

bulletin agronomique technique

Nitro-B: source de bore liquide (10 %) à mélanger avec une solution azotée pour les applications en bandes

Alors que nous continuons de repousser les limites des rendements de maïs, les producteurs doivent avoir un sol avec un profil nutritionnel complet et équilibré. L'un des principaux éléments nutritifs du maïs est le bore. Il joue un rôle important dans le transfert des sucres et des nutriments dans la plante, augmente la pollinisation et aide au transfert des glucides au grain.

Le moment d'application du bore peut être le plus grand défi. Le bore est soluble dans l'eau et extrêmement mobile dans le sol et est donc sujet au lessivage dans des conditions humides. Parce qu'il se déplace dans la plante par le flux massique avec de l'eau, il devient indisponible pour la plante dans des conditions sèches, alors que la transpiration ralentit. De plus, la mobilité du bore au sein de la plante est extrêmement limitée, de sorte qu'il peut être difficile d'amener le bore au bon endroit, au bon moment. Une recherche (Heard, Manitoba Agriculture) menée sur l'absorption du bore dans le maïs a démontré que plus des 2/3 de l'absorption se produit à partir de R1, ce qui rend le moment d'application de la solution azotée idéal pour l'ajout du bore.

Agro-100 a spécifiquement conçu **Nitro-B** comme une source de bore liquide à 10 % à mélanger en cuve avec la solution azotée pour les applications en bande. Nitro-B se mélange complètement avec la solution azotée et permet une application uniforme d'azote et de bore sur l'ensemble du champ en un seul passage. En ajoutant du bore à ce moment, l'absorption du bore peut être maximisée, tout en réduisant les possibilités de perte de nutriments dans le champ. Étant donné que le bore et l'azote suivent l'eau perdue par l'évaporation, les ajouter ensemble au moment de l'application en bande, au stade de croissance où la demande d'absorption commence à culminer, place le bore au bon endroit, au bon moment et sous une forme facilement disponible pour que la culture l'absorbe rapidement.

Neuf essais au champ chez des producteurs depuis 2019 ont démontré une augmentation constante du rendement grâce à l'ajout de Nitro-B avec la solution azotée. Que ce soit par injection ou par application en surface, l'ajout de **Nitro-B** a permis d'obtenir une **augmentation moyenne de rendement de 621 kg/ha et un pourcentage gagnant de 100 %** dans tous les essais. L'utilisation du Nitro-B offre un **retour sur investissement de 10:1** en ajoutant simplement 2,5 L/ha de Nitro-B lors de l'application en bande de la solution azotée.

