alla distribuzione di concimi fosfatici sia fatta valutando il contenuto di fosforo assimilabile nel terreno. Il calcolo della quota da distribuire di P₂O₅ e K₂O viene eseguito sulla base dell'asportazioni. In copertura è ammessa solo la distribuzione di concimi minerali che contengono potassio.

Azoto

Nella fase di pre-semina si consigliano 46 unità di N/ha sui terreni sabbiosi, argillosi, a medio impasto. Nessuna unità di N sui terreni torbosi.

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 pre-semina ed il rimanente in copertura. Non sono ammesse distribuzioni azotate in autunno-inverno. 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**

La situazione: Da 1 a 2-3 foglie trilobate. Preparazione letti di semina per i secondi raccolti.

Limite Azoto
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.

► **Sorgo**

La situazione: Da emergenza a 5 foglie.

Limite Azoto
Direttiva Nitrati: **Max 150 kg/ha** (per una produzione attesa di 6,5 t/ha) per il sorgo da granella
Max 130 kg/ha (per una produzione attesa di 60 t/ha) per il sorgo da foraggio

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

- Concimazione:

Fosforo e Potassio

Gli apporti di fosforo e di potassio non sono ammessi in copertura.

Azoto

Per quanto riguarda la somministrazione di azoto, in presemina si ammette una distribuzione di non oltre 100 kg/ha. 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.

► **Asparago**

Fase fenologica: Fase di raccolta.

Limite Azoto

Direttiva Nitrati: 160 kg/ha (per una produzione attesa di 7 t/ha)

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

- Concimazione:

In questo periodo si consiglia di sospendere ogni apporto per non pregiudicare la qualità del prodotto. Solo per i nuovi impianti è possibile apportare 30-50 Kg/ha di azoto, 20-40 kg/ha di fosforo e 40-60 kg/ha di potassio.

► **Carota**

Fase fenologica: Da ingrossamento fittone a raccolta. Concluse le semine primaverili.

Limite Azoto

Direttiva Nitrati: Max 120 kg/ha (per una produzione attesa di 60 t/ha)

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

- Concimazione:

In questa fase sulla coltura seminata in primavera è utile apportare circa 50 kg/ha di azoto sotto forma di nitrato ammonico.

► **Cipolla**

Fase fenologica: Da 3-4 foglie per le primaverili a ingrossamento bulbo per le autunnali.

Direttiva Nitrati: Max 140 kg/ha (per una produzione attesa di 45 t/ha)

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

- Concimazione:

Azoto

Gli apporti di azoto vanno frazionati dalla semina alla fase di ingrossamento bulbi. L'apporto massimo, comunque, deve essere non superiore a 140 kg/ha.

In questo periodo si consiglia di apportare 20-40 kg/ha di azoto alle varietà primaverili.

► **Cocomero**

Fase fenologica: Scopertura per il semi forzato. Allungamento catene per il semi forzato. In serra siamo in allegazione, ingrossamento frutti.

Direttiva Nitrati: Max 100 kg/ha (per una produzione attesa di 60 t/ha)

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

- Concimazione:

L'apporto massimo di azoto deve essere non superiore a 100 kg/ha frazionato a partire dalla semina o dal trapianto. Negli impianti da inizio fioritura a fioritura è possibile apportare per fertirrigazione circa 8-10 kg/ha di azoto per

settimana e 10-15 kg/ha di fosforo per settimana.

In tutti gli altri impianti è possibile apportare solo azoto nella misura di 8-10 kg/ha per settimana.

► **Melone**

La situazione: Scopertura dei semi forzati in questa settimana. In semi forzato siamo ad allungamento catene, fioritura. In serra siamo ad ingrossamento frutti.

Direttiva Nitrati: **Max 100 kg/ha** (per una produzione attesa di 40 t/ha)

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

- Concimazione:

L'apporto massimo di azoto deve essere non superiore a 100 kg/ha frazionato a partire dalla semina o dal trapianto. Negli impianti da inizio fioritura a fioritura è possibile apportare per fertirrigazione circa 8-10 kg/ha di azoto per settimana e 10-15 kg/ha di fosforo per settimana.

