

El boro en el algodón

Detalles del estudio

Institución de la investigación: NEMABIO, Investigación agronómica

Investigador: Dr. Claudinei Kappes

Fecha: 2023

Ubicación: Sinop, MT, Brasil

Variedad del cultivo: TMG 44 B2RF, 11 semillas/metro

Suelo: Latosol (oxisol) rojo-amarillo distrófico

Arcilla: 49,8 %, arena: 32,5 %, limo: 17,7 %

pH del suelo: 5,7 (CaCl₂)

Información adicional sobre el suelo: OM 24,3 g/dm³; P 28,9 mg/dm³; K 91,6 mg/dm³ S 25 mg/dm³; Ca 4,1 cmol_c/dm³; Mg 1,6 cmol_c/dm³; B 0,23 mg/dm³; Cu 0,5 mg/dm³; Mn 0,5 mg/dm³; Zn 3,4 mg/dm³; Fe 60 mg/dm³

Fertilizantes: *Granubor*[®] y ulexita acidulada

Diseño del ensayo: Bloque completo aleatorizado con cuatro repeticiones.

Métricas: Rendimiento (kg/ha), contenido de boro en las hojas y contenido de boro en el suelo (después de la cosecha). Evaluación de la densidad de plantas para asegurar una distribución consistente en cada repetición.

