



MAÍZ

Fertilización en Maíz con MicroEssentials® SZ™

Objetivo

- Evaluar la respuesta agronómica del cultivo de maíz a la aplicación de MicroEssentials® SZ™ y otros productos fosforados utilizados en la siembra, como DAP y complejos granulados (12-24-12-2-1).

Introducción

- El fósforo (P) después del nitrógeno (N), es el nutriente más limitante en la producción de maíz. Su baja disponibilidad en el suelo y su importancia en procesos energéticos y de crecimiento, hacen necesario su aporte mediante fuentes que mejoren su disponibilidad.
- MicroEssentials SZ es una fuente eficiente en el aporte de P, que junto al zinc (Zn) y azufre (S), dos elementos comúnmente deficientes en los suelos y contenidos en MicroEssentials SZ, potencian el crecimiento y el rendimiento del cultivo de maíz.

Detalles del Ensayo

Ubicaciones y manejo del cultivo:

- Temporada 2012

Condiciones de producción:

- Los ensayos se ajustaron a las prácticas locales de cultivo.
- Según la localidad y el análisis de suelos respectivo, los tratamientos recibieron entre 60 y 90 kg/ha de P₂O₅.
- El tratamiento comercial incluyó el uso de fuentes como DAP, complejos granulados, (12-24-12-2-1) y (10-30-10).
- Según la localidad, los nutrientes aplicados en kg/ha estuvieron en los siguientes rangos: N: 155 y 196; K₂O: 85 y 105; MgO: 3 y 21; S: 22 y 43.
- Todos los tratamientos recibieron 1 y 2 kg/ha de B y Zn; respectivamente.
- A excepción de Bolívar, donde la primera abonada se realizó a los 8 DDS, en las demás localidades se realizó en el momento de la siembra. Las otras abonadas se realizaron en V6 y V10.

Cosecha

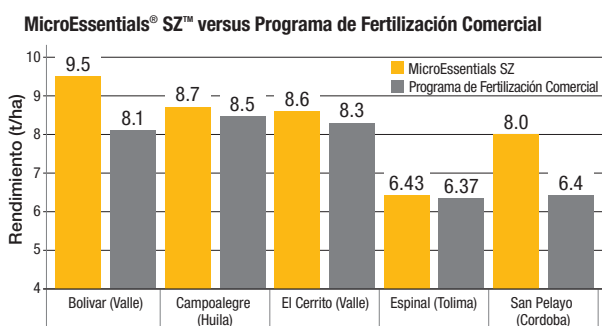


FIGURA: Rendimiento del maíz empleando MicroEssentials® SZ™ y otros productos comerciales aplicados en siembra, en distintas zonas de Colombia.

Resumen

- Los tratamientos que incluyeron dentro de su formulación MicroEssentials SZ presentaron los mayores rendimientos, consiguiendo en promedio un aumento de 713 kg/ha (8.6%).
- La aplicación de P, Zn y S en el momento de la siembra y provenientes de MicroEssentials SZ en localidades como Bolívar y San Pelayo aumentaron el rendimiento de maíz cosechado en 1,400 y 1,600 kg/ha, respectivamente (ver figura).
- Los resultados muestran claramente como la disponibilidad mejorada del P en el suelo, el manejo de sus sinergias con el Zn y el S, y la distribución uniforme de nutrientes, le permitieron al cultivo del maíz aumentar los rendimientos.



LOCALIDADES: Cinco Municipios de Colombia: Bolívar y Cerrito en el departamento de Valle del Cauca, Campo Alegre en el Huila, Espinal en el Tolima y San Pelayo en Córdoba.



713
kg/ha

Promedio de aumento con MicroEssentials SZ

Rendimientos máximos en 4 de 5 sitios con MicroEssentials SZ



©2014 The Mosaic Company. All rights reserved. SZ is a trademark and AgriFacts and MicroEssentials are registered trademarks of The Mosaic Company.

Los resultados individuales pueden variar, y el rendimiento puede variar de un lugar a otro y de año en año. Este resultado puede no ser un indicador de respuestas que usted puede obtener ya que condiciones de suelo y el clima puede variar. Los productores deben evaluar los datos desde múltiples ubicaciones y años siempre que sea posible.

Para más información, visite el sitio web MicroEssentials.com.