

Estudios de campo: El boro en la soja

Detalles del estudio

Institución de la investigación: Delta Research & Extension Center, Mississippi State University

Fecha: 2022

Ubicación: Mississippi, Estados Unidos

Variedad del cultivo: AG46X0

Suelo: Franco limoso de Dundee

- Muestra de suelo antes de la siembra de 0 a 6 pulgadas de profundidad compuesta de repeticiones de pesos frescos de raíces de seis plantas por parcela en estado de crecimiento V4
- Suelo con 0,5 ppm de boro (B)
- pH del suelo (CaCl₂): 6,51
- Materia orgánica: 0,5%

Fertilizantes: *Solubor*, *Solubor Flow*, y *Solubor Flow +K*

Diseño del ensayo: Bloque aleatorizado completo con cuatro repeticiones



Rendimiento promedio del grano de soja: Bushels por acre

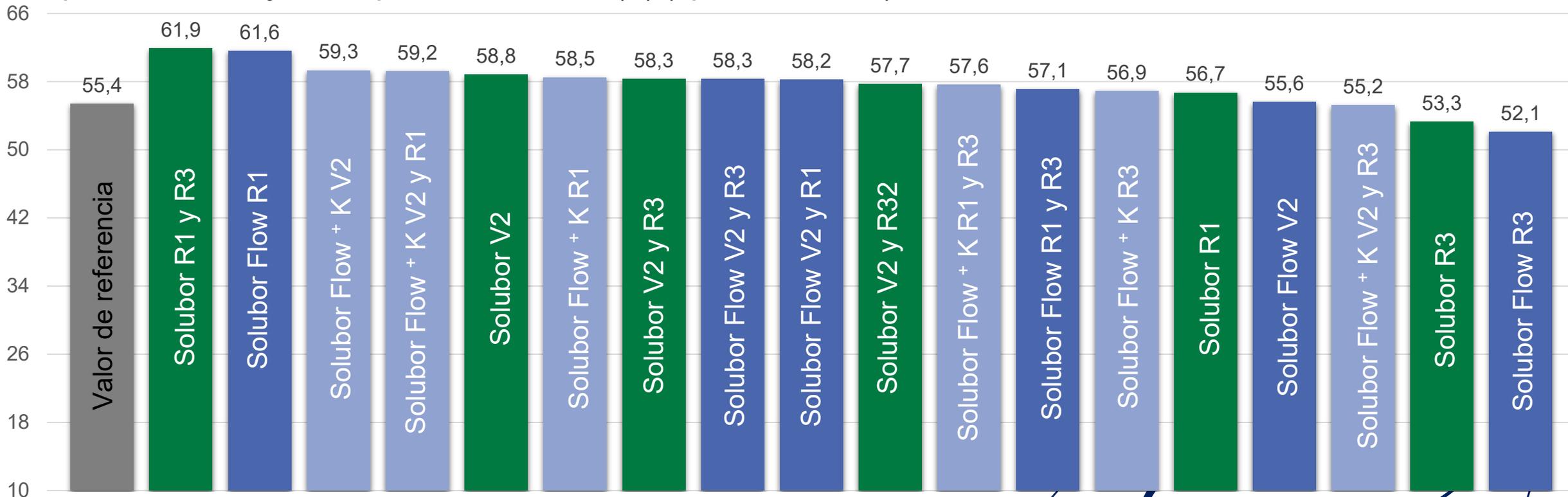
Respuesta de la soja a la aplicación de boro (B) (aplicación foliar)

- **Solubor R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor Flow +K V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K V2 y R1:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R1
- **Solubor V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor V2 y R1:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R1
- **Solubor Flow V2 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R3
- **Solubor Flow +K R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow R1 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento R1 y R3
- **Solubor Flow +K R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3
- **Solubor R1:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R1
- **Solubor Flow V2:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento V2
- **Solubor Flow +K V2 y R3:** 0,25 libras i.a./a en las etapas de crecimiento V2 y R3
- **Solubor R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3
- **Solubor Flow R3:** 0,5 libras i.a./a en la etapa de crecimiento R3



Rendimiento promedio del grano de soja: Bushels por acre

Respuesta de la soja a la aplicación de boro (B) (aplicación foliar)



Resultados

Los mayores rendimientos se produjeron con las siguientes aplicaciones:

- 0,25 libras i.a./a de *Solubor* en las etapas de crecimiento R1 y R3 que produjeron un **11,7 % más** en comparación con el valor de referencia.
- 0,50 libras i.a./a de *Solubor Flow* en la etapa de crecimiento R1 que produjo un **11,2 % más** en comparación con el valor de referencia.
- 0,5 libras i.a./a de *Solubor Flow* +K en la etapa de crecimiento V2 que produjo un **7 % más** en comparación con el valor de referencia.