

Título **Produtividade de Milho em função da Adubação Sulfatada**
 Roberto dos Anjos Reis Júnior Eng. Agr. D.Sc. CREA 58.684/D, Visto 10495/MS

Objetivo Avaliar a produtividade do milho em função da adubação com doses de enxofre.

Metodologia

O experimento foi montado na área experimental da Fundação Chapadão (18°46'47''S, 52°38'40''W, 816 mts), Chapadão do Sul/MS, em um solo cujas características estão descritas no Quadro 1.

Quadro 1 - Análise química do solo (0-15 cm)

pH	Al	Ca	Mg	H+Al	K	SB	T	MO	m	V	P	Cu	Fe	Mn	Zn	Argila	Silte	Areia
(água)	mmol _c /dm ³							g/kg	%		mg/dm ³					g/kg		
5,6	1,0	32,0	10,0	65,0	2,6	44,6	109	39	2,2	40,7	12,0	1,3	54,8	18,9	5,1	590	120	290

O experimento, delineado em blocos ao acaso com quatro repetições, consistiu de cinco doses de enxofre (Quadro 2). Cada parcela foi formada por quatro linhas de plantio, com espaçamento de 0,8 m e 15 metros de comprimento. As avaliações foram realizadas nas plantas das duas fileiras centrais, descartando-se dois metros de cada extremidade.

Quadro 2 - Tratamentos: cinco doses de enxofre.

Tratamento	Adubação de Plantio (kg S/ha)	Adubação de cobertura (kg S/ha)		Total (kg S/ha)
		4 ^a folha	6 ^a folha	
1	20	0	0	20
2	20	14,5	14,5	50
3	20	27,0	27,0	75
4	20	39,5	39,5	100
5	20	52,0	52,0	125

 Foi realizada calagem, em 15/09/02, com 500 kg/ha de calcário dolomítico (PRNT = 85%), aplicado em superfície. O plantio foi realizado em 19/10/2002 com o híbrido Strike e adubação de 350 kg de 05-18-14 (6% S)/ha. Foi realizada adubação de cobertura com 142,5 kg N + 131 kg de K₂O/ha, dividido em duas aplicações (4^a e 6^a folha). Foram utilizadas combinações entre uréia e sulfato de amônio para fornecer a mesma dose de N e variar a dose de S entre os tratamentos. Foi utilizado o KCl como fonte de potássio. A produtividade (com umidade corrigida para 13%) foi avaliada na colheita (05/03/03). Os dados foram submetidos à análise de variância e regressão.

Resultados e Discussão

 A produtividade de milho foi estatisticamente influenciada pelas doses de enxofre ($p < 0,05$).

A Figura 1 ilustra o aumento da produtividade de milho de 136,2 sc/ha, com a aplicação de 20 kg de S/ha, para 161,2 sc/ha, com a aplicação de 125 kg de S/ha, o que representou um aumento de 18,3%.

Nota-se que as maiores doses de enxofre utilizadas não resultaram em redução de produtividade de milho.

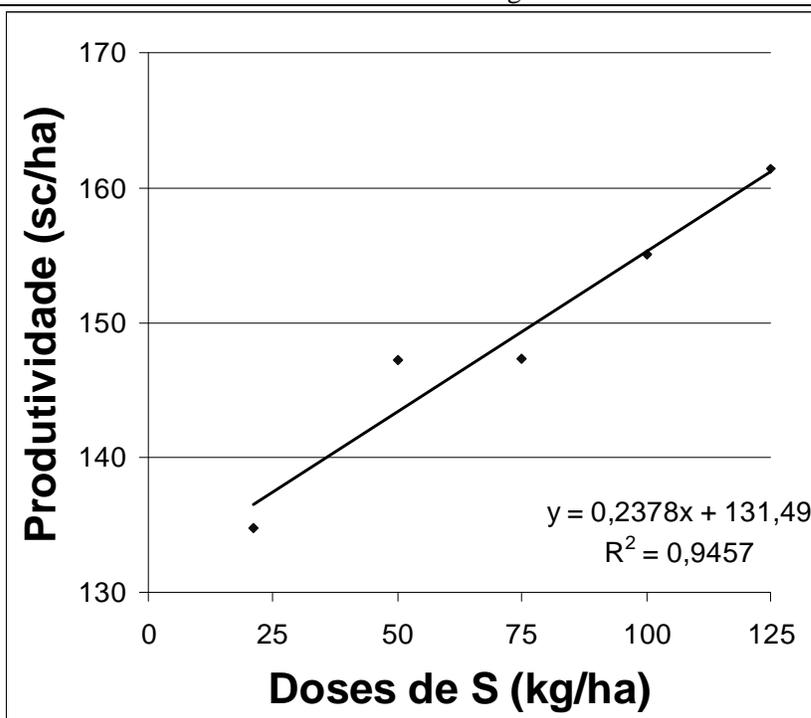


Figura 1 – Produtividade de milho (sc/ha) em função de doses de enxofre (kg/ha).

Conclusões A adubação com enxofre aumentou a produtividade de milho em 18,3%.