

Mosaic® AgriFacts

BANANO



Fertilización con MicroEssentials® SZ™ en Banano

Objetivo

- Evaluar la respuesta agronómica del cultivo de banano a la aplicación de MicroEssentials® SZ™, DAP + sulfato de Zn y DAP.

Introducción

- La deficiencia de fósforo (P), azufre (S) y zinc (Zn) afectan cada vez más la productividad del cultivo de banano.
- Para el aporte de P, a pesar de algunas limitaciones, fuentes como DAP siguen siendo las más utilizadas.
- MicroEssentials SZ es un fertilizante fosforado que aporta de forma adicional nitrógeno (N), S y Zn en un solo granulo. Su tecnología permite una distribución uniforme y una optimización de los nutrientes aplicados al suelo.

Detalles del Ensayo

UBICACIÓN Y MANEJO DEL CULTIVO:

- Babahoyo Provincia de los Ríos-Ecuador
- Años 2010–2012.
- Cuatro generaciones de banano.
- Diseño en bloques completos al azar, 3 tratamientos, 4 repeticiones, 213 m² como área de unidad experimental y 128 plantas por parcela.
- DAP, DAP + SO₄Zn y MicroEssentials SZ (12-40-0-10S-1Zn) como tratamientos 1, 2 y 3; respectivamente.

CONDICIONES DE PRODUCCIÓN:

- Los ensayos se ajustaron a las prácticas locales de cultivo.
- 70 kg/ha de P₂O₅ recibieron todos los tratamientos.
- Los tratamientos 2 y 3 recibieron 1.75 kg/ha de Zn.
- N, K₂O, MgO, S y B fueron aplicados en las siguientes cantidades: 500, 800, 36, 98 y 0.92 kg/ha respectivamente.

Cosecha

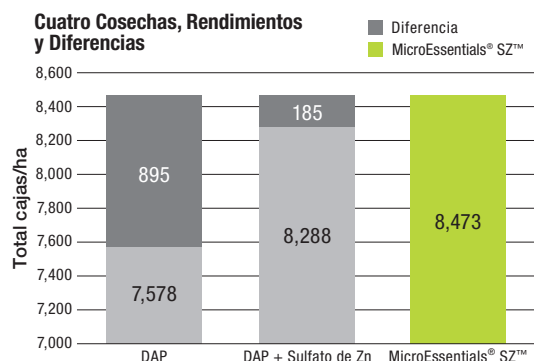


FIGURA: Diferencias en rendimiento del cultivo de banano con la aplicación de DAP, DAP + sulfato de Zn versus MicroEssentials® SZ™, Babahoyo, Ecuador.

Resumen

- En las cuatro cosechas realizadas correspondientes a cuatro generaciones del cultivo, MicroEssentials SZ incrementó en promedio 223 cajas/ha/cosecha la producción de banano respecto al DAP y en 46 cajas/ha/cosecha respecto al DAP + sulfato de zinc.
- La aplicación de P, S y Zn provenientes de MicroEssentials SZ, en las cuatro cosechas incrementó 895 cajas/ha la producción versus DAP la fuente de fósforo tradicional más utilizada (ver figura).
- En otras variables observadas MicroEssentials SZ incrementó respecto al DAP 1.97 kg el peso útil de caja, 2.24 kg el peso de racimo, 0.21 kg el peso de raquis y 1.9 cm la longitud del raquis.
- Con respecto a las utilidades, en las cuatro cosechas evaluadas MicroEssentials SZ generó una ganancia adicional de US\$ 5,358 respecto al DAP y US\$ 1,133 respecto al DAP + sulfato de zinc.*

*Cálculos realizados por hectárea, durante un ciclo de cuatro cosechas continuas, con un precio promedio de la caja de banano al momento de cosecha de US\$ 6. Con un costo del sulfato de zinc de US\$ 35/ha y con costo adicional de US\$ 12/ha por el uso de MicroEssentials SZ y su diferencia en precio con respecto DAP.



Deficiencia de zinc y azufre en campo.

MicroEssentials

895

Más cajas/ha en cuatro cosechas

US\$ 5,358

Ganancia neta en cuatro cosechas versus DAP

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 condiciones de suelo y de 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.

MES-0677