



MAIZ

Rendimiento de Maíz con Dosis Crecientes de Fósforo

Ensayos con MicroEssentials® SZ™ (12-40-0-10S-1Zn)

Objetivo

- Determinar el rendimiento del maíz de alta producción, a dosis incrementales de fósforo, en suelos representativos del área del Bajío en México.

Introducción

- El fósforo es un nutriente de vital importancia en los cultivos. En la zona del Bajío y Occidente se acostumbra aplicar fósforo en cultivo de granos, aún cuando las dosis aplicadas son generalmente bajas y sin una referencia analítica de respaldo.
- Es frecuente observar que cuando el análisis de suelos reporta mayor cantidad de fósforo disponible en el suelo, la recomendación es no aplicar fósforo.
- El ensayo se realizó en un suelo de mayor fertilidad que el promedio (Ver Tabla).

Detalles del Ensayo

CULTIVO: Maíz (*Zea mays*)

VARIEDAD: Sultán (ASPROS)

AÑO DE EVALUACIÓN: Ciclo P-V 2015

UBICACIÓN: Estación Experimental del Distrito de Riego 011, Irapuato, GTO.

DISEÑO EXPERIMENTAL: Diseño de Bloques completos al azar con 5 tratamientos y 4 repeticiones.

CONDICIONES: El manejo del cultivo se llevó con prácticas locales tradicionales. Se realizaron 2 fertilizaciones en el ciclo.

TRATAMIENTOS: 5 dosis de fósforo: 0, 40, 80, 120 y 160 kg/ha de P_2O_5 .

Los demás nutrientes se mantuvieron en igual dosis (kg/ha): 320 N, 96 K_2O , 62 S, 10 MgO, 2 Zn y 2 B.

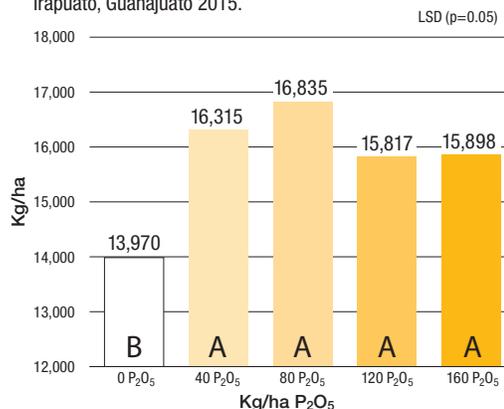
ANÁLISIS DE SUELO DEL LOTE

Parametro	Valor	Rango
pH	5.97	Mod. Acido
Materia Org.	4.24%	Alta
Fósforo-Bray	199 ppm	Muy Alto
Potasio	525 ppm	Alto
Calcio	4,608 ppm	Alto
Magnesio	760 ppm	Alto
Fierro	132 ppm	Muy Alto
Zinc	3.76 ppm	Alto
Boro	0.72 ppm	Medio. Bajo

Resumen

- El rendimiento con 0 kg/ha de P_2O_5 fue relativamente alto, sustentado por la buena aplicación de los otros nutrientes, de la variedad genética y del manejo general.
- Aún con el alto contenido en el suelo de P, hubo respuesta incremental en rendimiento hasta la dosis de 80 kg/ha de P_2O_5 (200 kg/ha de MicroEssentials® SZ™).
- La dosis de 80 kg/ha de P_2O_5 logró un rendimiento de 2,865 kg/ha mas de maíz que el tratamiento sin fósforo (20.5%) y una producción total de 16,835 kg/ha de grano, la mas alta en todas las dosis evaluadas.
- Los resultados indican claramente que aún con un nivel de fósforo "muy alto", hay respuesta en rendimiento y utilidad económica a la aplicación de este nutriente en maíz de alto potencial de rendimiento.

Rendimiento de maíz (kg/ha). Ensayo de Dosis de Fósforo.
Irapuato, Guanajuato 2015.



MicroEssentials

Hasta
2,865
kg/ha

Más de maíz usando MicroEssentials SZ, con la dosis de 80 kg/ha de P_2O_5 versus 0 kg/ha de P_2O_5 .

Mosaic

©2016 The Mosaic Company. Todos los derechos reservados. MicroEssentials SZ y AgriFacts son marcas registradas por The Mosaic Company.

Los resultados y rendimientos individuales pueden variar en función de la localización y el año. Este resultado podría no ser un indicador de resultados que usted pudiera obtener siendo que las condiciones de crecimiento, del suelo y climatológicas pueden variar. Los productores deberían evaluar información de múltiples localidades y diferentes años siempre que les sea posible.

MNLA-5006