



## ALGODÓN



# Rendimiento de Algodón: MAP + S + Zn vs MicroEssentials® SZ™



## Objetivo

- Evaluar la respuesta en el rendimiento del algodón a la aplicación de dos fuentes fosfatadas: Fosfato Monoamónico (MAP 11-52-0) + S + Zn versus MicroEssentials® SZ™ (12-40-0-10S-1Zn).

## Introducción

- La producción de algodón en Chihuahua se realiza en condiciones de riego y con alta tecnología, por lo que sus rendimientos son más altos que en otras áreas de México.
- La fertilización es aún una práctica en desarrollo y los productores que usan fertilizantes granulados, utilizan básicamente MAP como fuente de fósforo al bordeo, antes de la siembra.
- MicroEssentials® SZ™ es una nueva formulación de fertilizantes fosfatados de 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:** Algodón. Var. FiberMax 1740 OGM (2014) y Delta Pine 912 (2015)

**Años de Evaluación:** Ciclos 2014 y 2015

**Ubicación:** Predios Las Palmeras y El Vergel, Municipio de Julimes, Chihuahua.

### 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: 246 N, 80 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 96 K<sub>2</sub>O, 60 S, 10 MgO, 2 Zn y 2 B. Para mantener igual cantidad de nutrientes, al MAP se le adicionó azufre (S) y zinc (Zn), en cantidades iguales a las que contiene el MicroEssentials® SZ™.

**Diseño Experimental:** Bloques completos al azar, 2 tratamientos con 4 repeticiones. Unidad experimental, 40 m<sup>2</sup>.

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

# 888 kg/ha

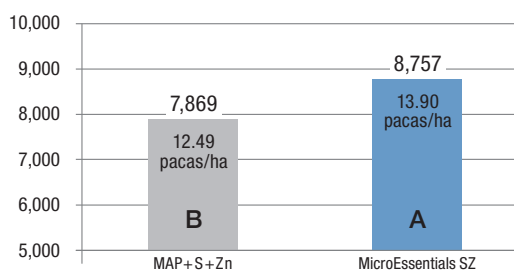
Equivalentes a 1.41 pacas (11.3%) de mayor rendimiento de algodón con MicroEssentials® SZ™ comparado con el programa de fertilización con MAP + S + Zn.

## Resultados en el Rendimiento

Ambos programas de fertilización obtuvieron altas producciones. Sin embargo, el cultivo utilizó en mejor forma la aplicación de fósforo del MicroEssentials SZ incrementando en 888 kg/ha la producción de algodón respecto al MAP+S+Zn, pasando de 7,869 kg/ha (12.5 pacas) a 8,757 kg/ha (13.9 pacas). Este resultado fue estadísticamente significativo.

Los principales factores en esta mayor respuesta de producción obtenida fueron: la mejor distribución de los nutrientes en el MicroEssentials SZ, su mejor eficiencia del fósforo y las fuentes de azufre y de zinc.

Rendimiento de Algodón Hueso (kg/ha). Fuentes de Fósforo. Promedio 3 Localidades. CHIH 2014 y 2015




©2016 The Mosaic Company. All rights reserved. SZ is a trademark and MicroEssentials and AgriFacts 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 pueda obtener ya que las condiciones de suelo y el clima pueden 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).

MNLA-3733