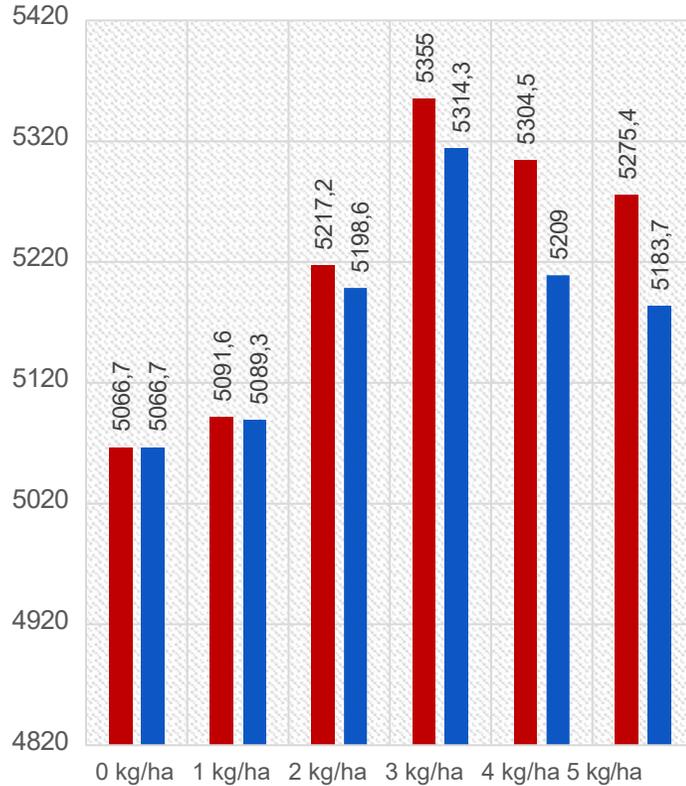


El boro en el algodón



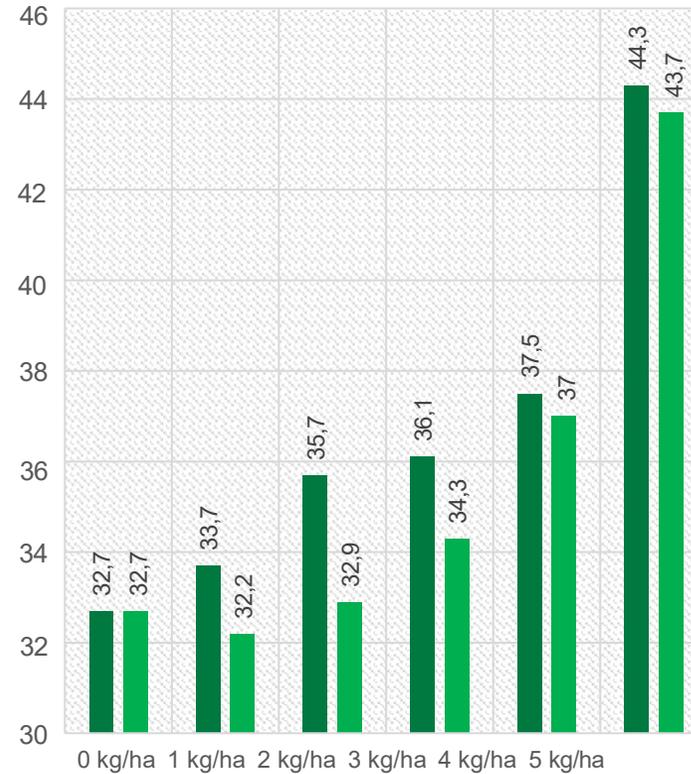
RioTinto

Rendimiento del algodón (kg/ha)



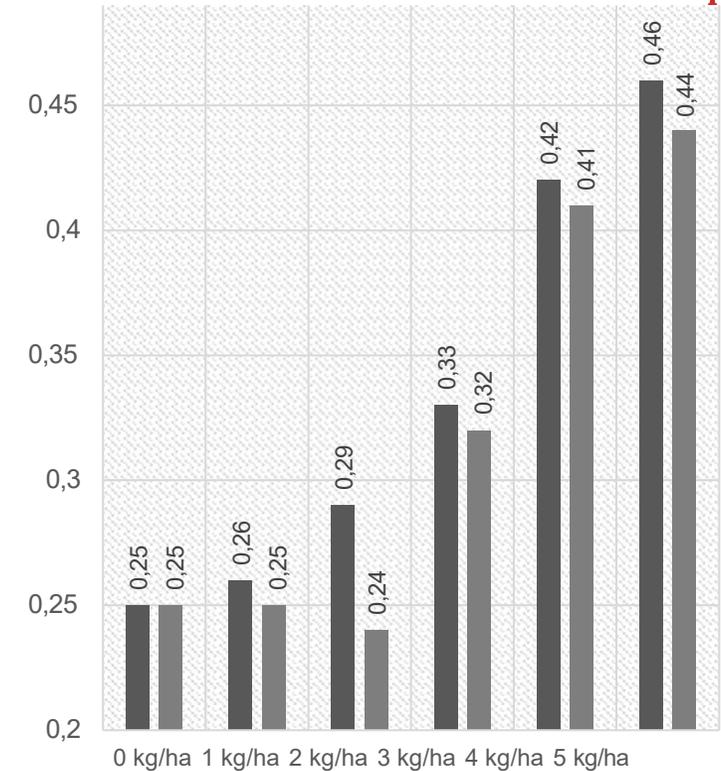
■ Granubor ■ Ulexita acidulada

Aplicación de boro en las hojas de algodón (mg/kg)



■ Granubor ■ Ulexita acidulada

Aplicación de boro en el suelo (mg/dm³)