In tutti gli altri impianti è possibile apportare solo azoto nella misura di 8-10 kg/ha per settimana.

► **Fragola**

Fase fenologica: Raccolta.

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:

E' possibile apportare l'azoto tramite fertirrigazione. Gli interventi possono essere fatti fino alla fase di raccolta per cui bisognerà frazionare la quota da apportare (50-60 kg/ha) lungo tutto il periodo.

► **Patata**

Fase fenologica: Da 4 a 10 foglie.

Direttiva Nitrati: **Max 170 kg/ha** (per una produzione attesa di 45 t/ha)

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

- Concimazione:

Al termine delle rincalzature è possibile sospendere gli apporti azotati fino alla raccolta. Dove non si è concimato alla rincalzatura è possibile intervenire apportando a spaglio circa 50-70 kg/ha di azoto.

► **Pomodoro**

Fase fenologica: Sono in corso i trapianti (90%). Allegazione del primo placo per i primi trapiantati.

Limite Azoto
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:

Fosforo e Potassio:
metodo Ordinario

Gli apporti di P₂O₅ e K₂O devono essere calcolati in base alle asportazioni presunte (tabella 7 delle Norme Tecniche di Coltura). Le asportazioni per diversi livelli produttivi sono riportate nella tabella 8.

Per valutare la dotazione del terreno bisogna fare riferimento alle tabelle 4 e 5 delle Norme Generali, e considerare che il pomodoro è una coltura molto esigente in fosforo, si può formulare il piano di concimazione per il fosforo e il potassio.

• In caso di **dotazione normale** sono ammessi apporti di concimi limitati al quantitativo strettamente necessario a mantenere il livello attuale di fertilità del terreno (quota di mantenimento). Per quanto riguarda il fosforo sono ammessi apporti pari alle asportazioni colturali. Relativamente al potassio, considerato che il pomodoro è una coltura particolarmente avida di questo elemento, ma che spesso si verificano, in caso di buona disponibilità potassica, consumi di lusso, non è opportuno reintegrare completamente le asportazioni. Si ammettono apporti massimi pari al 70 % delle asportazioni, ed in ogni caso non si possono superare i **200 kg/ha** di K₂O.

• **Dotazione elevata:** Per il fosforo, considerando che nelle prime fasi vegetative ed in particolare in concomitanza con andamenti climatici sfavorevoli si possono verificare carenze temporanee, verrà attivato ugualmente un apporto anche se in quantitativi limitati preferibilmente localizzato sulla fila; non è comunque ammesso apportare dosi superiori a **80 kg/ha di P₂O₅**. Relativamente al potassio, il suo apporto può essere temporaneamente sospeso o

fortemente ridotto; tenendo però presente che le asportazioni colturali sono consistenti si ammette la possibilità anche in questi casi di distribuire potassio fino ad un massimo di **100 kg/ha di K₂O**.

• **Dotazione insufficiente:** si consiglia un arricchimento dei terreni e quindi la quota di mantenimento calcolata come nel caso di dotazione normale andrà opportunamente maggiorata, valutando anche i possibili fenomeni di immobilizzazione e di lisciviazione.

Sulla base delle asportazioni presunte e dei risultati delle analisi (e tenuto conto che il pomodoro è una coltura molto esigente in fosforo) si può formulare il piano di concimazione per il fosforo e il potassio.

