

# Mosaic® AgriFacts®

## MAÍZ



## Rendimiento de Maíz con Diferentes Fuentes de Fósforo

### Ensayos con MicroEssentials® SZ™

Resultados de 6 Localidades, Temporada 2013

#### Objetivo

- Evaluar la respuesta agronómica del cultivo de maíz a la aplicación de MicroEssentials® SZ™ versus MAP + Zn.

#### Introducción

- El fosfato monoamónico (MAP) es la fuente fosfatada más usada en la fertilización del maíz en el Estado de Chihuahua, México. En producción intensiva en maíz de riego, los productores complementan el uso de MAP con productos nitrogenados (urea, sulfato de amonio u otro). También, eventualmente aplican otros nutrientes esenciales.
- MicroEssentials SZ es un nuevo fertilizante fosfatado que contiene nitrógeno (N), fósforo (P), azufre (S) y zinc (Zn), en el mismo granulo. Esta nueva tecnología permite distribución uniforme y una alta eficiencia de los nutrientes aplicados al suelo.



FOTOS: Superiores, parcela con MAP + Zn (izquierda) y parcela con MicroEssentials SZ (derecha).

#### Detalles del Ensayo

##### Ubicaciones y manejo del cultivo:

**LOCALIDADES:** Se realizaron 6 ensayos en la temporada 2013, en el Estado de Chihuahua en las zonas de Cd. Cuauhtémoc, La Junta, Cusi, Alto Cusi y Soto Máñez.

- Las prácticas culturales fueron similares en cada tratamiento y se realizaron conforme a los manejos locales del cultivo.

##### Condiciones de producción:

**TRATAMIENTOS:** Dos programas completos de fertilización donde MAP (11-52-0) y MicroEssentials SZ (12-40-0+10S+1Zn) se emplearon como fuentes fosfatadas.

- Los tratamientos recibieron dosis idénticas de nutrientes: 350, 80, 112, 18, 2 y 2 kg/ha de N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, K<sub>2</sub>O, MgO, Zn y B, respectivamente.
- Para igualar las dosis de nutrientes entre ambos tratamientos, el MAP fue complementado con sulfato de zinc.

#### MicroEssentials® SZ™ Produce Mas Grano

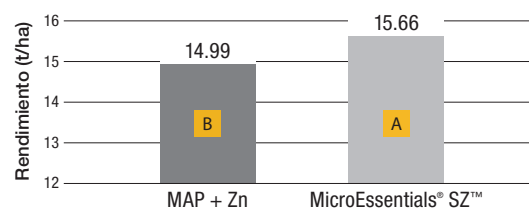


FIGURA: Rendimiento del maíz empleando MicroEssentials SZ versus MAP + Zn en el Estado de Chihuahua (promedio de 6 localidades). Temporada agrícola 2013. Letras distintas indican diferencias estadísticas (prueba LSD p = 0,1).

#### Resumen

- El programa de fertilización que incluyó MicroEssentials SZ, incrementó el rendimiento del maíz en 667 kg/ha (4.45%) con respecto al MAP + Zn (Fig. 1).
- El mayor rendimiento obtenido por el MicroEssentials SZ generó al productor un ingreso adicional de USD\$ 164.20 por hectárea, 7 veces más los USD\$ 23.54 invertidos por hectárea en el cambio de la fuente fosfatada.
- En 5 de las 6 localidades MicroEssentials SZ superó al MAP + Zn en el rendimiento obtenido. Hubo diferencia estadísticamente significativa en el promedio de las 6 localidades evaluadas. Además, la variabilidad de la producción para los diferentes suelos y ambientes estudiados fue siempre menor con MicroEssentials SZ.

#### MicroEssentials



# 667 kg/ha

Mayor rendimiento con  
MicroEssentials SZ

# 7:1

Beneficio: Costo



©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](http://MicroEssentials.com).