

bore

**nouvelle
formulation**

Agro-B

4-0-0 avec **10 % B**
NUTRIMENT FOLIAIRE



Sécuriser l'apport de bore avec **Agro-B**.

L'utilisation d'un intrant se justifie par ses bénéfices agronomiques et économiques. Étant donné que le bore est un élément essentiel au développement de la plante, il est important d'assurer sa disponibilité afin de prévenir les carences. C'est pourquoi la **nouvelle formulation d'Agro-B** représente un excellent investissement pour la croissance de votre entreprise.

Les signes de carence sont de plus en plus fréquents dans nos cultures. Les symptômes se caractérisent par le retard de croissance, de petites racines, de jeunes feuilles tordues et cessant toute croissance terminale, de nombreuses fleurs non fécondées qui se dessèchent, des tiges écrasées et épaissies, de petits fruits et des grains d'aspect bosselé, etc.

Le bore: élément essentiel

Le bore est un élément important dans plusieurs processus métaboliques de la plante: multiplication cellulaire, formation des parois cellulaires, fructification et formation des grains, synthèse et transport des sucres vers les organes de stockage (fruits, tubercules, grains). Le bore améliore l'assimilation et la mobilité des éléments nutritifs dans la plante, plus particulièrement le calcium. Si la concentration du bore est faible, des troubles causés par un déséquilibre calcique, comme la tache amère et les cœurs creux, risquent de se développer. Indirectement, le bore joue un rôle important dans la fermeté des tissus, facteur de qualité et de résistance aux maladies. Pour les oligoéléments, la richesse du

« Pour remédier rapidement à une carence en bore ou la prévenir, il faut recourir à des nutriments foliaires contenant cet élément. »

sol n'entre pas en ligne de compte. C'est plutôt la disponibilité qui est décisive. La carence en bore peut être induite par les facteurs tels que le pH, la température et l'humidité. La carence se manifeste dans les sols très alcalins (pH > 7,5) ou très acides (pH < 5,5), légers, irrigués, secs et pauvres en matière organique. Parce que le bore est absorbé passivement par la plante avec l'eau du sol, l'assèchement du sol réduit la mobilité du bore disponible, ce qui explique que les périodes sèches peuvent accélérer l'apparition des symptômes de carence. Pour remédier rapidement à une carence en bore ou la prévenir, il faut recourir à des nutriments foliaires contenant cet élément.

suite + résultats au verso >

Veillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel info@agro-100.com sans frais 1 866 770.8887
www.agro-100.com

// Bore + Agro-100
une synergie en croissance

agrotechnologie



bore


 nouvelle
formulation

Agro-B

 4-0-0 avec 10 % B
NUTRIMENT FOLIAIRE

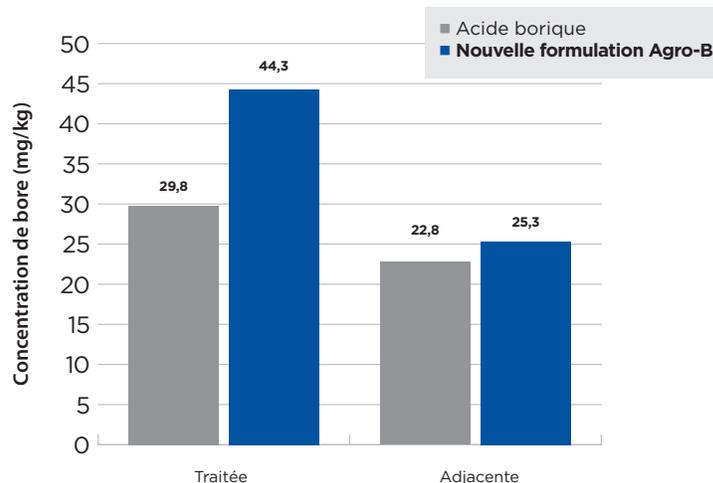

Sécuriser l'apport de bore avec **Agro-B**.

La mobilité du bore dans la plante est un facteur clé de l'efficacité des applications foliaires de bore. Le bore est considéré comme un élément immobile dans la plante; mais ce n'est pas tout à fait vrai car les recherches récentes révèlent une spécificité entre les espèces végétales. En effet, certaines plantes synthétisent des molécules capables de former des complexes avec le bore pouvant ainsi servir de véhicule dans la plante.

Agro-B est notre nouvelle formulation liquide avec 10 % de bore et 4 % d'azote dans laquelle le bore est lié à deux molécules organiques (amine et polyol). Ce complexe permet une absorption rapide du bore et fournit une action véhiculaire importante dans la plante. Dans les essais en serre sur le brocoli, cette nouvelle formulation d'Agro-B a généré une augmentation de la concentration en bore de 48 % dans la feuille traitée et de 11 % dans la feuille adjacente par rapport à l'acide borique (voir graphique). Cette composition a aussi un effet stimulant. En effet, les deux molécules organiques liées au bore font partie du métabolisme de la plante. Elles sont métabolisables et participent à la physiologie de la plante. Ces deux molécules permettent également de développer une résistance aux stress hydrique et thermique.

Soyez vigilants. Les symptômes apparaissent tardivement par rapport au début de la carence. Il est donc important d'anticiper et de planifier une fertilisation raisonnée car une intervention sur symptômes est de toute façon tardive.

Concentration de bore dans les deux (2) feuilles de brocoli traitées et adjacentes après deux (2) semaines en serre



Références

DAVIS, J.M. *et al.* 2003. «Boron improves growth, yield, quality and nutrient content in tomato», *Journal of American Society of Horticultural Science*, vol. 128, p. 441-446.

SHELP, B.J. *et al.* 1996. «Translocation and effectiveness of foliar-fertilized boron in broccoli plants of varying boron status», *Plant and Soil*, vol. 183, p. 309-313.

WILL, S. *et al.* (s.d.). «Absorption and mobility of foliar-applied boron in soybean as affected by plant boron status and application as a polyol complex», *Plant and Soil*, vol. 344, p. 283-293.

Veillez communiquer avec nous pour discuter de vos besoins: nous trouverons des solutions productives adaptées à votre culture.

POUR PLUS D'INFORMATION
courriel info@agro-100.com sans frais 1 866 770.8887
www.agro-100.com

// Bore + Agro-100
une synergie en croissance