

GUIDA NUTRITIVA PER GLI ALBERI DA FRUTTO

LA concorrenza globale richiede continuamente all'agricoltura di produrre raccolti di maggior qualità in modo sempre più economico. Il coltivatore d'oggi, per continuare con successo, deve quindi usare ogni sua risorsa in modo produttivo, gestire tutti i rischi, e massimizzare il suo ritorno finanziario per ogni coltura.

Per questo motivo, i fertilizzanti sono un investimento importante per ogni coltivatore. Al fine di massimizzare tale investimento, il coltivatore deve bilanciare le esigenze di N, P e K con le esigenze che ha la coltivazione di nutrienti secondari e di micronutrienti. Senza una adeguata disponibilità di ogni elemento necessario alle varie fasi di crescita, non può essere raggiunto il potenziale massimo per ogni coltivazione.

CHELATI AMMINOACIDICI

La chelazione è il processo usato per legare in due punti una specifica molecola organica ad un minerale e formare così un anello molecolare. La molecola si aggancia al minerale come un artiglio, lo circonda, e lo protegge da interazioni negative. L'Albion Laboratories, Inc. produce diversi

nutrienti minerali chelati con amminoacidi. Gli amminoacidi sono i mattoni di base delle proteine e si trovano in tutti gli organismi viventi. La chelazione dei minerali con amminoacidi fornisce un enorme vantaggio perché aumenta l'efficienza di assorbimento e la traslocazione dei minerali all'interno delle piante. **Solo ALBION® ha sviluppato la tecnologia per creare dei veri chelati di amminoacidi.**

I PRODOTTI METALOSATE® SONO IL NUTRIMENTO FOGLIARE PIÙ EFFICACE

Nel 1956, dopo anni di ricerche, il Dottor Harvey Ashmead creò i Laboratori Albion. I suoi scienziati avevano fatto grandi scoperte sulla chelazione dei minerali e continuarono negli anni a scoprire nuovi processi che hanno ottenuto più di 70 brevetti in tutto il mondo. Ci sono al momento tre divisioni della società, ciascuna dedicata ai nutrimenti minerali: la Divisione Piante, la Divisione Animale, e la Divisione Umana. Ciascuna di queste si avvale della stessa scienza di chelazione di amminoacidi.

L'Albion rappresenta oggi la massima fonte di qualità di minerali chelati con amminoacidi presente sul mercato. Questi minerali chelati sono brevettati e messi in commercio dalla Divisione Piante, e sono conosciuti in tutto il mondo col nome **METALOSATE®**.

ASSIMILAZIONE RAPIDA

I prodotti **METALOSATE** sono formulati per applicazioni a spray direttamente sulle foglie. Questo metodo elimina qualsiasi reazione nel terreno che possa rendere inutilizzabili gli elementi forniti. Studi sul campo e ricerche di laboratorio hanno dimostrato che i minerali chelati **METALOSATE** entrano in azione dopo sole poche ore dalla prima applicazione. Ciò significa che c'è meno possibilità di perdita di nutrienti causata da irrigazione o pioggia. I risultati spesso sono visibili dopo soli pochi giorni dal trattamento, anche dove prima esistevano gravi carenze.

SICURI ED EFFICACI

I prodotti **METALOSATE** non causano alle coltivazioni problemi di fitotossicità. Poiché l'adsorbimento degli amminoacidi chelati è molto efficiente, quantità molto più basse di minerali sono richieste per ottenere effetti misurabili. Tassi minimi di prodotti **METALOSATE** sono sufficienti per le coltivazioni delicate, senza problemi di bruciatura di foglie o di marcatura su frutti o fiori.

FACILI DA USARE

I prodotti **METALOSATE** possono essere usati in ogni programma di spruzzatura di qualsiasi coltivazione. Possono essere mescolati nel serbatoio con altre sostanze chimiche già usate sulle coltivazioni. Tutti i liquidi **METALOSATE** sono facili da misurare e versare. Poiché non ci sono problemi di solubilità, non si depositano sul fondo delle vasche e non intasano filtri e ugelli. Non sono abrasivi e non causano alcun degrado agli spruzzatori.

