

# Mosaic® AgriFacts®

MAÍZ



## MicroEssentials® SZ™ en Maíz – Red Mosaic IPNI

MicroEssentials

### Objetivo

- Evaluar la respuesta en rendimiento de MicroEssentials® SZ™ vs. MAP y NPS.
- Determinar la respuesta a zinc aplicado con MicroEssentials SZ.

### Introducción

- Fosfato Monoamonico (MAP) y MAP plus azufre agregado en mezclas físicas son los fertilizantes tradicionalmente usados en la producción de maíz en esta región de Argentina.
- Para poder competir con los rendimientos económicos de otros países se hace necesario usar tecnología de vanguardia y para ello es preciso utilizar productos con formulaciones más avanzadas que ofrecen una fertilización más balanceada a los cultivos como el maíz.
- Se compararon ambos productos con MicroEssentials SZ a fin de validar y comparar este producto avanzado con los productos tradicionales en el mercado.

### Descripción de los Ensayos

**AÑOS DE EVALUACIÓN:** 2009–2011

**# ENSAYOS:** 17

**LOCALIDADES:** 14

**Córdoba:** (Chaján, Adelia María, Guatimozin, Alejo Ledesma, Río Cuarto)

**Santa Fe:** (María Teresa, Oliveros, San Justo)

**Buenos Aires:** (Pergamino, Lincoln, 9 de julio, Villegas)

**FUENTE DE INFORMACIÓN:** Ensayos Mosaic red con IPNI.

**DISEÑO EXPERIMENTAL:** Bloques completos aleatorizados con 4 repeticiones.

**MANEJO:** El cultivo se realizó en secano con híbridos de mercado recibiendo protección contra insectos y malezas. Los tratamientos aplicados a la siembra fueron MicroEssentials SZ (80 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-20S-1.5 Zn); NPS\* (80 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-20S) y MAP (80 P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>). El nitrógeno aplicado en presiembra no fue limitante siendo este equivalente para todos los tratamientos.

\*Aplicado como MicroEssentials S10.

### Cosecha

- El cultivo de maíz fertilizado con MicroEssentials SZ rindió 708 kg/ha (7.1%) más que MAP y 484 kg/ha (4.76%) más que NPS (Figura 1a).
- La respuesta a 1.5 kg/ha de zinc aplicado como MicroEssentials SZ ocurrió el 76.5% de las veces y no se relacionó con el nivel de rendimiento de la localidad dentro de un rango de 6,000 a 12,000 kg/ha (Figura 1b).

Fig. 1a

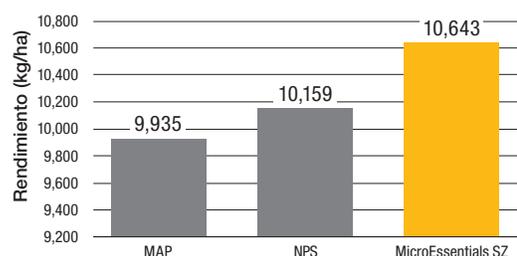


Fig. 1b

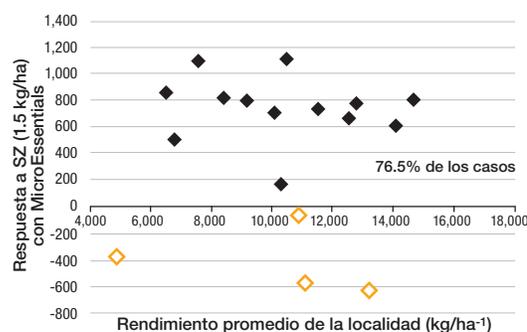


Figura 1: Rendimiento de maíz con distintas fuentes (a) y respuesta a zinc con MicroEssentials SZ en función del rendimiento de la localidad (b).

### Resumen

- Los atributos de MicroEssentials (distribución uniforme, mayor absorción de nutrientes, azufre en dos formas y zinc) logrados mediante la tecnología Fusión® aumentaron el rendimiento de maíz respecto a MAP y NPS.

+708  
kg/ha

MicroEssentials SZ rindió más que MAP

Mosaic®

©2015 The Mosaic Company.

Todos los derechos reservados. MicroEssentials SZ, S10, AgriFacts y Fusión 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.

MES-0743