

El boro en el maíz



Detalles del estudio

Institución de la investigación: Dr. Justin McCoy, Ingeniero Agrónomo, North Mississippi Research and Extension Center

Fecha: Abril de 2021 - septiembre de 2021

Ubicación: Mississippi, Estados Unidos

Variedad del cultivo: Maíz (*Zea mays*), DKC 67-44

Fertilizante: *Granubor*® y ulexita como fuentes de boro (0; 0,5; 1,0 y 2,0 libras/acre)

Diseño del ensayo: Bloque aleatorizado completo con tres repeticiones

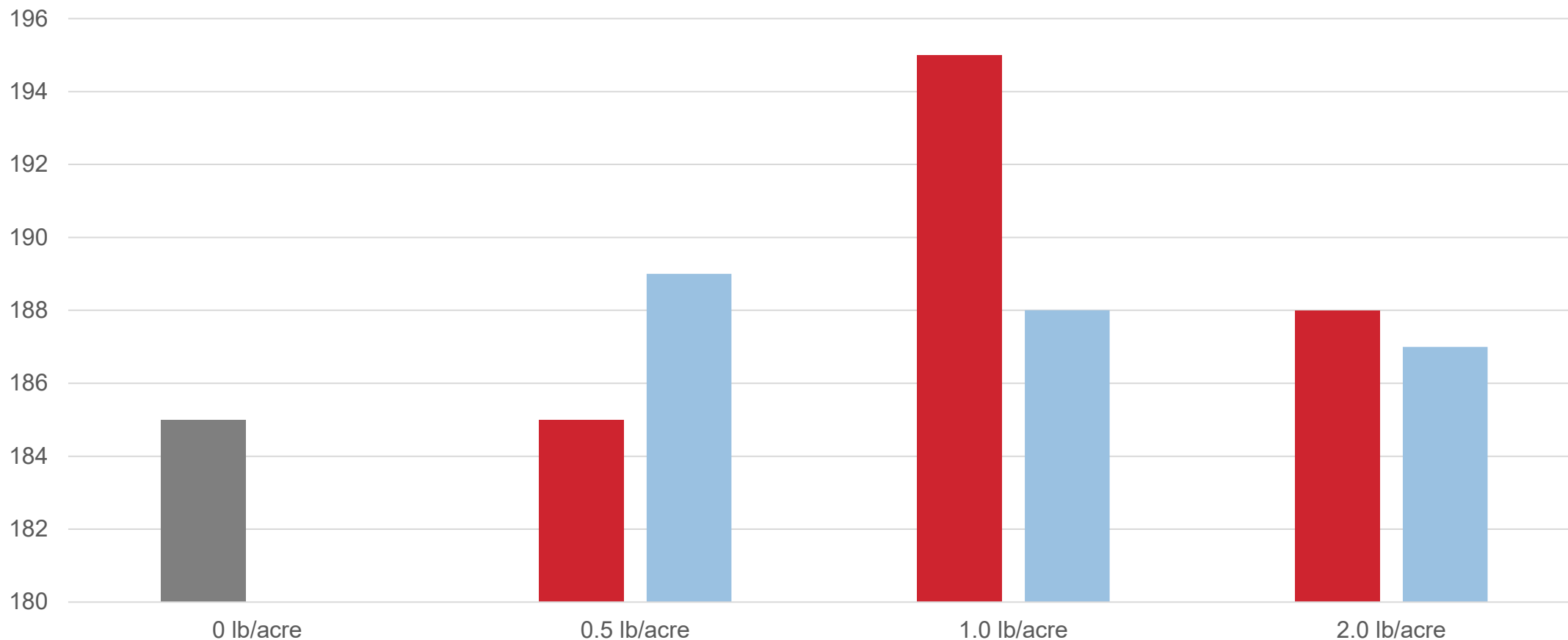
Resultados

El estudio se realizó durante un año solamente. *Granubor* demostró tener un mejor rendimiento con respecto al valor de referencia y la ulexita en 1,0 y 2,0 libras/acre aunque no hubo diferencias desde el punto de vista estadístico.



El boro en el maíz

Rendimiento del grano (bushel/acre)



El boro en el maíz



Detalles del estudio

Institución de la investigación: University of Kentucky

Ubicación: Kentucky, Estados Unidos

Fecha: Temporada de cultivo 2020

Fertilizantes: *Granubor*® (0; 0,5; 1,0 y 2,0 kg/ha)

Diseño del ensayo: Bloque aleatorizado completo con tres repeticiones. Todas las parcelas recibieron 50 libras/acre de N y 60 libras/acre de P_2O_5 en 2x2 en la siembra y 150 libras/acre de N en el reabono.

