



Fertilización con MicroEssentials® SZ™ en Arroz

Objetivo

- Evaluar la respuesta agronómica del cultivo de arroz a la aplicación de MicroEssentials® SZ™ y MAP.

Introducción

- El arroz cultivado bajo condiciones de deficiencia o de disponibilidad limitada de fósforo y zinc se suele ver afectado en su rendimiento y calidad.
- La deficiencia de fósforo usualmente resulta en bajo macollamiento, crecimiento retardado, bajo número de hojas, panojas y granos por panoja.
- MicroEssentials SZ es un fertilizante eficiente en el aporte de fósforo (P), nitrógeno (N), azufre (S), y zinc (Zn), cuatro elementos comúnmente deficientes en los suelos y esenciales para el cultivo del arroz. Su tecnología permite una distribución uniforme y una disponibilidad mejorada de los nutrientes aplicados.

Detalles del Ensayo

Ubicaciones y manejo del cultivo:

LOCALIDADES: 4 municipios de Colombia; Ambalema, Ibagué, Saldaña y Venadillo en el Tolima.

CONDICIONES DE PRODUCCIÓN:

- Los ensayos se ajustaron a las prácticas locales de cultivo.
- Las fuentes de fósforo; MicroEssentials SZ (12-40-0+10S+1Zn) y MAP (10-50-0) se aplicaron en la siembra de forma incorporada.
- Los demás elementos se fraccionaron en: siembra, inicio de macollamiento, mitad del macollamiento e inicio primordio de floración.
- Las cantidades de nutrientes y las fuentes aplicadas son detalladas en la tabla.

Tratamientos

Tr	Productos	Nutrientes Aplicados (kg/ha)					
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO	S	Zn
T1	Urea, MAP, KCl	200	80	100			
T2	Urea, MAP, KCl, K-Mag®	200	80	100	50	60	
T3	Urea, MicroEssentials® SZ™, KCl, K-Mag	200	80	100	50	60	2
T4	Urea, MicroEssentials SZ, KCl, K-Mag, SO ₄ Zn	200	80	100	50	60	6

Tabla. Productos y cantidades de nutrientes empleados en los cuatro tratamientos (Tr) y en cinco localidades.

Rendimiento en Arroz, Respuesta a Una Fertilización Balanceada



Figura 1. Rendimiento del arroz empleando distintos planes de nutrición en zonas representativas de su cultivo en Colombia. Letras distintas indican diferencias estadísticas (prueba Tukey p=0,05).

Resumen

- Los tratamientos que incluyeron dentro de su formulación MicroEssentials SZ sin zinc adicional (T3), en cuatro de las cinco localidades presentaron los mayores rendimientos, consiguiendo en promedio un aumento de 993 kg/ha (8.7%), pasando de 9.03 (promedio T1, T2 y T4) a 10.02 t/ha (T3).
- La aplicación en siembra de fósforo, zinc y azufre provenientes de MicroEssentials SZ supero al MAP (T1 y T2) en la mayoría de localidades (figura).
- El aporte de Zn a razón de 2 kg/ha (T3) hecho con MicroEssentials SZ fue suficiente para obtener los mejores rendimientos, dado que no hubo respuesta a la aplicación de Zn adicional (T4).

MicroEssentials®

993
kg/ha

Versus MAP sin Zn

Redimientos máximos
en 4 de 5 sitios con
MicroEssentials® SZ™

Mosaic®

©2014 The Mosaic Company. All rights reserved. SZ is a trademark and AgriFacts, K-Mag 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-0682