

Fertirrigazione: l'importanza dei rapporti ionici nella formula nutritiva



La fertirrigazione è senza dubbio una tecnica che aiuta il coltivatore a massimizzare le rese, a migliorare la qualità, a ridurre gli sprechi di acqua e concimi, ecc. In sintesi a raggiungere un maggior profitto, soprattutto per le colture orto-frutti-floro-vivaistiche, sia in serra che in pieno campo, sia su terreno che in fuori suolo.

La **formula nutritiva identifica la concentrazione dei vari ioni che saranno presenti nella soluzione fertirrigante che si fornisce alla pianta** (tabella 1). La pianta assorbe in maniera selettiva i nutrienti (quindi in parte indipendentemente dalla loro concentrazione esterna) ma è dimostrato che certi rapporti ionici nella soluzione circolante possono influenzare il tasso di assorbimento dei nutrienti.

Ad esempio, sono noti gli effetti antagonisti del potassio K^+ verso l'assorbimento di calcio Ca^{++} e magnesio Mg^{++} .

Il rapporto $K/(Ca+Mg)$ (in milliequivalenti/L) è importante per evitare l'insorgere di disordini minerali. Il potassio è assorbito più facilmente rispetto a calcio e magnesio e il loro trasporto nella pianta è prevalentemente legato al flusso xilematico.

Quindi nella fase iniziale di radicazione e di allegagione **il rapporto $K/(Ca+Mg)$ è mantenuto fra 0,4 e 0,5**, mentre nella **fase finale della fruttificazione, si mantiene un rapporto intorno a 0,6-0,8**.

Uno degli scopi della fertirrigazione è quindi quello di mantenere un giusto rapporto fra le concentrazioni a livello radicale degli ioni nutrienti e di quelli non essenziali (ad esempio il cloro Cl^- e il sodio Na^+). È importante in fase di pre-trapianto controllare (e semmai correggere) queste concentrazioni e successivamente, in fase di crescita della coltura, mantenerle utilizzando una ricetta nutritiva con concentrazioni simili a quelle di assorbimento della pianta in quella fase.

Tratto dall'articolo pubblicato su *L'Informatore Agrario* n. 16/2019

Fertirrigazione: guida ai migliori risultati in serra e pieno campo

Di S. Fritegotto

L'articolo completo è disponibile per gli abbonati anche su Rivista Digitale