

大豆中的硼

研究详情

日期: 2003 - 2004

地点: 印度旁遮普邦

土壤: 冲积土, 壤土, 有机物含量 0.24-0.30%, 总氮量 132-145 千克/公顷, 有效磷 14.2-13.4 千克/公顷, 有效钾 178-190 千克/公顷, pH = 8.2-8.3

作物品种: 浚单 20

化肥: 水溶性颗粒, 硼 $\geq 10\%$, 锌 $\geq 10\%$, 当玉米种子与常规施肥一起撒播时, 在每亩土壤中撒播 400 克

试验设计: 3 个处理 (0.75、1.00、1.25 千克硼/公顷), 3 个重复组, 随机区组设计

结果

施用 0.75、1.00 和 1.25 千克硼后, 与对照组相比产量显著增加。各种处理的效果无明显差异。

来源

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).

大豆中的硼



E硼源和水平对大豆产量的影响, 硼含量和吸收

疗法	硼含量						
	作物产量 (kg ha ⁻¹)		(μg g ⁻¹)		硼吸收 (g ha ⁻¹)		
	种子	稻草	种子	稻草	种子	稻草	合计的
管制	1220	4472	19.4	19.4	2.35	111.6	135.1
硼砂 (0.75 kg B ha ⁻¹)	1442	4871	25.6	24.7	37.0	161.5	198.6
硼砂 (1.0 kg B ha ⁻¹)	1491	5042	28.8	26.9	43.2	184.0	227.2
硼砂 (1.25 kg B ha ⁻¹)	1522	5052	31.0	32.9	47.3	195.0	242.3
持力硼® (0.75 kg B ha ⁻¹)	1437	4963	26.7	25.0	39.2	170.3	209.5
持力硼 (1.0 kg B ha ⁻¹)	1524	5062	29.1	28.1	44.0	190.6	234.6
持力硼 (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