



MicroEssentials® SZ® – Resultados de Maíz – Entre Ríos, Argentina

Objetivo

- Evaluar el rendimiento del cultivo de maíz con MicroEssentials® SZ® y DAP dentro de un plan de fertilización en la provincia de Entre Ríos - Argentina.

Introducción

- El manejo intensivo mediante prácticas inadecuadas de los suelos en la provincia de Entre Ríos, ha generado desafíos de una degradación intensa. Llevando esto de forma consecuente a la disminución de la fertilidad en los suelos de la región.
- Los contenidos de nutrientes en el suelo como fósforo (P) y zinc (Zn) son insuficientes para las tasas de extracción promedio de los cultivos.
- El uso de DAP para el aporte de P ha sido una práctica común, a pesar de su menor grado de eficiencia al no ofrecer una fuente balanceada de los nutrientes.
- The Mosaic Company desarrolló MicroEssentials SZ, un fertilizante innovador en el aporte de N, P, S y Zn. Su tecnología patentada Fusión® permite una distribución uniforme y una disponibilidad mejorada de los nutrientes aplicados.

Detalles del Ensayo

CULTIVO: Maíz (*Zea mays*) híbridos típicos de la zona

AÑOS DE EVALUACION: Temporadas 2017 (5 localidades), 2018 (2 localidades) y 2019 (3 localidades)

UBICACIÓN: 10 sitios/años en la provincia de Entre Ríos.

FUENTE DE INFORMACIÓN: INTA Diamante, y Asociación de Cooperativas Argentinas.

TRATAMIENTOS: Los tratamientos incluyen un Control sin P (T1), el uso de N-P (T2) y N-P-S-Zn (T3). Ver tabla 1.

Tratamiento	Productos	Nutrientes (kg/ha)			
		N	P ₂ O ₅	S	Zn
Control	Sin P	150	0	0	0
N-P	DAP	150	60	0	0
N-P-S+Zn	MicroEssentials SZ	150	60	15	1.5

Tabla 1. Descripción de tratamientos, productos y dosis.

DISEÑO EXPERIMENTAL: BCA con 3 tratamientos y 4 repeticiones.

CONDICIONES: El manejo del cultivo se llevó con prácticas locales tradicionales.

MicroEssentials®
SZ

1,041
kg/ha

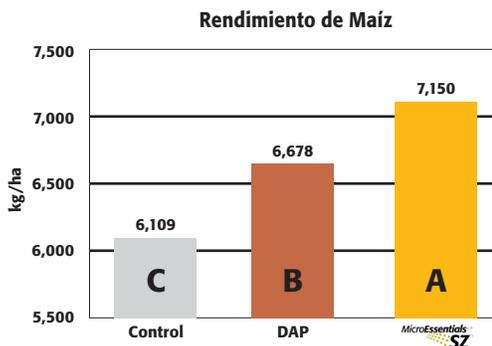
De mayor rendimiento con MicroEssentials SZ versus un programa sin P

472
kg/ha

De mayor rendimiento con MicroEssentials SZ versus un programa con DAP

Resultados

- Se observa una respuesta creciente en el rendimiento al realizar una fertilización más completa, balanceada y eficiente (ver Graf. 1).
- Se incrementó a 1,041 kg/ha (17.0%) el rendimiento con MicroEssentials SZ versus el Control. Además se incrementaron 472 kg/ha (7.1%) con MicroEssentials SZ versus el DAP.
- El rendimiento de maíz con el aporte complementario de P, S y Zn a través de MicroEssentials SZ es significativamente mayor que los demás tratamientos, demostrando así su capacidad de aportar valor al sistema de producción del cultivo de maíz en la región de Entre Ríos.



Gráfica 1: Rendimiento del maíz como respuesta a N, N-P y N-P-S-Zn (MicroEssentials SZ), en 10 localidades de Entre Ríos durante las temporadas 2017, 2018 y 2019. Barras con letras distintas indican diferencias significativas según la prueba LSD (p=0.1)=330.

Mosaic®

©2020 The Mosaic Company. All rights reserved. AgriFacts, SZ 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 puede obtener ya que condiciones de suelo y el 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 www.es.MicroEssentials.com.

ME 1206 July 2020