VALORE SUPERIORE

L'ALBION mette vari prodotti brevettati e ad alta tecnologia a disposizione dei coltivatori a costi contenuti. Calcio, magnesio, zinco, rame, ferro, manganese, potassio e boro

Plant Nutrition Newsletter

sono tutti formulati come prodotti METALOSATE. Ciò permette di mixare solo le sostanze nutritive necessarie al vostro specifico trattamento senza pagare per prodotti non necessari. Per convenienza, sono disponibili anche miscele ad ampio spettro.

SERVIZIO DI LABORATORIO

Come servizio al coltivatore, l'Albion gestisce un completo laboratorio che esegue analisi minerali del suolo, delle acque di irrigazione, e delle piante. Tramite il nostro unico e brevettato programma **TEAM**® il servizio raccomanda i prodotti **METALOSATE** da usare per i vostri specifici bisogni.

COME E QUANDO

Il seguente programma di fertilizzazione generale è formulato per uso su alberi maturi di grandezza naturale. Questo non è un programma completo, ma uno che considera i bisogni che hanno gli alberi di nutrienti secondari e micro nutrienti. Le raccomandazioni seguenti devono essere utilizzate solo come guida per la nutrizione delle piante in coltivazioni. Siete liberi di fare quei cambiamenti ritenuti opportuni da voi o dal vostro rappresentante Albion, a seconda dei bisogni e delle condizioni del vostro terreno.

Zinco Metalosate

da 1,5 a 2,5 lt/ha per applicazione.

- Lo zinco è importante per la crescita di nuove foglie e nell'attivazione di molti processi enzimatici.
- Lo zinco è lentamente mobile all'interno della pianta.
- I sintomi da carenza di zinco includono diminuita lunghezza del gambo, ridotto numero di germogli, rosette di foglie alle punte, foglie piccole e deformi, e spesso anche clorosi. Una riduzione del raccolto e delle dimensioni dei frutti spesso deriva dalla mancanza di zinco nella pianta.

Boro Metalosate

da 0,5 a 1,0 lt/ha per applicazione.

- Il boro influenza l'utilizzo del calcio e l'integrità della membrana cellulare che regola il flusso di nutrienti nelle cellule.
- Il boro è importante nel regolare l'utilizzo di energia per la crescita.
- I sintomi da carenza di boro includono necrosi dei germogli, fioritura e impollinazione inadeguate e scarsa qualità dei frutti.

Ferro Metalosate

da 1,5 a 2,5 lt/ha per applicazione.

- Il ferro è essenziale per l'attivazione del sistema enzimatico che produce la clorofilla.
- Il ferro non è mobile all'interno della pianta.
- La carenza di ferro si traduce spesso in clorosi nella nuova crescita. Nei frutteti, i sintomi sono spesso molto localizzati.

Manganese Metalosate

da 1,5 a 2,5 lt/ha per applicazione.

- Il manganese è molto simile al ferro nelle sue funzioni all'interno della pianta. I sintomi da carenza sono spesso simili a quelli del ferro.
- Il manganese è necessario per l'integrità delle membrane dei cloroplasti e per il rilascio d'ossigeno durante la fotosintesi.

Rame Metalosate

da 0,5 a 1,0 lt/ha per applicazione.

- Il rame è essenziale per l'attivazione di numerosi sistemi enzimatici necessari per il metabolismo dei carboidrati, la sintesi proteica e la formazione dei semi.
- I sintomi da carenza di rame includono clorosi e disseccamento dei germogli.

Magnesio Metalosate

da 2,5 a 3,5 lt/ha per applicazione.

- Il magnesio è l'elemento centrale della molecola di clorofilla. È mobile all'interno della pianta.
- La clorosi delle foglie più vecchie è, spesso, il sintomo visibile più comune per carenza di magnesio.

Calcio Metalosate

da 2,5 a 3,5 lt/ha per applicazione.

