

Boro em Trigo



Detalhes do estudo

Data: 2011

Localização: Shaanxi, China

Solo: 0,52% de teor orgânico, 18,1 mg/L de NH₄-N, 12,6 mg/L de NO₃-N, 28,5 mg/L de P, 334 mg/L de K, 1,89 mg/L de 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

Variedade da cultura: Xiaoyan 22

Fertilizantes: Fertilizante à base de B-Zn aplicado antes da semeadura como fertilizante básico em 400 g/mu

Desenho do ensaio: 3 tratamentos (prática de controle dos produtores locais com 50 kg/mu de bicarbonato de amônio (ABC) + 50 kg/mu de fosfato simples (SSP), prática dos produtores locais + fertilizante à base de B e Zn), 4 replicações, delineamento em bloco randomizado

Resultados

- Como fertilizante básico, o fertilizante à base de B e Zn é seguro para trigo.
- Em comparação com a prática de controle de dos produtores locais, o tratamento com o fertilizante à base de B e Zn tem uma aparência um pouco melhor no número de brotos e no desenvolvimento das sementes, folhas com coloração mais verde, crescimento mais saudável das plantas, aumento na produção de 17 kg por mu (2,6%) na última safra. Nenhuma diferença óbvia foi observada na altura das plantas entre os três tratamentos, assim como na fase de formação básica das mudas.
- Considerando a prática dos produtores locais, em certa medida, aplicar o fertilizante à base de B e Zn pode promover o desenvolvimento de panículas produtivas, aumentar o número de grãos por panícula, a porcentagem do desenvolvimento de sementes, o peso dos grãos e outras características biológicas. No entanto, os resultados das análises estatísticas mostram que os efeitos não são significativos. A observação visual demonstra que o tratamento com fertilizante à base de B e Zn apresenta melhor aparência no vigor das plantas na etapa de formação de brotos.