



## Performa Bio incrementa a produtividade da soja em Balsas/MA

### OBJETIVO

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



Local: Balsas/MA

### DETALHES DA PESQUISA

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

Cultura: soja (cultivar TMG 2381 IPRO).

Período/ano: safra 2021/2022 (30/11/2021 a 07/04/2022).

Design Experimental: blocos casualizados, com quatro repetições.

Tratamentos: adubação de plantio no sulco

- Controle (sem P)
- MAP (11-52-00) = 180 kg/ha
- Performa Bio (09-45-00 + 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:  $P_2O_5$  = 92 kg/ha;  $K_2O$  = 92 kg/ha; B = 0,80 kg/ha (via Aspire®).

### VISÃO GERAL

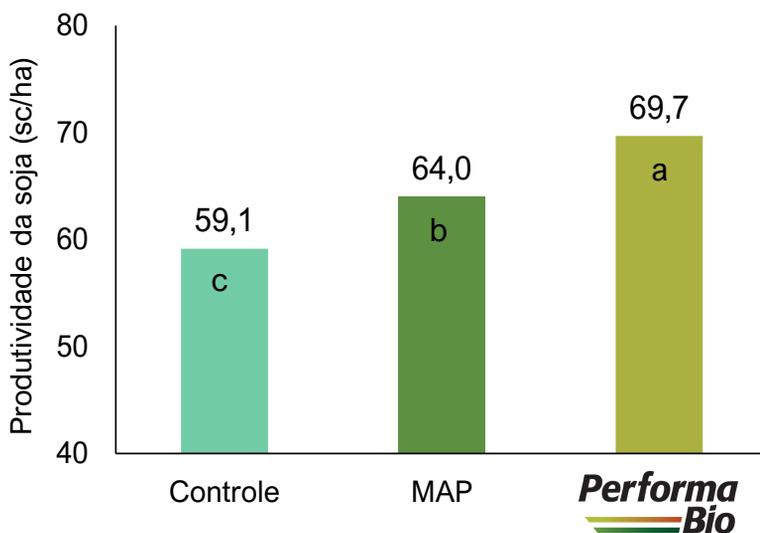
- Performa Bio é um fertilizante que maximiza a absorção dos nutrientes pelas plantas, aumentando a disponibilidade dos nutrientes aplicados e a eficiência nutricional das culturas.
- Performa Bio contém fósforo e enxofre de alta eficiência e é recoberto com fertilizante orgânico a base de frações ativas de carbono, desenvolvidas e combinadas para a melhoria da ação do fertilizante na liberação dos nutrientes, contribuindo para plantas mais nutridas, com crescimento otimizado para maior produção e tolerância a efeitos do ambiente durante seu desenvolvimento.
- Performa Bio apresenta ainda alta concentração de nutrientes, promovendo alto rendimento operacional e plantio em menor tempo. Além disso, os grânulos multinutrientes garantem a distribuição uniforme na área e lavouras homogêneas, elevando os patamares de produtividade, com mais sustentabilidade ao sistema produtivo.



## ANÁLISE DE SOLO

profundidade	pH	MO	P	S	Al <sup>3+</sup>	K	Ca	Mg	CTC	V
	CaCl <sub>2</sub>	g dm <sup>-3</sup>	mg dm <sup>-3</sup>			mmol <sub>c</sub> dm <sup>-3</sup>				%
0 - 20 cm	4,8	31,0	9,0	8,5	0,9	4,9	23,4	9,9	96	39,8
	B	Fe	Cu	Mn	Zn			Areia	Argila	Silte
	mg dm <sup>-3</sup>							%		
0 - 20 cm	0,23	45,0	0,6	5,4	1,5			45,5	49,5	5,0

\*Extrator de P: resina



Em relação ao manejo convencional

Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste LSD a 10% de probabilidade. DMS = 3,1 sc/ha.

## RESULTADOS

- A utilização de Performa Bio como fonte de P proporcionou 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 Performa Bio em adubação de semeadura promoveu incremento na produtividade da soja de 5,7 sc/ha quando comparado ao MAP e de 10,6 sc/ha quando comparado ao controle (sem a utilização de fertilizante fosfatado).
- Performa Bio resultou em maior patamar de produtividade observado na cultura da soja, comprovando sua eficácia como fertilizante que maximiza a eficiência dos nutrientes e otimiza o desenvolvimento das culturas, com plantas mais nutridas, equilibradas e fortalecidas para tolerar interferências do ambiente durante o ciclo de cultivo, o que contribui para a sustentabilidade produtiva das lavouras.