

La concimazione azotata 2018

Alcune indicazioni per orientarsi correttamente

Nel 2017 si è dato il via al **Progetto di miglioramento quanti-qualitativo** della bietola che ha visto coinvolte oltre 300 aziende per circa 700 campioni di terreno. Il Progetto, **che verrà replicato anche quest'anno**, ha proposto l'analisi e il relativo consiglio di concimazione dei 3 principali macroelementi (azoto, fosforo e potassio). Relativamente all'azoto ci si è orientati sulla determinazione del cosiddetto azoto solubile (estrazione in soluzione di CaCl_2) che fotografa, meglio dell'azoto totale, la reale disponibilità nei terreni per la coltura. Esso è formato da:

- Azoto minerale (nitrico + ammoniacale): è la quota prontamente disponibile
- Azoto organico: è la frazione organica disponibile in un arco di tempo più ampio ma comunque fruibile dalla coltura
- N totale solubile: deriva dalla somma delle due precedenti frazioni

Ordinando i dati delle analisi nelle zone omogenee individuate per il **Monitoraggio Comprensoriale Azoto** il quadro che emerge è di una **sostanziale stabilità nei terreni rispetto all'anno precedente**: ciò significa che, in assenza di analisi del terreno, l'indicazione di base è di apportare la stessa quantità di fertilizzante della scorsa campagna. Trattandosi di una **indicazione generica** essa andrà adattata alle specifiche realtà aziendali in base soprattutto alla rotazione (coltura precedente) e all'eventuale distribuzione di fertilizzanti organici o ammendanti quali digestato, calci o liquami zootecnici.

QUANTO AZOTO APPORTARE

Trattandosi di una indicazione orientativa si consiglia di contattare il tecnico COPROB di riferimento o utilizzare strumenti di supporto quali il **DSS** (Sistema di Supporto Decisionale per la bieticoltura) o, ancora, inviare a Coprob i propri dati per richiedere un consiglio di concimazione personalizzato.

QUANDO INTERVENIRE

Con quantitativi superiori alle 50-60 unità/ha si consiglia di distribuire circa il 50% durante le **prime fasi di sviluppo** anche in copertura e la parte restante alla sarchiatura entro le **6-8 foglie**. In assenza di piogge è consigliabile **non lasciare il concime al sole**, ma interrarlo al più presto in sarchiatura.

QUALI PRODOTTI UTILIZZARE

Utilizzare **urea o solfato ammonico**, anche in copertura, nelle prime fasi di sviluppo. Si consiglia l'impiego di **nitrato ammonico** (26-27% - 33%) in fase di sarchiatura.

ZONA OMOGENEA	PIOGGIA Ott '17 Gen '18 (mm)	AZOTO DISPONIBILE 2018 mg/kg (*)	VARIAZIONI NELLE DOSI DI AZOTO RISPETTO AL 2017
BOLOGNESE	184	21,8	-
DELTA DEL PO (FE-RO)	162	25,4	-
ROMAGNA (RA)	306	16,6	-
VP CENTRO MERIDIONALE (MO, RE)	168	25,4	-
VP NORD ORIENTALE (PD, VE, VI, VR, UD, TV)	210	23,8	-

(*) = N tot. Solubile, estrazione in CaCl_2 da campione autunnale.

Figura 1 Il consiglio di concimazione azotata medio in ogni zona omogenea per il 2018 prevede orientativamente gli stessi apporti rispetto al 2017