- Il calcio è un importante componente delle pareti cellulari ed essenziale per la loro integrità. Non è mobile all'interno della pianta.
- Il calcio è essenziale per mantenere la rigidità del fusto, per la consistenza del frutto e per regolare l'assorbimento di sostanze e nutrienti attraverso la membrana della cellula.

Plant Nutrition Newsletter

- I sintomi da carenza di calcio includono la buttermatura amara in mele, il "cork spot" in pere, il marcire dei fiori in pomodori, e la necrosi dei germogli.

Potassio Metalosate

da 2,5 a 5,0 lt/ha per applicazione.

- Il potassio è coinvolto nell'osmosi e nell'equilibrio ionico. Disciplina l'apertura e la chiusura degli stomi.
- Il potassio è un attivatore di molti sistemi enzimatici ed è liberamente mobile nel tessuto vegetale. All'interno della pianta, la funzione del potassio nella produzione di carboidrati e nella traslocazione di zuccheri, favorisce la crescita delle radici, aiuta nella prevenzione delle malattie, e aumenta la qualità, il colore e il sapore del frutto.

Di seguito sono riportati i programmi di base che il laboratorio Albion raccomanda per l'applicazione dei prodotti Metalosate nelle coltivazioni di pomacee e frutti a nocciolo. Queste sono le linee guida generali. Fate pure, con l'aiuto del vostro rappresentante Albion, le modifiche necessarie alle vostre esigenze specifiche.

POMACEE Includo meli e peri

Zinco Metalosate

2,5 lt/ha alla prima spruzzatura.

- Albion raccomanda un programma di manutenzione con zinco di 2,5 lt/ha applicato fino a 8 volte durante le prime fasi di crescita.

Boro Metalosate

1,25 lt/ha al 5% della fioritura e di nuovo in piena fioritura. Può essere combinato con applicazioni di calcio.

Calcio Metalosate

2,5 lt/ha al 5% della fioritura e di nuovo in piena fioritura. L'applicazione a piena fioritura è la più cruciale.

- Le applicazioni di Calcio Metalosate devono continuare per tutta la stagione di crescita, con un minimo di 4 applicazioni da 2,5 a 5 lt/ha. Sei o più applicazioni sono raccomandate per le varietà che sono più suscettibili alle malattie correlate al calcio.

A seconda dei risultati delle analisi fornite dal laboratorio TEAM di Albion, altri prodotti Metalosate possono essere applicati nelle prime spruzzature.

FRUTTI A NOCCIOLO Includo albicocchi, ciliegi, mandarini, pesche e prugne

Zinco Metalosate

2,5 lt/ha alle prime foglie.

Boro Metalosate

1,00 lt/ha con spray alla fioritura.

Calcio Metalosate

2,5 lt/ha con spray alla fioritura.

- Dopo la caduta dei petali, applicare Calcio Metalosate in quantità di 2,5 lt/ha, 3-4 volte fino alla raccolta. Si miglioreranno così la consistenza e l'apparenza dei frutti.

Potassio Metalosate

2,5 lt/ha a partire dalla prima colorazione dei frutti. Effettuare 2-3 applicazioni fino al raccolto. Ciò contribuirà a incrementare il colore, le dimensioni ed il sapore del frutto.

A seconda dei risultati delle analisi fornite dal laboratorio TEAM di Albion, altri prodotti Metalosate possono essere applicati nelle prime irrorazioni.



Metalosate®

Liquid Foliar Products

- » Boron
- » Calcium
- » Copper
- » Iron
- » Magnesium
- » Manganese
- » Potassium
- » Zinc
- » Crop-Up®
- » NPK
- » Multimineral™
- » MZ™
- » Tropical™
- » Zinc Plus™

Organic Foliar Products

- » Calcium
- » Calcium Boron
- » Copper
- » Iron
- » Magnesium
- » Manganese
- » Zinc
- » Crop-Up®
- » Multimineral™



Albion Plant Nutrition

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

© 2011 Albion Plant Nutrition. All rights reserved.