

## LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

www.betaitalia.it - www.coprob.it

Bollettino n.4 - Febbraio 2019

## 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 90 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 90 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 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
<b>apporto</b>	<b>140</b>	<b>100</b>	<b>120</b>
Precessione colturale	patata	frumento	soia
<b>apporto</b>	<b>-30</b>	<b>0</b>	<b>20</b>
Concime organico	no	si	no
<b>apporto</b>	<b>0</b>	<b>-60</b>	<b>0</b>
αN medio (mmol)	2,5	< 2	< 2
<b>apporto</b>	<b>-20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Risultato (kg/ha di N)</b>	<b>90</b>	<b>40</b>	<b>140</b>

## LA RIVOLUZIONE DELLA NUOVA BIETICOLTURA 4.0 E' COMINCIATA

[www.betaitalia.it](http://www.betaitalia.it) - [www.coprob.it](http://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](http://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](mailto:daniele.rosini@coprob.com) o [elisabetta.nanni@coprob.com](mailto:elisabetta.nanni@coprob.com).



*In questi giorni stiamo fornendo i consigli 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 RISCONTRATO QUEST'ANNO RISPETTO A QUELLI PRECEDENTI.**

**Dalla disamina di oltre 800 campioni, si può anticipare infatti che in entrambi i comprensori bieticoli è stata rilevata una dotazione di azoto totale solubile superiore allo scorso anno e quindi la quantità da apportare dovrebbe tendenzialmente essere inferiore rispetto alla passata campagna.**

**A breve seguirà, come di consueto, un aggiornamento indirizzato specificatamente alle zone in cui sono suddivisi i bacini bieticoli.**