



MicroEssentials® S9 incrementa a produtividade da soja em Rondonópolis/MT

OBJETIVO

Avaliar a resposta da cultura da soja à adubação com diferentes fontes de fertilizantes fosfatados no sistema produtivo adotado na região de Rondonópolis/MT.



Local: Rondonópolis/MT

DETALHES DA PESQUISA

Fonte de dados: Pesquisa Mosaic Fertilizantes e Universidade Estadual Paulista (UNESP), Câmpus de Botucatu.

Cultura: soja (cultivar TMG 2383).

Período/ano: safra 2021/2022 (11/11/2021 a 12/03/2022).

Design Experimental: blocos casualizados, com quatro repetições.

Tratamentos: adubação de plantio no sulco

- Controle (sem P)
- MAP (11-52-00) = 180 kg/ha
- MicroEssentials® S9 (10-46-00 + 9% S) = 200 kg/ha

*Todos os tratamentos receberam 160 kg/ha de Aspire® à lanço em cobertura, em V3 e V4.

**Doses de nutrientes: P₂O₅ = 90-92 kg/ha; K₂O = 92 kg/ha; B = 0,80 kg/ha (via Aspire®).

VISÃO GERAL

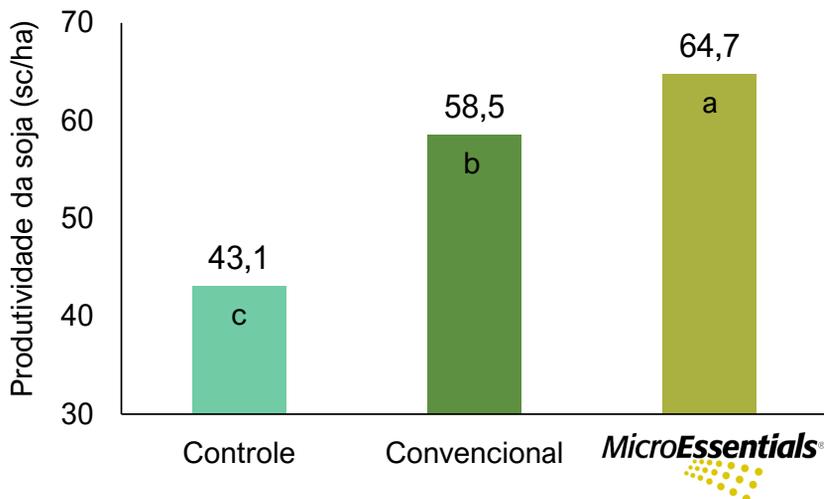
- MicroEssentials® é um fertilizante mineral que fornece suprimento adequado de fósforo (P), além do aporte de nitrogênio (N) e de enxofre (S) no mesmo grânulo, garantindo lavouras mais homogêneas e nutridas de forma balanceada. A presença de P de alta solubilidade assegura uma absorção mais eficiente, maior arranque inicial e plantas mais nutridas desde o início.
- MicroEssentials® possui duas formas de S, S-sulfato (prontamente disponível) e S-elementar (liberação gradual), garantindo o suprimento desse importante nutriente durante todo o ciclo da cultura. Além disso, há maior eficiência no uso de N em função da sua forma amoniacal (NH₄⁺), mais eficiente para absorção e utilização metabólica pelas plantas.
- Além de todos os benefícios nutricionais, MicroEssentials® apresenta alta qualidade física, com grânulos uniformes e de alta dureza, levando maior fluidez à aplicação e melhor distribuição dos nutrientes, com alto rendimento operacional.



ANÁLISE DE SOLO

profundidade	pH	MO	P	S	Al ³⁺	K	Ca	Mg	CTC	V
	CaCl ₂	g dm ⁻³	mg dm ⁻³			mmol _c dm ⁻³				%
0 - 20 cm	5,8	13,9	50,8	4,3	0,0	1,7	21,0	9,0	45,7	69,4
	B	Fe	Cu	Mn	Zn			Areia	Argila	Silte
	mg dm ⁻³								%	
0 - 20 cm	0,16	57,0	0,1	12,3	3,6			79,0	14,5	6,5

*Extrator de P: Mehlich



Em relação ao manejo convencional

Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste LSD a 10% de probabilidade. DMS = 5,9 sc/ha.

RESULTADOS

- A utilização de MicroEssentials[®] S9 como fonte de P proporcionou a adição de 18 kg/ha de S na adubação da cultura da soja, quando comparado ao manejo convencional, com a adoção do MAP como fonte.
- Em relação à produtividade da soja, a adoção de MicroEssentials[®] S9 em adubação de semeadura promoveu incremento na produtividade da soja de 6,2 sc/ha, quando comparado ao MAP, e de 21,6 sc/ha, quando comparado ao controle (sem a utilização de fonte de P).
- Além da alta concentração de nutrientes, MicroEssentials[®] S9 proporciona o aporte de P de alta solubilidade para as plantas e fornece S em duas formas. Dessa forma, garante o fornecimento eficiente desses nutrientes, oferecendo nutrição balanceada e de alta performance para a cultura da soja.