

# Mosaic® AgriFacts®

MAIZ



## MicroEssentials® SZ™ vs. Mezclas con MAP — Cultivo del Maíz

### Objetivo

- Evaluar el rendimiento de maíz de alta producción usando el nuevo fertilizante MicroEssentials® SZ™ (12-40-0-10S-1Zn) y comparado con una de las fuentes de fertilización tradicional de fósforo, como es el Fosfato Monoamónico (11-52-0) + S + Zn.

### Introducción

- La producción de maíz se realiza en el ciclo Primavera-Verano en el Bajío, México. Los rendimientos del cultivo aún distan del potencial real que tiene el área y las variedades actuales.
- La fertilización es uno de los factores que contribuyen a incrementar los rendimientos. Las prácticas normales de fertilización en la zona se basan en fertilizantes tradicionales, con productos granulados, y en el caso del fósforo se usa básicamente DAP ó MAP aplicados en el momento de la siembra.
- 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.

### Detalles del Ensayo

**CULTIVO:** Maíz (*Zea mays*)

**VARIEDAD:** Sultán (ASPROS)

**AÑO DE EVALUACIÓN:** Ciclo P-V 2015

**UBICACIÓN:** Campo Experimental del Distrito de Riego 011, Irapuato, GTO.

#### TRATAMIENTOS:

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

**DOSIS:** Ambos tratamientos recibieron idénticas dosis de nutrientes en kg/ha: 350 N, 100 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 120 K<sub>2</sub>O, 46 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 tiene 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 m<sup>2</sup>.

MicroEssentials®

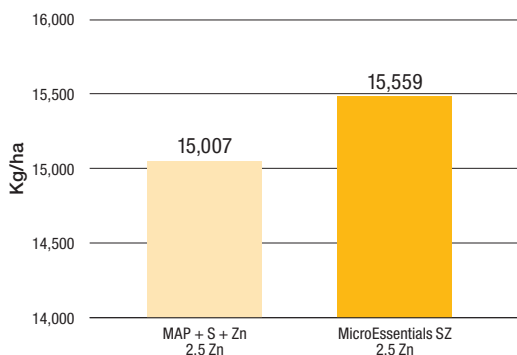
552  
kg/ha

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

### Resumen

- Ambos programas de fertilización obtuvieron altos rendimientos, muy superiores a los promedios locales. En parte esto se debe a la nutrición balanceada usada en el cultivo.
- La aplicación de fósforo con MicroEssentials SZ incrementó la producción del maíz en 552 kg/ha con respecto a la mezcla con MAP, pasando de 15,007 kg/ha a 15,559 kg/ha (3.7% mas de grano).
- 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.

Rendimiento de maíz (kg/ha). Ensayo fuentes de fósforo. Irapuato, Guanajuato 2015.



Mosaic®

©2016 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.