



Rendimiento de Algodón con Dosis Crecientes de Fósforo

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

Resultados de 3 Localidades, Temporadas 2014 y 2015



Hasta

2,893

kg/ha

Más de algodón (4.59 pacas), un aumento de 49% adicional, con una dosis de 160 kg/ha de P₂O₅.

Objetivo

- Evaluar la respuesta de dosis crecientes de fósforo en producción de algodón de alto rendimiento, en áreas de riego del Estado de Chihuahua, México.

Introducción

- El fósforo es un nutriente esencial en los cultivos y, por su alto requerimiento, califica como nutriente primario. Los suelos en producción de algodón en la zona de los ensayos son relativamente nuevos en agricultura y existe poca investigación sobre la dosis de fósforo más apropiada. En Chihuahua, los productores de algodón usan dosis de fósforo similares al cultivo del maíz.

Detalles del Ensayo

Cultivo: Algodón. Var. FiberMax 1740 OGM (2014) y Delta Pine 912 (2015)

Años de Evaluación: Ciclos 2014 y 2015.

Ubicación: Predios Las Palmeras y El Vergel, Municipio de Julimes, Chihuahua

Se definieron 5 tratamientos de dosis de fósforo, con iguales dosis de los demás nutrientes en kg/ha: 246 N, 96 K₂O, 62 S, 10 MgO, 2 Zn y 2 B.

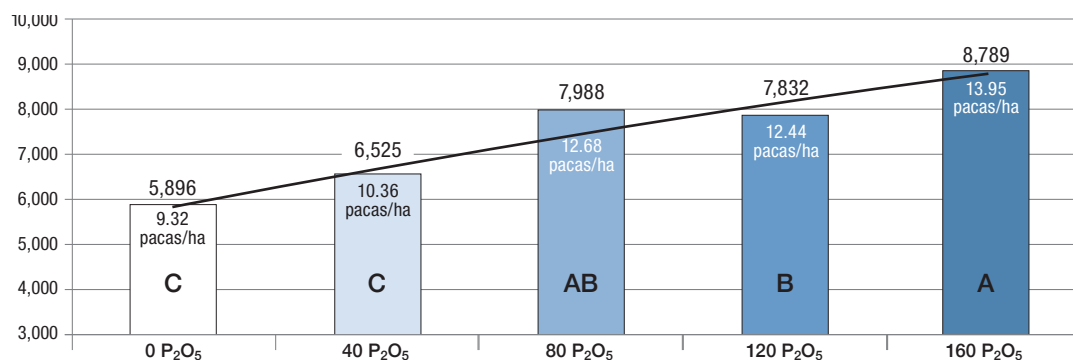
Dosis de Fósforo (Tratamientos): – 0, 40, 80, 120, y 160 kg/ha de P₂O₅.

Diseño Experimental: 5 tratamientos con 4 repeticiones. Bloques completos al azar.

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

Resultados en el Rendimiento

Rendimiento de Algodón Hueso (kg/ha). Ensayos de Dosis de Fósforo. Promedio 3 Localidades. CHIH 2014 y 2015



Las Dosis de Fósforo se aplicaron en base a MicroEssentials® SZ™

Resumen

- El rendimiento con 0 kg/ha de P₂O₅ fue bueno para la región, sin embargo todas las dosis que llevaron fósforo tuvieron rendimiento superior.
- Excepto la dosis de 120 kg/ha de P₂O₅, las demás dosis de fósforo evaluadas superaron el rendimiento de la dosis inferior, teniendo el algodón una respuesta casi lineal a las dosis de fósforo probadas.
- Los resultados son preliminares y válidos solo para las condiciones de los ensayos (suelos jóvenes, con contenidos medios en fósforo y pH de 8.2).



©2016 The Mosaic Company. All rights reserved. SZ is a trademark and MicroEssentials and AgriFacts 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 las condiciones de suelo y el clima pueden 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.

MNLA-3733