

# Boro en Soja



## Detalles del estudio

Fecha: 2003-2004

Ubicación: Punjab, India

Suelo: Suelo aluvial franco, de 0,24 a 0,30 % de contenido orgánico, de 132 a 145 kg/ha de nitrógeno total, de 14,2 a 13,4 kg/ha de fósforo disponible, de 178 a 190 kg/ha de potasio disponible, pH = 8,2 a 8,3

Variedad de cultivo: Jundan 20

Fertilizantes: Se esparcieron en el suelo partículas solubles en agua con B al  $\geq 10$  %, Zn al  $\geq 10$  %, 400 g/mu cuando se sembraron las semillas de maíz junto con la fertilización de rutina

Diseño del ensayo: Diseño en bloques aleatorios de 3 tratamientos (0,75, 1 y 1,25 kg de B/ha) y 3 replicaciones

## Resultados

Las aplicaciones de 0,75, 1 y 1,25 demostraron un aumento significativo en el rendimiento respecto del control. No hubo un efecto significativo entre los tratamientos

## Fuente

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 en Soja

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

Treatment	Boron Content						
	Yield (kg ha <sup>-1</sup> )		(μg g <sup>-1</sup> )		Boron uptake (g ha <sup>-1</sup> )		
	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 <sup>-1</sup> )	1442	4871	25.6	24.7	37.0	161.5	198.6
Borax (1.0 kg B ha <sup>-1</sup> )	1491	5042	28.8	26.9	43.2	184.0	227.2
Borax (1.25 kg B ha <sup>-1</sup> )	1522	5052	31.0	32.9	47.3	195.0	242.3
<i>Granubor</i> <sup>®</sup> (0.75 kg B ha <sup>-1</sup> )	1437	4963	26.7	25.0	39.2	170.3	209.5
<i>Granubor</i> (1.0 kg B ha <sup>-1</sup> )	1524	5062	29.1	28.1	44.0	190.6	234.6
<i>Granubor</i> (1.25 kg B ha <sup>-1</sup> )	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