BMS
MICRO-NUTRIENTS
CHELATED MICRO-NUTRIENTS & FOLIAR FERTILIZERS

France

LEGUMINEUSES

NOUVELLES STRATÉGIES
de BMS Micro-Nutrients

Les légumineuses sont particulièrement sensibles aux carences en bore et en molybdène. Ces oligoéléments jouent un rôle très important dans le métabolisme des légumineuses

- Dans les nodules racinaires, les rhizobiums nécessitent du molybdène pour la fixation de l'azote atmosphérique. Le molybdène est également essentiel dans la transformation de l'azote en formes plus complexes telles que les acides aminés et les protéines.
- L'importance du bore pour les légumineuses est liée à sa capacité à contrôler la consommation d'eau, à stimuler la croissance des tissus du cambium et le fonctionnement du méristème apical et des tiges. Le bore est l'oligoélément le plus important pour stimuler la formation des fleurs et assurer leur fertilité. Le bore contrôle la translocation des sucres dans toutes les parties de la plante (remplissage des grains).

BMS Micro-Nutrients NV, propose 2 solutions:

Chelal® BMo contient ces 2 oligoéléments chélatés en concentrations élevées. Ce produit permet de traiter et prévenir les carences de ces éléments avec une seule intervention. Produit recommandé dans les situations à besoins élevés ou à haut risque de carence.

Landamine® BMo, en plus des chélates de bore et de molybdène, fournit également deux macroéléments P et K. Cette combinaison permet de réduire l'apport d'engrais au sol en maintenant un équilibre nutritionnel qui assure un bon développement de la culture et une récolte optimale. L'association de Phosphore et Bore améliore la floraison, la fructification et augmente le nombre de grains dans la gousse. En outre, ils stimulent et assurent un développement radical important, optimisant également l'absorption des nutriments afin qu'il puisse réduire de manière significative la fertilisation au sol de la plante. Mo est essentiel pour la fixation de l'azote dans les nodules, améliorant ainsi la teneur en protéines.

Le rôle du BORE

- Floraison, fertilité et fécondation
- Immunisation de la plante contre l'auto-intoxication par les phénols qu'elle produit.
- Stimulation de la croissance des tissus du cambium et du fonctionnement du méristème apical.
- Division ordonnée des cellules et la différenciation correcte
- Maintien de la rigidité et de l'intégrité des parois cellulaires.
- Intervention dans le transport de l'auxine (phytohormones)
- Stimulation de la production de pollen et le développement du tube pollinique
- Régulation de l'alimentation en eau et en cations: réduction du stress hydrique
- Régulation de la distribution des sucres dans toutes les parties de la plante.
- Augmente la résistance au froid

Le rôle du MOLYBDÈNE

- Participation à l'assimilation normale de l'azote par la plante
- Diminution de l'accumulation des nitrates
- Diminution de la teneur en acides aminés libres
- Stimulation de la synthèse chlorophyllienne
- Stimulation de la production des protéines.

AVANTAGES
Landamine® BMo - Chelal® BMo

Elimination des apports azotés

L'utilisation de Chelal® BMo ou de Landamine® BMo rend l'application d'azote superflue. L'action combinée du molybdène et du bore rend les légumineuses complètement autonomes.

Effet anti-stress sur les légumineuses

L'association de Chelal® BMo ou de Landamine® BMo à l'herbicide de post-levée réduit le stress et les éventuelles «brûlures» dues au désherbage.

Augmente l'efficacité des herbicides

La formulation spécifique de Bore et de Molybdène chélaté font que le Chelal® BMo ou le Landamine® BMo utilisé ensemble au moment du désherbage augmentent l'effet des herbicides, améliore leurs sélectivités et les rend plus efficaces. Cet effet est particulièrement utile sur la famille de chenopodiacee notoirement difficile à contrôler.

Stimulation de la symbiose entre plante hôte et les rhizobiums

Le molybdène contenu dans Chelal® BMo ou Landamine® BMo est important pour favoriser l'enracinement et le développement des rhizobiums. Le soja fournit du molybdène et le rend disponible aux rhizobiums greffant son développement. À son tour, les rhizobiums fournissent de l'azote au soja en fonction des besoins de la culture.

Augmentation de production

L'action combinée du molybdène pour les rhizobiums et du bore pour la floraison et la fertilité implique, une augmentation significative de la production confirmée par de nombreux essais sur le terrain.

RESULTATS D'ESSAI

VENISE:

Az Agr Corte Gemma Cona récolte de soja en 2010: production moyenne 42 quintaux/ha. Sur 3 ha de la même variété avec 2,5 L Chelal® BMo: production de 47 quintaux/ha.
Utilisé par la coopérative Acli di Portogruaro où, en moyenne, la production a augmenté.

PADOUE:

Az. S. Gusto 10 ha de soja en 1ère récolte avec 2 L de Chelal® BMo: 48 quintaux/ha.
Sturaro Tancredi 1ère récolte: 46 quintaux/ha

Compositions et Recommandations

COMPOSITIONS

Landamine BMo

21 % d'anhydride phosphorique (P_2O_5) total (= 9,1 % P); 21 % d'anhydride phosphorique (P_2O_5) soluble dans l'eau et dans le citrate d'ammonium neutre (= 9,1 % P); 23 % d'oxyde de potassium (K_2O) (= 19 % K), soluble dans l'eau; 1,1 % de bore (B), soluble dans l'eau; 0,3 % de molybdène (Mo), sous forme de sel d'ammonium, soluble dans l'eau

Chelal BMo

5,0 % de bore (B), soluble dans l'eau; 1,0 % de molybdène (Mo), sous forme de sel de sodium, soluble dans l'eau.

Produit autorisé dans la production agricole biologique conformément aux règlements CE 2018/848 et 2021/1165.

RECOMMANDATIONS

Chelal® BMo: 1,5-3 L/ha

Landamine® BMo: 5-10 L/ha

(à partir du désherbage jusqu'au début de la floraison)

CONTACT

Producteur et distribution en Belgique:
BMS Micro-Nutrients NV
Rijksweg 32 - 2880 Bornem - Belgique
RPR Antwerpen Afd Mechelen - ON: BE0440.980.608
Tel: +32.3.899.10.10 - www.chelal.com

Distribué en France par:
BMS Micro-Nutrients France SAS
Chez EXCO Valliance FP, 2 avenue Henry le Chatelier
BP60122 - 33706 Merignac cedex - France
N° Vert: 0800.90.76.33 - france@chelal.com

09/08/2023