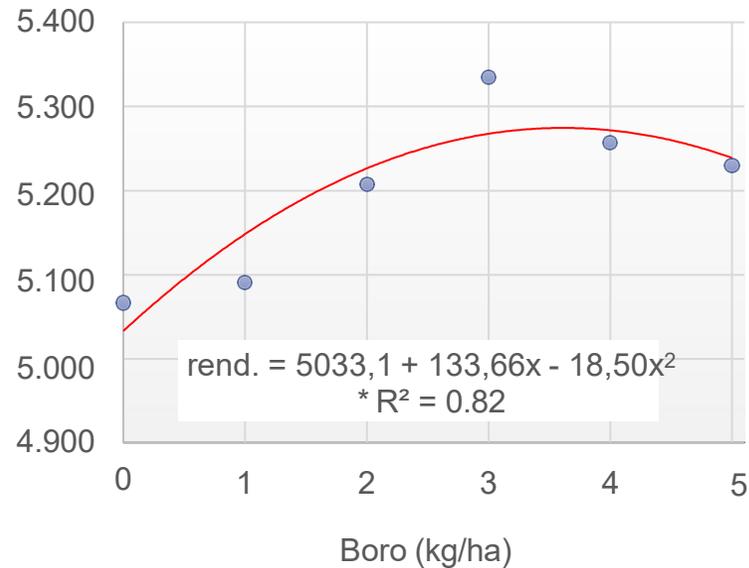


■ Granubor ■ Ulexita acidulada

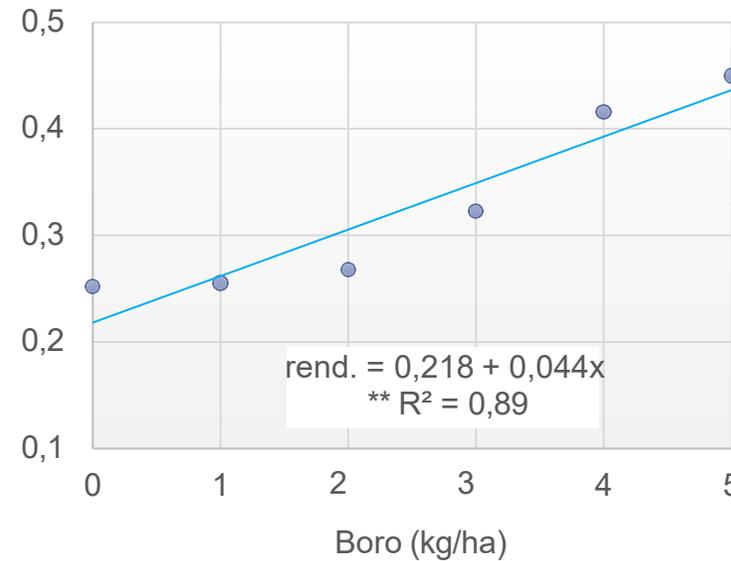
El boro en el algodón



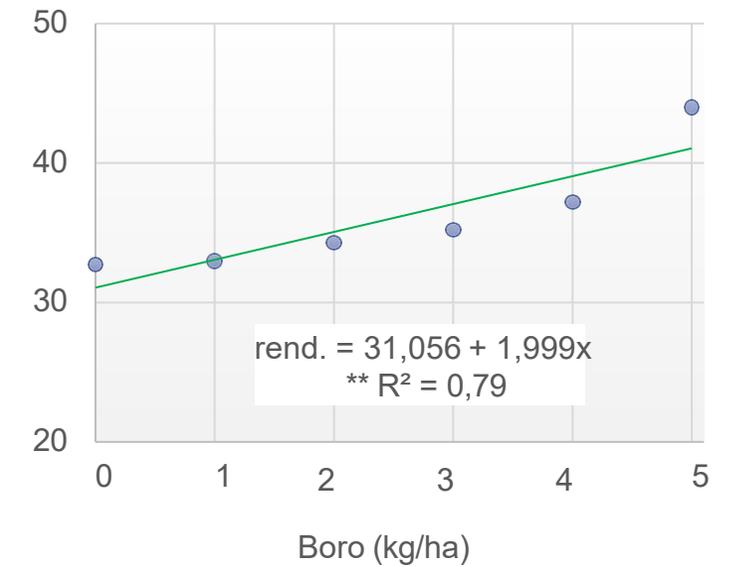
Rendimiento del algodón (kg/ha)



Aplicación de boro en el suelo (mg/ dm³)



Aplicación de boro en las hojas (mg/kg)



El boro en el algodón: Resultados



1. La aplicación de 3,0 kg/ha de boro por dispersión en el momento de la siembra en suelos con baja disponibilidad del elemento produjo un mayor rendimiento de la semilla de algodón, que aumentó un 5,28 % en comparación con el tratamiento del valor de referencia (con un incremento de 267,9 kg/ha).
2. Las aplicaciones de dosis crecientes de boro aumentaron de manera lineal el contenido del elemento en las hojas y el suelo. Los valores más bajos se verificaron en el valor de referencia, que no recibió ninguna aplicación de boro.