

Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Detalhes do estudo

Instituição de pesquisa: Research and Extension Center, Universidade Estadual do Mississippi

Data: 2022

Local: Mississippi, Estados Unidos

Solo: Argila Sharkey; pH (CaCl₂): 8,12; 1,0 ppm de B

Fertilizantes: *Granubor*®

Variedade da cultura: AG43X0

Design do teste: Aleatório de bloco completo com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes taxas e fontes de B. Amostra de solo pré-plantio de 0-6" de profundidade composta por pesos de raiz fresca com repetição de seis plantas por lote no estado de crescimento v4.

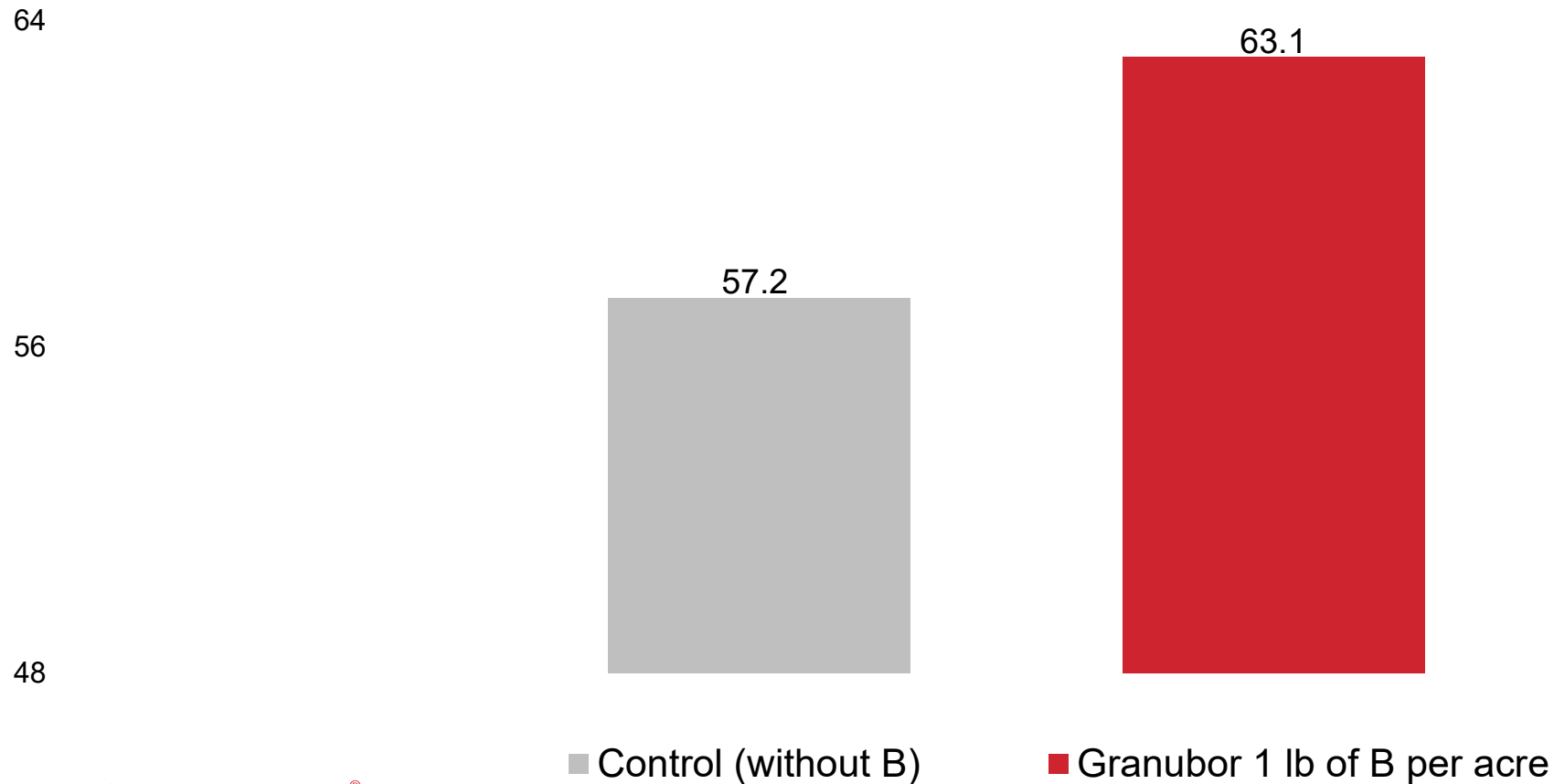
Resultados

O tratamento com *Granubor* (1 lb/acre de B) produziu 10,3% a mais em comparação ao controle (sem B).



Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos

Produtividade média de grãos de soja (alqueires por acre)



Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Detalhes do estudo

Instituição de pesquisa: Research and Extension Center, Universidade Estadual do Mississippi

Data: 2022

Local: Mississippi, Estados Unidos

Solo: Silte-argiloso de Dundee; pH (CaCl_2): 6,51; 0,5 ppm de B

Fertilizantes: *Granubor*®

Variedade da cultura: AG46X0

Design do teste: Aleatório de bloco completo com quatro repetições. Os tratamentos consistiram em diferentes taxas e fontes de B. Amostra de solo pré-plantio de 0-6" de profundidade composta por pesos de raiz fresca com repetição de seis plantas por lote no estado de crescimento v4.

Resultados

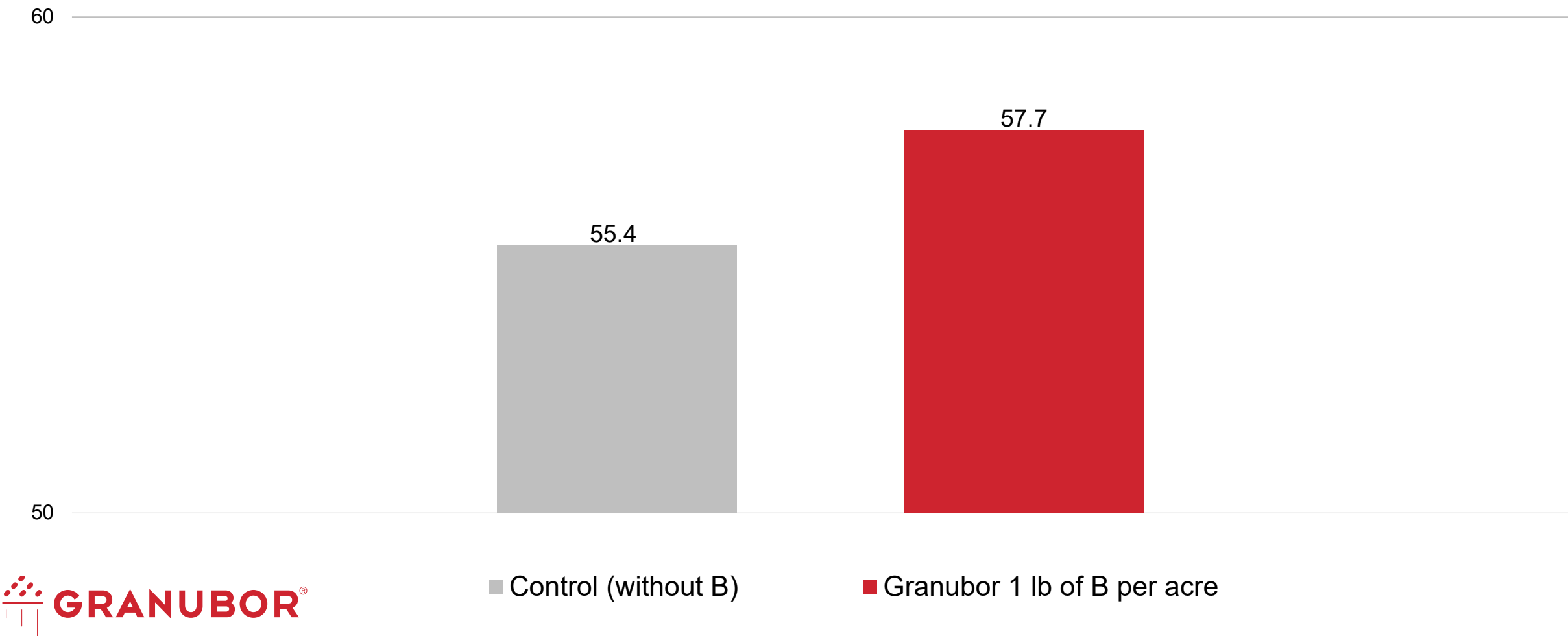
O tratamento com *Granubor* (1 lb/acre de B) produziu 4,3% a mais em comparação ao controle (sem B).



Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Produtividade média de grãos de soja (alqueires por acre)





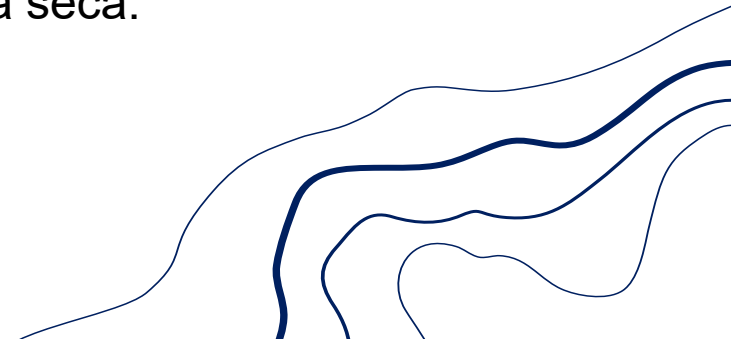
Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Conclusões dos ensaios clínicos com *Granubor*

A safra de soja de 2022 sofreu com as condições de seca.

Esses estudos de campo enfatizam a importância do boro em termos de melhor eficiência de uso da água e tolerância à seca.



Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Detalhes do estudo

Instituição de pesquisa: Delta Research & Extension Center, Universidade Estadual do Mississippi
Data: 2022

Local: Mississippi, Estados Unidos

Variedade da cultura: AG46X0

Solo: Silte-argiloso de Dundee

- Amostra de solo pré-plantio de 0-6" de profundidade composta por pesos de raiz fresca com repetição de seis plantas por lote no estado de crescimento v4
- Solo com 0,5 ppm de B
- PH do solo (CaCl_2): 6,51
- Matéria orgânica: 0,5%

Fertilizante: *Solubor*, *Solubor Flow*, *Solubor Flow* +K

Design do teste: Aleatório de bloco completo com quatro repetições



Rendimento médio de grãos de soja: alqueires por acre



Resposta da soja à aplicação de B (aplicação foliar)

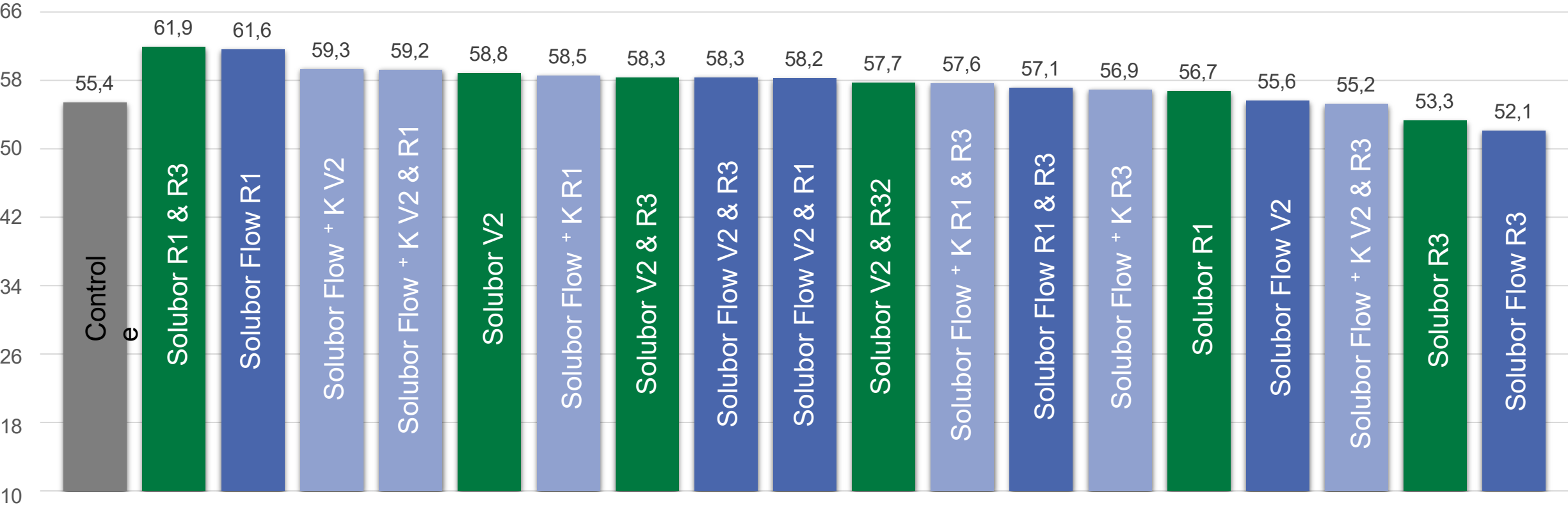
- **Solubor R1&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento R1 & R3
- **Solubor Flow R1:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R1
- **Solubor Flow +K V2:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento V2
- **Solubor Flow +K V2&R1:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R1
- **Solubor V2:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento V2
- **Solubor Flow +K R1:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R1
- **Solubor V2&R1:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R1
- **Solubor Flow V2&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R3
- **Solubor Flow V2&R1:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R1
- **Solubor V2&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R3
- **Solubor Flow +K R1&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento R1 & R3
- **Solubor Flow R1&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento R1 & R3
- **Solubor Flow +K R3:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R3
- **Solubor R1:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R1
- **Solubor Flow V2:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento V2
- **Solubor Flow +K V2&R3:** 0,25 lb ai/a nos estágios de crescimento V2 & R3
- **Solubor R3:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R3
- **Solubor Flow R3:** 0,5 lb ai/a no estágio de crescimento R3



Rendimento médio de grãos de soja: alqueires por acre



Resposta da soja à aplicação de B (aplicação foliar)



Resultados



Boro na soja: Mississippi, Estados Unidos



Os maiores rendimentos ocorreram com a aplicação de:

- 0,25 lb ai/a de *Solubor* nos estágios de crescimento R1 e R3, que produziu **11,7% mais** em comparação ao controle
- 0,50 lb ai/a de *Solubor Flow* nos estágios de crescimento R1, que produziu **11,2% mais** em comparação ao controle
- 0,5 lb ai/a de *Solubor Flow* +K no estágio de crescimento V2, que produziu **7% mais** em comparação ao controle