Resultados

El estudio se realizó durante un año solamente. *Granubor* demostró tener un mejor rendimiento con respecto al valor de referencia en todas las tasas, aunque no hubo diferencias desde el punto de vista estadístico.

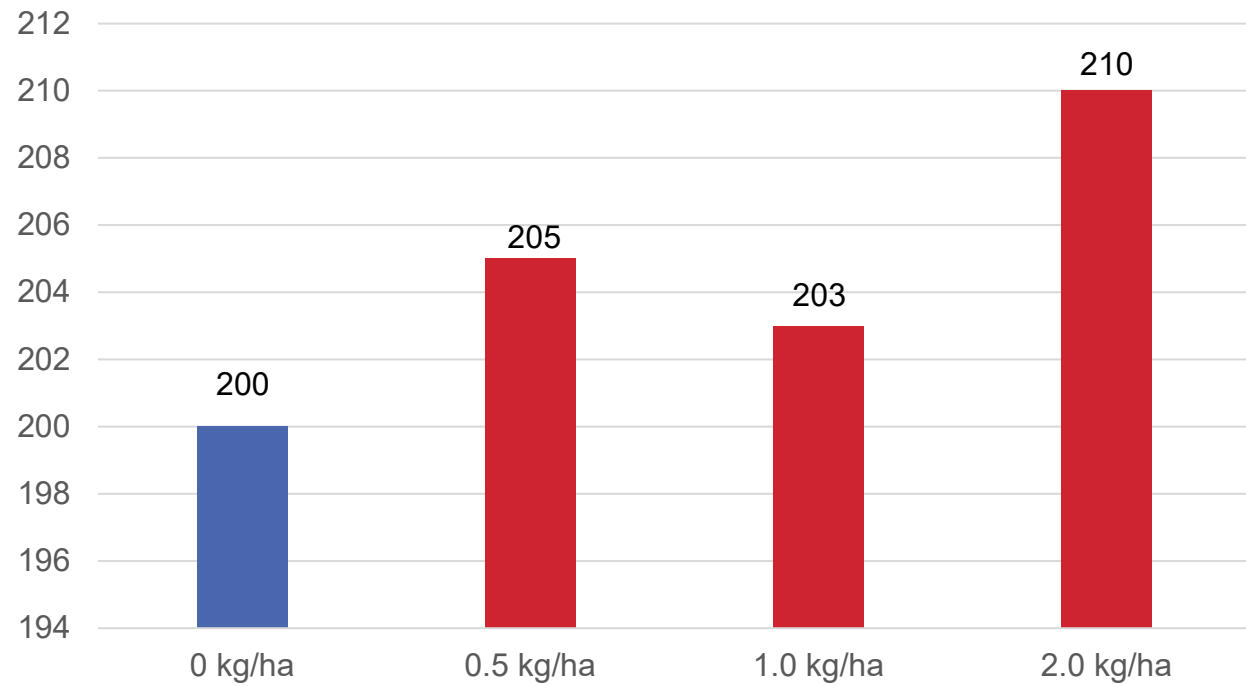




El boro en el maíz



Rendimiento del grano (bushel/acre)



Valor de
referencia

Granubor

El boro en el maíz



Detalles del estudio

Fecha: 2004

Ubicación: Condado de Weakley, Tennessee, Estados Unidos

Suelo: Suelo franco Loring, P 42 ppm, K 130 ppm, pH 4,9, CEC 9,6, materia orgánica 0,8 %

Fertilizante: Bórax mezclado con MOP a 0 y 1,5 libras de B/acre

Diseño del ensayo: Diseño en bloque completo aleatorizado con 6 repeticiones y 2 tratamientos

Resultados

Se observó un aumento significativo en el rendimiento con la aplicación de 1,5 libras de B/acre en forma de bórax (tetraborato de sodio decahidratado)



El boro en el maíz

Rendimiento promedio del maíz, boro en suelo meh 3 y boro en el tejido de las hojas

Tratamiento (libras de B/acre)	Rendimiento (bushel/acre)	Boro en suelo Meh 3 (ppm)	Tejido vegetal (ppm)
0	156	0,47	7,2
1,5	169	0,55	8,0
Importancia	0,05		