

LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Bollettino n.4 - Marzo 2020

Determinare il corretto apporto di azoto

Di seguito si riporta un metodo (tabb. 1 & 2) che consente, in mancanza di analisi del terreno, di avere indicazioni sulla dose di azoto da apportare:

dalla somma algebrica delle cifre indicate si ottiene la dose totale di azoto in kg/ha da distribuire (vedi es. tab.3).

Relativamente ai momenti in cui intervenire:

- **per quantitativi superiori a 70 kg/ha si consiglia di distribuire circa i 2/3 entro le prime fasi di sviluppo e la parte restante in copertura alla sarchiatura entro le 6-8 foglie;**
- **quantitativi inferiori (da 50 a 70 kg/ha) possono essere anticipati integralmente alle prime fasi di sviluppo;**
- **quantitativi molto bassi (inferiori a 50 kg /ha) possono essere riservati alla fase di sarchiatura** (si provvederà infatti a monitorare le quantità di piogge primaverili con effetto dilavante per suggerire, all'occorrenza, eventuali integrazioni dell'elemento in sarchiatura).
- **in risposta ai cambiamenti climatici è opportuno contenere le concimazioni azotate integrando in fase di trattamenti fogliari quantitativi di azoto (ureico), zolfo, magnesio, ecc.** per mantenere un buon equilibrio e la massima efficienza fotosintetica.

In prossimità della semina è opportuno orientarsi sull'utilizzo di **solfato ammonico**.

| Resa prevista (t/ha di radici) | Fabbisogno della coltura |
|--------------------------------------|--------------------------|
| 60 | 100 |
| 70 | 120 |
| 80 e oltre | 140 |
| Precipitazioni tra ottobre e gennaio | Perdite per dilavamento |
| Meno di 100 mm | 0 |
| Tra 100 e 200 mm | 20 |
| Oltre 200 mm | 30 |
| Precessione | Variazioni da coltura |
| Frumento, mais | 0 |
| Soia, sorgo, colza | 20 |
| Pomodoro, patata, orticole | -30 |
| Medica | -40 |
| Frutteto, vigneto | -60 |
| Apporto di concime organico | -60 |

tab.1 - Principali elementi per il calcolo dell'apporto di azoto
(le cifre sono in U o kg/ha)

| αN (mmol) | |
|-----------|------------|
| alto | molto alto |
| 2-3 | >3 |
| -20 | -40 |

tab.2 - variazioni nel caso di alto contenuto di azoto alfa-ammonico medio negli ultimi anni (le cifre sono in kg/ha)

tab. 3 - Tre esempi di calcolo: le cifre in verde sono quelle da sommare

| Esempio | az.1 | az.2 | az.3 |
|-------------------------------|------------|------------|------------|
| Resa radici (t/ha) | 80 | 60 | 70 |
| apporto | 140 | 100 | 120 |
| Precessione colturale | patata | frumento | soia |
| apporto | -30 | 0 | 20 |
| Concime organico | no | si | no |
| apporto | 0 | -60 | 0 |
| αN medio (mmol) | 2,5 | < 2 | < 2 |
| apporto | -20 | 0 | 0 |
| Risultato (kg/ha di N) | 90 | 40 | 140 |

LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Il consiglio di concimazione del DSS

Si ricorda per tutti coloro che sono registrati nel **DSS (Sistema di Supporto Decisionale per la bieticoltura)** che il modulo "Concimazione" è a disposizione per effettuare tale calcolo in maniera più analitica o, se disponibile, per inserire i dati dell'analisi del terreno e ricevere un responso ancor più preciso.

E' possibile anche per chi non è registrato utilizzare il DSS accedendo con nome utente: demo e password: demo da www.meteomonitor.com/meteobeta/betauser/user_login; in tal caso si potrà avere comunque una stima dell'apporto di azoto ma l'impatto dato delle precipitazioni sarà meno preciso perché riferito univocamente alla zona di Malborghetto di Boara (FE).

Per maggiori informazioni inviare una mail a daniele.rosini@coprob.com.



In questi giorni stiamo fornendo i consigli orientativi di concimazione azotati, elaborati con il software NIB, a tutte le aziende che hanno partecipato al Programma di Miglioramento Quanti-qualitativo della barbabietola (PMQ).

PER CHI NON HA L'ANALISI DEL TERRENO, CONSIDERARE L'ELEVATO CONTENUTO DI AZOTO RISCOINTRATO QUEST'ANNO RISPETTO A QUELLI PRECEDENTI.

Dalla disamina di oltre 1000 campioni in entrambi i comprensori bieticoli è stata rilevata una dotazione media di azoto totale solubile superiore allo scorso anno e quindi la quantità da apportare dovrebbe tendenzialmente essere inferiore rispetto alla passata campagna.

E' opportuno ricordare che l'azoto è uno degli elementi di maggior importanza nella nutrizione della pianta ma anche uno dei più delicati in termini di quantità da somministrare; un errato dosaggio può comportare, infatti, fenomeni di carenza o di eccesso entrambi negativi per la coltura.