

# Boro in Trigo



## Detalles del estudio

Fecha: 2011

Ubicación: Shaanxi, China

Suelo: 0,52 % de sustancia orgánica, 18,1 mg/l de NH<sub>4</sub>-N, 12,6 mg/l de NO<sub>3</sub>-N, 28,5 mg/l de P, 334 mg/l de K, 1,89 mg/l B, 1,9 mg/l de Zn, 2319,2 mg/l de Ca, 228,9 mg/l de Mg, 8,7 mg/l de S, 0,5 mg/l de Cu, 1,5 mg/l de Mn

Variedad de cultivo: Xiaoyan 22

Fertilizantes: Fertilizante de B-Zn aplicado antes de la siembra como fertilizante de base a 400 g/mu

Diseño del ensayo: Diseño en bloques aleatorios de 3 tratamientos (control, práctica de los agricultores locales con 50 kg/mu de bicarbonato de amonio [ABC] + 50 kg/mu de fosfato simple [SSP], práctica de los agricultores locales + fertilizante de B-Zn) y 4 replicaciones

## Resultados

- Como fertilizante de base, el fertilizante de B-Zn es seguro para el trigo.
- En comparación con el control y la práctica de los agricultores locales, el tratamiento con el fertilizante de B-Zn tiene una apariencia un poco mejor en cantidad de retoños y desarrollo de las semillas, hojas de color más verde, crecimiento de plantas más sanas, aumento del rendimiento de 17 kg por mu (2,6 %) en la cosecha final. No se observó ninguna diferencia evidente en la altura de las plantas entre los tres tratamientos, como tampoco en la etapa de plántulas.
- Según la práctica de los agricultores locales, en cierta medida, aplicar el fertilizante de B-Zn puede favorecer el desarrollo de panículas productivas, aumentar la cantidad de granos por panícula, el porcentaje de desarrollo de las semillas, el peso de los granos y otras características biológicas. Sin embargo, los resultados del análisis estadístico demuestran que los efectos no son significativos. La observación visual demuestra que el tratamiento con fertilizante de B-Zn exhibe una mejor apariencia en el vigor de las plantas en la etapa de macollamiento.