



## MicroEssentials® SZ™ en Banano – Efecto Sobre Algunos Componentes de Rendimiento y Calidad

### Objetivo

- Evaluar la respuesta del cultivo de banano a la aplicación de MicroEssentials® SZ™ en el peso total de racimo y en la relación cajas de fruta exportable por racimo (ratio).

### Introducción

- Es reconocida la contribución del fósforo (P), azufre (S) y zinc (Zn) para el crecimiento de la planta y la producción de fruta en el cultivo del banano.
- La aplicación conjunta de estos nutrientes en banano es difícil, generalmente se utiliza DAP como fuente de P, pero la aplicación de S y Zn, conjuntamente con el P, ha sido siempre un reto. Nueva tecnología ha permitido desarrollar una fuente de P, S y Zn que hace más eficiente el uso de estos nutrientes por los cultivos.
- MicroEssentials SZ es una fuente de P que además contiene N, S y Zn en cada gránulo, la inclusión de S y Zn en el gránulo permite distribuir uniformemente los nutrientes en el suelo y hace más eficiente su utilización por la planta.

### Detalles del Ensayo

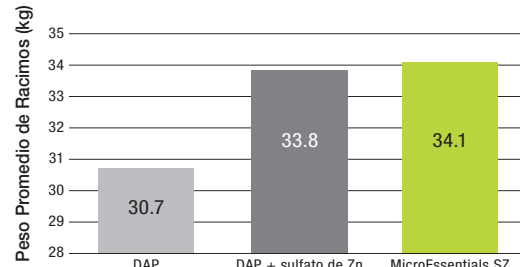
#### Ubicación y Manejo del Cultivo

- **Lugar:** Babahoyo, Provincia de Los Ríos, Ecuador
- **Variedad:** Yaffa
- **Tratamientos:** DAP, DAP + SO<sub>4</sub>Zn, MicroEssentials SZ (12-40-0-10S-1Zn) como tratamientos 1, 2 y 3, respectivamente.
- **Diseño experimental:** Bloques completos al azar, 3 tratamientos, 4 repeticiones, 213 m<sup>2</sup> y 128 plantas por unidad experimental.

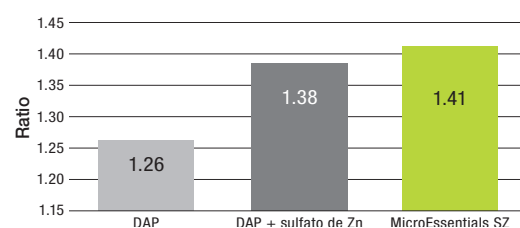
#### Condiciones de Producción

- Cuatro generaciones consecutivas en el periodo 2010–2012, manejadas con las prácticas locales de cultivo.
- Todos los tratamientos recibieron una dosis de 70 kg/ha de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>. Los tratamientos 2 y 3 recibieron 1.75 kg/ha de Zn.
- Todos los tratamientos recibieron 500, 800, 36, 98, y 0.92 kg/ha/año de N, K<sub>2</sub>O, MgO, S y B, respectivamente.

### Cosecha



**FIGURA 1:** Efecto de la aplicación de DAP, DAP + sulfato de zinc y MicroEssentials SZ en el promedio de peso de los racimos de banano.



**FIGURA 2:** Efecto de la aplicación de DAP, DAP + sulfato de zinc y MicroEssentials SZ en la relación cajas de fruta exportable por racimo (ratio).

### Resumen

- Los resultados del experimento muestran el efecto de los tratamientos en el peso promedio del racimo de cuatro cosechas consecutivas (Fig. 1). Se observa que el peso promedio de los racimos provenientes del tratamiento con MicroEssentials SZ es 3.4 kg mayor que el tratamiento con DAP y 0.3 kg mayor que el tratamiento con DAP + sulfato de zinc.
- Este comportamiento confirma el efecto positivo de la incorporación de S y Zn en los programas de fertilización de banano, pero demuestra además, que la incorporación de S y Zn en el gránulo de fertilizante es una alternativa práctica y efectiva para el manejo de estos nutrientes.
- El efecto de los tratamientos en la relación entre las cajas de fruta exportable obtenidas por cada racimo producido (ratio) demuestra que la utilización de MicroEssentials SZ hace que la planta metabolice de manera efectiva el P, S y Zn (Fig. 2). El promedio del ratio obtenido con utilización de MicroEssentials SZ es 0.15 unidades mayor que el tratamiento con DAP y 0.03 unidades mayor que el DAP + sulfato de zinc, es decir, se cosecharon 895 y 185 más cajas/ha con respecto al DAP y al DAP + sulfato de zinc, respectivamente.

MicroEssentials

3.4

Más kilogramos por racimo vs DAP

895

Más cajas/ha vs DAP en cuatro cosechas

Mosaic

©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 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).

MES-0757