Dotazione del terreno	Elemento fertilizzante	Apporti massimi(Kg/ha)	Epoca di distribuzione
Bassa	P₂O₅ K₂O	250 300	Pre-semi Pre-semi
Normale	P₂O₅ K₂O	100 200	Pre-semi Pre-semi
Elevata	P₂O₅ K₂O	80 100	Pre-semi Pre-semi

Si consiglia di fare attenzione alla somministrazione di potassio per evitare di favorire i "consumi di lusso" che potrebbero andare a discapito della qualità del prodotto; pertanto si consiglia di distribuire al massimo il 70% di quanto previsto dal bilancio.

metodo a Dose Standard

In alternativa alla definizione di un piano di concimazione può essere adottato il metodo "dose standard" che prevede l'individuazione di una dose massima "standard" di fertilizzante. Qualora si utilizzi tale dose sarà sufficiente la compilazione delle schede relative all'impiego dei fertilizzanti; nel caso in cui non ci si attendesse alla dose "standard", sarà necessario indicare i motivi e le quantità in incremento o decremento, compilando la scheda predisposta (Allegato 2 delle Norme Tecniche di Coltura). Per gli apporti massimi ammessi fare riferimento sempre alle suddette schede (Allegato 2).

Azoto:

metodo Ordinario

Per il calcolo del fabbisogno dell'azoto si deve effettuare l'esecuzione del bilancio secondo le indicazioni riportate nelle Norme generali del disciplinare di produzione.

metodo a Dose Standard

In alternativa alla definizione di un piano di concimazione può essere adottato il metodo "dose standard" che prevede l'individuazione di una dose massima "standard" di fertilizzante. Qualora si utilizzi tale dose, sarà sufficiente la compilazione delle schede relative all'impiego dei fertilizzanti; nel caso in cui ci si attendesse alla dose "standard", sarà necessario indicare i motivi e le quantità in incremento o decremento, compilando la scheda predisposta (Allegato 1 delle Norme Tecniche di Coltura). Per gli apporti massimi ammessi fare riferimento sempre alla suddetta scheda (Allegato 1).

Per ridurre al minimo le perdite dovute ai fenomeni di lisciviazione, non è ammesso in presemina o in pre trapianto un apporto di **azoto** superiore ai **60 kg/ha**. Per dosaggi superiori è obbligatorio frazionare almeno in due interventi (ad esempio un 50% subito prima dell'impianto ed il rimanente in copertura). **Nei terreni organici evitare di somministrare azoto nella fase di presemina.**

Negli impianti dotati di fertirrigazione e dopo la fase di attecchimento è possibile iniziare la fertirrigazione apportando 8-10 kg/ha di azoto a settimana. Negli impianti in fioritura è possibile apportare 10-15 kg/ha di fosforo per settimana.

► **Radicchio**

Fase fenologica: Inizio raccolta.

Limite Azoto
Direttiva Nitrati: **Max 130 kg/ha** (per una produzione attesa di 20 t/ha)

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

- Concimazione:

Per il radicchio precoce si possono terminare gli apporti azotati.

Per il radicchio tardivo è il momento di apportare 15-20 kg/ha di azoto sotto forma di nitrato di calcio.

► **Zucca**

Fase fenologica: 4-6 foglie per i primi seminati.

Limite Azoto
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:

Fosforo e Potassio: *metodo a Dose Standard*

Il metodo prevede l'individuazione di una dose massima "standard" di fertilizzante. Qualora si utilizzi tale dose, sarà sufficiente la compilazione delle schede relative all'impiego dei fertilizzanti; nel caso in cui non ci si attenesse alla dose "standard", sarà necessario indicare i motivi e le quantità in incremento o decremento, compilando la scheda predisposta (Allegato 2 delle Norme Tecniche di Coltura). Si consiglia di effettuare gli apporti in pre semina.

Azoto: *metodo a Dose Standard*

Il metodo prevede l'individuazione di una dose massima "standard" di fertilizzante. Qualora si utilizzi tale dose, sarà sufficiente la compilazione delle schede relative all'impiego dei fertilizzanti; nel caso in cui non ci si attenesse alla dose "standard", sarà necessario indicare i motivi e le quantità in incremento o decremento, compilando la scheda predisposta (Allegato 1 delle Norme Tecniche di Coltura). Per gli apporti massimi ammessi fare riferimento sempre alla suddetta scheda (Allegato 1).

L'apporto deve essere frazionato a partire dal momento della semina.