

Boro em Soja



Detalhes do estudo

Data: 2003-2004

Localização: Punjab, Índia

Solo: Solo aluvial, argila, 0,24 a 0,30% de teor orgânico, 132 a 145 kg/hectare do total de nitrogênio, 14,2 a 13,4 kg/ha de fósforo disponível, 178 a 190 kg/hectare de potássio disponível, pH = 8,2 a 8,3

Variedade da cultura: Jundan 20

Fertilizantes: Partículas solúveis em água com 10% de $\geq B$, 10% de $\geq Zn$, 400 g/mu foram dispersados no solo quando as sementes de milho verde foram semeadas junto com a fertilização de rotina

Desenho do ensaio: Três tratamentos (0,75, 1,00, 1,25 kg B/hectare, três replicações, delineamento em bloco randomizado

Resultados

Aplicações de 0,75, 1,00 e 1,25 apresentaram um aumento significativo da produção com testemunha. Não houve efeito significativo entre os tratamentos.

Source

Khurana, MPS, Arora, S. "Comparative efficiency of Borax and Granubor as Boron Fertilizers for Lentil and Soybean Grown on Alluvial Alkaline Soils." *Journal of Plant Nutrition*, 35:2145-2155 (2012).

Boro em Soja

Effect of Boron Sources and Levels on Soybean Yield, Boron Content and Uptake

Treatment	Boron Content						
	Yield (kg ha ⁻¹)		(μg g ⁻¹)		Boron uptake (g ha ⁻¹)		
	Seed	Straw	Seed	Straw	Seed	Straw	Total
Control	1220	4472	19.4	19.4	2.35	111.6	135.1
Borax (0.75 kg B ha ⁻¹)	1442	4871	25.6	24.7	37.0	161.5	198.6
Borax (1.0 kg B ha ⁻¹)	1491	5042	28.8	26.9	43.2	184.0	227.2
Borax (1.25 kg B ha ⁻¹)	1522	5052	31.0	32.9	47.3	195.0	242.3
<i>Granubor</i> [®] (0.75 kg B ha ⁻¹)	1437	4963	26.7	25.0	39.2	170.3	209.5
<i>Granubor</i> (1.0 kg B ha ⁻¹)	1524	5062	29.1	28.1	44.0	190.6	234.6
<i>Granubor</i> (1.25 kg B ha ⁻¹)	1526	5094	29.9	32.9	45.5	195.4	240.8
SEm±	41.18	82.49	1.47	1.85	3.05	11.26	14.29
LSD (P < 0.05)	103	294	2.5	1.79	4.3	12.3	12.6