

# Saiba mais sobre fertilizantes boratados

O micronutriente boro (B) já é usado na agricultura brasileira por vários anos. Existem várias opções de fertilizantes boratados no mercado, o que pode gerar alguma confusão para agricultores e agrônomos. Dependendo da fonte de B, a solubidade pode mudar impactando a dose recomendada e o manejo de B na lavoura.

Com o intuito de ajudar a entender a resposta da soja e milho a algumas fontes disponíveis no mercado, Schaich (2020) conduziu um trabalho de campo comparando fontes e doses de B. Dentre as fontes de B, foram testado o fertilizante Granubor® (15% B), ulexita granulada (10% B) e uma tecnologia a base de Cloreto de

Potássio (KCl) + duas fontes de B no mesmo grânulo (58% K<sub>2</sub>O e 0.5% B). O Granubor é um fertilizante a base Tetraborato de Sódio Penta-Hidratado e as fontes de B no produto KCl + B são a base de Tetraborato de Sódio Anidro (50%) e Colemanita (50%).

Os experimentos foram realizados no município de Cruz Alta, RS, em latossolo vermelho de textura média (Tabela 1). O desenho experimental foi de blocos casualizados com 4 repetições. Para cada cultura, todos os tratamentos receberam a mesma quantidade de nutrientes NPK. No experimento de soja a dose de potássio (K<sub>2</sub>O) foi 151 kg/ha enquanto que no de milho de 116 kg/ha.

Tabela 1: Características químicas e físicas do solo das áreas experimentais antes da instalação dos experimentos. Cruz Alta, RS (Safrá 2019-2020).

\$ W O	/ Q N E	O ' .	" @	, F	K	K ' .	/	*	2
	BL	' .			BL N K B	CL §			LF CL §
, H K G N 2 N I @	0-20 cm	5,9	8,3	1,7	0	2,2	18	160	8,9
	0-20 cm	5,6	3,9	1,9	0	3,2	5,6	79	6,9
\$ W O	/ Q N E	Q F H K @		, . 5	" 3 "	9 M	" 4	!	, -
	BL		F CL §		BL N K B	CL §			LF CL §
, H K G N 2 N I @	0-20 cm	42	3,2	82,6	12,6	3,3	6,1	0,5	4,3
	0-20 cm	38	2,3	65,2	9,2	2,3	5,4	0,2	6

<sup>1</sup> Central Analítica UNISC; Santa Cruz do Sul - RS. Extratores: P, K, Cu, Fe, Mn e Zn (Mehlich-1); S (acetato de amônio); Ca, Mg e Al (KCl 1N); MO (dicromato de sódio); B (água quente); Argila (método de densímetro).

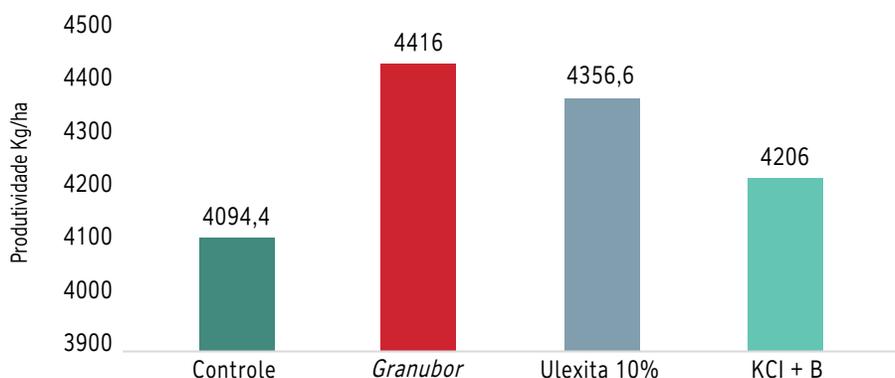
Foto aérea do experimento

# Saiba mais sobre fertilizantes boratados

## Resultados

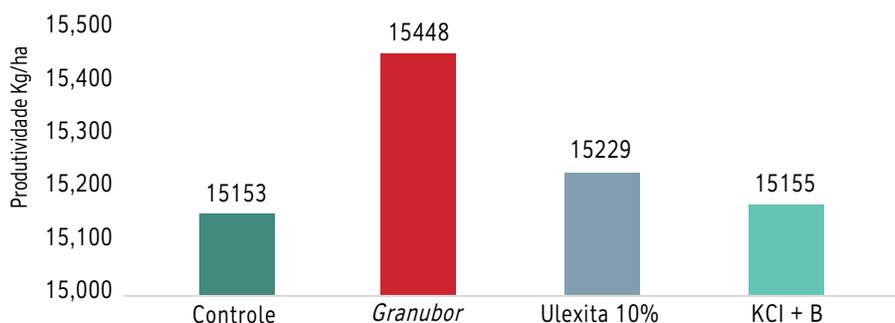
Na soja, o *Granubor* proporcionou incrementos de produtividade de 222 kg/ha (3,7 sc/ha) quando aplicado a uma dose de 1,0 kg B/ha, 342 kg/ha (5,7 sc/ha) a uma dose de 2 kg B/ha, 618 kg/ha (10,3 sc/ha) a uma dose de 3 kg B/ha e 786 kg/ha (13,1 sc/ha) a uma dose de 4 kg B/ha (Figura 1).

Figura 1: Resposta da soja a aplicação de B na dose de 1,3 kg/ha por meio de diferentes fontes disponíveis no mercado.



No milho, o *Granubor* proporcionou um incremento de produtividade de 295 kg/ha (4,92 sc/ha) quando comparado ao controle a uma dose de 1 kg/ha de boro (Figura 2). Ainda que as diferenças de produtividade não tenham sido estatisticamente diferentes, o aumento numérico de produtividade do *Granubor* foi o maior entre as fontes comparadas.

Figura 2: Resposta do milho a aplicação de B na dose de 1 kg/ha por meio de diferentes fontes disponíveis no mercado.



Estes resultados preliminares comprovam a consistência do fertilizante *Granubor* em entregar resultados positivos para o agricultor. O experimento será conduzido por um total de duas safras para ambas culturas.

## Referências

Gabriel Schaich, 2020. Physioatac.