

L'IMPORTANZA DI UNA APPLICAZIONE PRECOCE DEL METALOSATE[®] CALCIO

Le funzioni del calcio nella pianta

La concimazione fogliare con il Calcio in agricoltura è diventata una pratica comune in molti programmi agronomici, soprattutto per varietà di piante in cui la conservazione e la consistenza dei frutti sono fattori significativi per la qualità del prodotto.

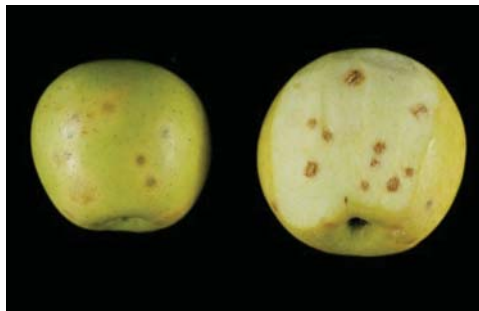
Il fatto che il calcio gioca un ruolo critico nella produzione e nel mantenimento di importanti parametri qualitativi è ben documentata e conosciuta.

Il calcio è un catione bivalente che regola l'assorbimento di nutrienti attraverso la membrana plasmatica. Svolge inoltre funzioni nel distensione e divisione, nella struttura e permeabilità della membrana cellulare, nel metabolismo dell'azoto e nel trasporto dei carboidrati. Inoltre anche ad alte concentrazioni non è tossico per le piante, e affettivamente ha un ruolo come agente detossificante estraendo composti tossici e mantenendo l'equilibrio cationi-anioni nel vacuolo cellulare. Poiché il calcio fa parte della parete cellulare e funziona come cemento che tiene unite le pareti cellulari insieme, è uno dei più importanti fattori di compattezza e conservabilità dei frutti.

La vitalità dei semi è direttamente correlata con la loro concentrazione in calcio, determinando un grosso problema nei meloni per esempio. Come i meloni sono maturi, i semi diventano un grosso vaso per il calcio, riducendo così il contenuto di calcio nella polpa e riducendo la qualità e la conservabilità dei meloni.

Il paradosso del calcio

Il calcio nella pianta si muove passivamente dentro il sistema xilematico (trasportato dall'acqua) che dipende dalla traspirazione. Le foglie hanno un livello di traspirazione molto maggiore dei frutti. Perciò la concentrazione di calcio nei frutti è più bassa che nelle foglie. La concentrazione di calcio nelle foglie per questo è scarsamente indicativa del livello di calcio nei frutti.



BUTTERATURA AMARA NELLE MELE

Quando arrivano i mesi caldi e il frutto si sta sviluppando il fabbisogno di calcio è maggiore. Questo è anche il periodo in cui il movimento del calcio è più scarso per la chiusura del sistema di traspirazione delle piante nelle ore più calde. Il risultato è un consistente abbassamento del movimento del calcio. Nelle mele questo ridotto spostamento del calcio ha un impatto negativo nella qualità dei frutti. Il problema più comune è la butteratura amara. La butteratura dipende da un insufficiente livello di calcio nella polpa del frutto. Il mal raggianti nelle pere è un disordine simile.

Quando puoi usare il Calcio Metalosate[®]?

Abbiamo imparato da molti anni ormai di esperienza che le applicazioni precoci di Calcio Metalosate[®] sono estremamente benefiche, specialmente per gli alberi da frutto. Noi raccomandiamo di distribuirne 2,3 L/ha a partire dalla fioritura (5% di fiori aperti). Il calcio Metalosate[®] può essere distribuito con sicurezza in questa fase critica senza paura di segnare i frutti o causare danni. Si raccomanda di proseguire con applicazioni di copertura da 2,3 L/ha a 4,6 L/ha durante la stagione di crescita sino alla raccolta.

Nella fase di fioritura e quella subito dopo le cellule del frutto vanno verso una rapida divisione cellulare. Rifornire la pianta con abbondanza di calcio in questa fase critica facilita la crescita e la divisione cellulare. Una volta che il frutto è formato, possiede tutte le cellule di cui ha bisogno. Da questo punto è semplicemente una questione di allungamento delle cellule. Se riusciamo a "super caricare" le cellule all'inizio, siamo più avvantaggiati che se proviamo a giocare al recupero durante la stagione.

Questo stesso principio di distribuire il calcio nei frutti giovani è applicabile a molte colture. Se ci sono dei dubbi sulle specifiche colture o sulla tempistica di applicazione dei prodotti, contattate il Vostro Concessionario Albion di Zona.

Italian Distributor:

Agrivet S.N.C.
via Ferrovia, 11
31020 San Vendemiano (TV), Italy
+39 (0438) 400401

Albion Plant Nutrition

101 North Main Street Clearfield, Utah 84015 USA [P] 801•773•4631 | [TF] 800•453•2406 [F] 801•773•4633

© Albion Laboratories, Inc. All rights reserved.

www.AlbionMinerals.com