

LEGUMINOSE
ESONIMINSE



LE NUOVE STRATEGIE di BMS Micro-Nutrients

Le leguminose sono particolarmente sensibili alla carenza di Boro e Molibdeno. Questi microelementi giocano un ruolo molto importante nel metabolismo di questa coltura:

- Nei noduli radicali il Rhizobium necessita il Molibdeno per la fissazione dell'Azoto atmosferico. Il Molibdeno è oltretutto indispensabile nella trasformazione dell'azoto in forme più complesse come aminoacidi e proteine.
- L'importanza del Boro per le leguminose è legata alla sua capacità di controllare il consumo di acqua, di stimolare la crescita dei tessuti del cambio ed il funzionamento del meristema apicale e degli steli. Il Boro è il microelemento più importante per stimolare la formazione dei fiori e per assicurarne la fertilità. Il Boro controlla la traslocazione degli zuccheri in tutte le parti della pianta (riempimento dei grani).

BMS Micro-Nutrients NV, propone 2 soluzioni:

Chelal[®] BMo contiene questi 2 microelementi chelati in alta concentrazione. Questi prodotti permettono di curare ed prevenire la carenza di questi elementi con un solo intervento. E raccomandato in situazioni di necessità ad alto rischio carenziale.

Landamine[®] BMo, apporta oltre a Boro e Molibdeno chelati anche due macroelementi P e K. Questa combinazione permette di ridurre il concime al suolo mantenendo un equilibrio nutrizionale che assicura uno sviluppo ideale della coltura ed una conseguente ottima raccolta. L'associazione di P e B migliora la fioritura, la fruttificazione e aumenta il numero di grani nel baccello. Ancora, stimola e assicura uno sviluppo radicale importante ottimizzando anche l'assorbimento dei nutrienti così che permette di ridurre sensibilmente la concimazione della pianta. Il Mo è essenziale per la fissazione dell'Azoto nei noduli, di conseguenza migliora il contenuto proteico.

Ruolo del **BORO**

- Fioritura, fecondità e fertilità
- Divisione ordinata delle cellule e differenziazione corretta
- Sviluppo dei tessuti meristemati (tralci, radici e nuovi organi come fiori !)
- Fertilità del polline e sviluppo del tubo pollinico
- Permeabilità della membrana cellulare: Trasporto degli zuccheri e oli
- Rigidità e omogeneità della parete cellulare
- Il trasporto interno di ormoni di crescita
- Regolazione del consumo di acqua: riduzione di stress idrico
- Regolazione della traspirazione
- Resistenza al freddo

Ruolo del **MOLIBDENO**

- Essenziale per la fissazione dell'azoto nelle leguminose
- Elemento della nitrato riduttasi
- Diminuisce l'accumulazione dei nitrati
- Stimola la produzione proteica
- Diminuisce la quantità di aminoacidi liberi
- Aumenta la quantità di clorofilla



VANTAGGI

Landamine® BMo - Chelal® BMo

Eliminazione degli azotati

L'impiego del Chelal® BMo o Landamine® BMo rende superfluo l'applicazione dell'azoto. L'azione combinata del Molibdeno e del Boro rende la leguminosa completamente autosufficiente.

Effetto antistress sulla leguminosa

L'associazione del Chelal® BMo o Landamine® BMo alla miscela erbicida di post emergenza ha come conseguenza la riduzione delle possibili "bruciature" causate dal diserbo.

Effetto Fitocida

La particolare formulazione chelata del Boro e Molibdeno fanno sì che l'utilizzo del Chelal® BMo o Landamine® BMo con il diserbo o la miscela erbicida sia più efficace. Questo effetto è particolarmente utile sulla famiglia delle chenopodiacee notoriamente di difficile controllo

Stimolazione della simbiosi rizobio pianta ospite

Il Molibdeno contenuto nel Chelal® BMo o Landamine® BMo è importante nel favorire l'attecchimento e lo sviluppo del rizobio. La Soia procura il molibdeno e lo mette a disposizione del rizobio innestando lo sviluppo dello stesso.

A sua volta il rizobio fornisce l'azoto alla soia secondo le esigenze della coltura.

Aumento della produzione

L'azione combinata del Molibdeno per il rizobio e del Boro per la fertilità e allegagione dei fiori comporta a parità di altre condizioni un incremento significativo della produzione come accertata da tante prove di campo.

PROVA DI CAMPO

VENEZIA:

Az Agr Corte Gemma Cona anno 2010 soia di 2° raccolto produzione media 42 q.li/ha su 3 ha della stessa varietà con 2,5 lt Chelal® BMo ha ottenuto 47 q.li/ha.

Utilizzato dalla coop Acli di Portogruaro dove mediamente ha constatato un aumento di produzione.

PADOVA:

AZ S.Giusto 10 ha soia 1° raccolto con 2 lt Chelal® BMo: 48 q.li/ha.

Sturaro Tancredi 1° raccolto: 46 q.li/ha



Composizioni e Raccomandazioni

COMPOSIZIONI

Landamine® BMo

21 % anidride fosforica (P_2O_5) totale (= 9,1 % P); 21 % anidride fosforica (P_2O_5) idrosolubile e solubile in citrato ammonico neutro (= 9,1 % P); 23 % ossido di potassio (K_2O) (= 19 % K), idrosolubile; 1,1 % boro (B), idrosolubile; 0,3 % molibdeno (Mo), nella forma di sale d'ammonio, idrosolubile

Chelal® BMo

5,0 % boro (B), idrosolubile; 1,0 % molibdeno (Mo), nella forma di sale di sodio, idrosolubile. Ammesso anche in agricoltura biologica.



ISTRUZIONI PER L'USO

Chelal® BMo: 1,5-3 L/ha

Landamine® BMo: 5-10 L/ha

(a partire dal diserbo fino all'inizio della fioritura)

CONTATTO

Fabbricato da:

BMS Micro-Nutrients NV

Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgio

RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440.980.608

www.chelal.com

Distribuzione Italia:

BMS Micro-Nutrients Italia SRL

Via Donizetti, 27 - 31046 Oderzo (TV) - Italia

N° Verde: 800.876.170

italia@chelal.com

09/08/2023

