



Rendimiento de Soja en Argentina, tres temporadas de evaluación: MAP, MicroEssentials® S9® y testigo sin P

Objetivo

Evaluar la respuesta agronómica del cultivo de soja a los diferentes tratamientos; Testigo, MAP y MicroEssentials® S9® en varias localidades de Argentina.

Introducción

La expansión de la producción de soja en Argentina, junto con la baja tasa de aplicación de fertilizantes, han generado desbalances de nutrientes en los suelos.

De forma adicional, el desarrollo intensivo del cultivo, sumado a los efectos de la erosión del suelo, han reducido drásticamente los contenidos de materia orgánica y fósforo disponibles.

Esto ha llevado a que los suelos en los cuales se cultiva la soja presenten deficiencias de fósforo (P) y en los últimos años de manera notoria la deficiencia de azufre (S).

The Mosaic® Company desarrolló MicroEssentials S9 una fuente eficiente en el aporte de P, N y S, tres elementos esenciales para el cultivo de la soja. Su tecnología patentada Fusión® permite una distribución uniforme y una disponibilidad mejorada al cultivo de los nutrientes aplicados.

Detalles del Ensayo

CULTIVO: Soja (*Glycine max*) var. actualizadas mejoradas.

AÑOS DE EVALUACIÓN: Temporada 2017 (8 localidades). Temporada 2018 (11 localidades). Temporada 2019 (8 localidades).

Resultados

- Los resultados obtenidos a partir de los 27 sitios descritos permiten observar que hubo una excelente respuesta a una fertilización más completa y balanceada (figura 1).
- El uso de NP (MAP) en los planes de fertilización incrementó el rendimiento 217 kg/ha (6.2 %) con respecto al testigo.
- No obstante la respuesta del MAP, se observó una respuesta aún mayor al adicionar N, P y S de forma conjunta con MicroEssentials S9. Este tratamiento permitió incrementar el rendimiento 486 kg/ha (13.9%) con respecto al testigo y 269 kg/ha (7.2%) con respecto al MAP

UBICACIÓN: 27 sitios/años en las provincias de Buenos Aires, Córdoba y Santa Fe.

TRATAMIENTOS: Los tratamientos incluyen un testigo solo N, el uso de N-P (MAP) y N-P-S (MicroEssentials S9). Las tasas de aplicación de N, P y S son descritas en la tabla 1.

Tratamiento	Productos	kg/ha	Nutrientes (kg/ha)		
			N	P ₂ O ₅	S
Testigo	Sin Fertilizante	0	0	0	0
N-P	MAP	77	8.5	40	0
N-P-S	MES9	87	9	40	8

Tabla 1. Tratamientos, productos y dosis empleadas en el ensayo de Soja como respuesta a N, N-P y N-P-S (MicroEssentials S9), en 27 localidades de Argentina.

DISEÑO EXPERIMENTAL: BCA con 3 tratamientos y 4 repeticiones por localidad. Parcelas de 24 m2. Una densidad de 22 plantas/m2 al momento de cosecha.

CONDICIONES: Los ensayos se llevaron a cabo bajo prácticas locales de cultivo. Una dosis de 31 semillas/m2. Las aplicaciones se hicieron a la siembra.

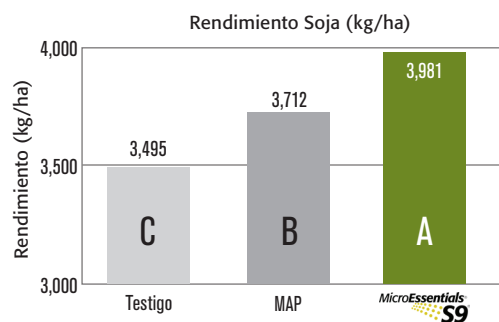


Figura 1. Rendimiento de Soja como respuesta a N, N-P y N-P-S (MicroEssentials S9), en 27 localidades de Argentina durante las temporadas de siembra de 2017, 2018 y 2019. Barras con letras distintas indican diferencias significativas según la prueba LSD (P < 0,05).

MicroEssentials®
S9

486
kg/ha

de mayor rendimiento con MicroEssentials S9 versus el testigo

269
kg/ha

de mayor rendimiento con MicroEssentials S9 versus un programa con MAP

Mosaic®

©2019 The Mosaic Company. All rights reserved. AgriFacts, Fusion, MicroEssentials and S9 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 MicroEssentials.com.