



Rendimiento de Maíz: Mezcla con MAP vs MicroEssentials® SZ™ en México

MicroEssentials



714
kg/ha

de mayor rendimiento en maíz al usar MicroEssentials SZ comparado con el programa de fertilización con MAP + S + Zn.

Objetivo

- Evaluar el rendimiento de maíz de riego de alta producción al usar el nuevo fertilizante MicroEssentials® SZ™, comparado con el Fosfato Monoamónico (MAP), la fuente de fertilización fosfatada tradicional en la zona.

Introducción

- La producción de maíz en Sinaloa, México, se realiza en el ciclo Otoño-Invierno. Los rendimientos del cultivo son los más altos a nivel nacional, pero aún lejos del potencial real que tiene el área y las variedades actuales.
- Las prácticas normales de fertilización en la zona se basan en fertilizantes granulados tradicionales. En el caso del fósforo se usa básicamente MAP aplicado en el momento de la siembra, complementado con altas dosis de nitrógeno en el ciclo de desarrollo.
- MicroEssentials SZ es un nuevo fertilizante fosfatado de la empresa Mosaic, que contiene nitrógeno (N), fósforo (P), azufre (S) y zinc (Zn), en un nutritivo y balanceado granulo, que proporciona una óptima distribución y una alta eficiencia de los nutrientes aplicados.
- La zona posee un alto nivel de tecnología, no obstante la nutrición al maíz no ha tenido el mismo desarrollo que otras prácticas culturales, y con ello hay oportunidad de mejorar los rendimientos.

Resultados

- Ambos programas de fertilización obtuvieron altos rendimientos, superiores a los promedios locales. En parte esto se debe a la nutrición balanceada, a la variedad usada y al manejo general dado al cultivo.
- El tratamiento con MicroEssentials SZ (14,921 kg/ha), obtuvo 714 kg/ha más de maíz con respecto al rendimiento del lote con la mezcla con MAP (14,207 kg/ha), para esta localidad se tradujo en un 5.0% más de grano (Ver grafica).
- Los resultados coinciden con datos de aumentos de rendimiento reportados en otras áreas en México y en el extranjero. MicroEssentials SZ es un producto superior a mezclas con otras fuentes de fósforo tradicionales.

Detalles del Ensayo

CULTIVO: Maíz (*Zea mays*)

VARIEDAD: Vikingo (ASPROS)

AÑO DE EVALUACION: Ciclo O-I 2015/16

UBICACIÓN: Estación Experimental de INIFAP en Juan José Ríos, Sinaloa

TRATAMIENTOS:

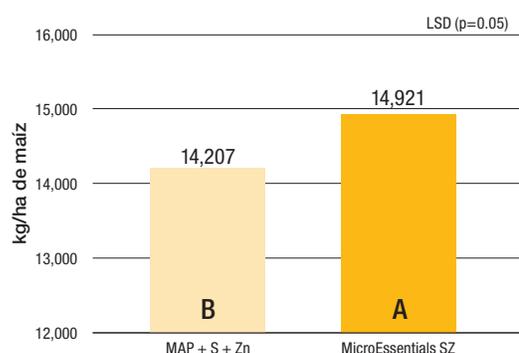
- MAP (11-52-0) + S + Zn
- MicroEssentials SZ (12-40-0-10S-1Zn)

DOSIS: Ambos tratamientos recibieron idénticas dosis de nutrientes en kg/ha: 300 N, 100 P₂O₅, 72 K₂O, 52 S, 10 MgO, 2.5 Zn y 2 B. Para mantener igual cantidad de nutrientes, al MAP se le aplicó S y Zn, en igual cantidad a las que aporta MicroEssentials SZ, de esta forma la única variable del ensayo fue la fuente de fósforo.

CONDICIONES: El manejo del cultivo se llevó con prácticas locales tradicionales. Se realizaron 2 fertilizaciones en el ciclo.

DISEÑO EXPERIMENTAL: Bloques completos al azar, 2 tratamientos y 4 repeticiones. Unidad experimental, 60 m².

Rendimiento de maíz (kg/ha). Ensayo fuentes de fósforo. Sinaloa, 2016.



Mosaic



©2017 The Mosaic Company. Todos los derechos reservados. MicroEssentials SZ y AgriFacts son marcas registradas por The Mosaic Company.

Los resultados y rendimientos individuales pueden variar en función de la localización y el año. Este resultado podría no ser un indicador de resultados que usted pudiera obtener siendo que las condiciones de crecimiento, del suelo y climatológicas pueden variar. Los productores deberían evaluar información de múltiples localidades y diferentes años siempre que les sea posible.