



Boletines agronómicos técnicos

Nitro-B: fuente de boro líquido (10 %) para mezclar con una solución nitrogenada para aplicaciones en bandas

A medida que seguimos llevando al límite los rendimientos de maíz, los productores deben contar con un suelo que tenga un perfil nutricional completo y equilibrado. Uno de los nutrientes clave para el maíz es el boro. Juega un papel importante en el transporte de azúcares y nutrientes dentro de la planta, aumenta la polinización y ayuda al traslado de carbohidratos hacia el grano.

El momento de aplicación del boro puede ser el mayor desafío. El boro es soluble en agua y extremadamente móvil en el suelo, por lo que es susceptible a la lixiviación en condiciones húmedas. Debido a que se desplaza dentro de la planta a través del flujo de agua, se vuelve inaccesible para la planta en condiciones secas, cuando la transpiración se ralentiza. Además, la movilidad del boro dentro de la planta es extremadamente limitada, lo que puede dificultar su transporte al lugar adecuado en el momento adecuado. Una investigación (Heard, Manitoba Agriculture) sobre la absorción de boro en maíz demostró que más de dos tercios de la absorción ocurre a partir de R1, lo que hace que el momento de aplicación de la solución nitrogenada sea ideal para agregar el boro.

Agro-100 ha diseñado específicamente Nitro-B como una fuente líquida de boro al 10 %, que debe mezclarse en tanque con la solución nitrogenada para aplicaciones en bandas. Nitro-B se mezcla completamente con la solución nitrogenada y permite una aplicación uniforme de nitrógeno y boro en todo el campo en un solo pase. Al agregar boro en este momento, se puede maximizar su absorción, reduciendo las posibilidades de pérdida de nutrientes en el campo. Dado que el boro y el nitrógeno siguen el agua perdida por evaporación, añadirlos juntos en el momento de la aplicación en banda, en la fase de crecimiento en la que la demanda de absorción comienza a alcanzar su pico, coloca el boro en el lugar correcto, en el momento adecuado y en una forma fácilmente disponible para que la planta lo absorba rápidamente.

Nueve ensayos de campo con productores desde 2019 han demostrado un aumento constante en el rendimiento gracias a la adición de Nitro-B a la solución nitrogenada. Ya sea por inyección o aplicación en superficie, la adición de Nitro-B ha permitido obtener un aumento promedio de rendimiento de 621 kg/ha y un porcentaje ganador del 100 % en todos los ensayos. El uso de Nitro-B ofrece un retorno de inversión de 10:1 al añadir simplemente 2,5 L/ha de Nitro-B durante la aplicación en banda de la solución nitrogenada.