

Título **Produtividade de Algodão em função da Adubação Sulfatada**

Roberto dos Anjos Reis Júnior Eng. Agr. D.Sc. CREA 58.684/D, Visto 10495/MS

Objetivo Avaliar o nº de capulhos/planta, o peso de capulhos e a produtividade de algodão em caroço 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 e física do solo (0-15 cm)

pH	Al	Ca	Mg	H+Al	K	SB	T	M.O.	m	V	P	Cu	Fe	Mn	Zn	Argila	Silte	Areia
(água)	mmol./dm ³							g/kg	%	mg/dm ³					g/kg			
5,9	0,1	21,5	7,0	48,8	1,8	30,3	79,1	43,9	0,5	38,3	6,7	0,7	34,0	5,4	4,7	580	160	260

 O experimento, delineado em blocos ao acaso com quatro repetições, consistiu de cinco doses de enxofre (Quadro 2). Cada parcela foi formada por oito linhas de plantio, com espaçamento de 0,90 m e 15 metros de comprimento. As avaliações foram realizadas nas plantas das duas fileiras centrais, descartando-se dois metros de cada extremidade. Foram aplicados em superfície 500 kg/ha de fosfato natural reativo (Gafsa) em 15/08/02 e incorporados 1,6 t/ha de calcário dolomítico (PRNT = 85%) em 15/09/02, a 20 cm de profundidade. O cultivar Fibermax 966 foi semeado em 27/12/2002, com uma adubação de 370 kg 05-20-15 (6,5% S)/ha. A adubação de cobertura foi realizada com a aplicação de 110 kg N/ha + 110 kg/ha de K₂O, dividida em duas parcelas (aos 30 e 50 dias após a emergência das plantas). 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. Na colheita (08/07/03) foram avaliadas o nº de capulhos/planta, o peso de 30 capulhos do terço médio da planta e a produtividade de algodão em caroço. A análise estatística foi realizada por meio de análise de variância e regressão.

Quadro 2 - Tratamentos: cinco doses de enxofre.

Tratamento	Adubação de Plantio (kg S/ha)	Adubação de cobertura (kg S/ha)		Total (kg S/ha)
		4ª folha	6ª folhas	
1	24	0,0	0,0	24
2	24	13,0	13,0	50
3	24	25,5	25,5	75
4	24	38,0	38,0	100
5	24	50,5	50,5	125

Quadro 3 - Precipitação pluviométrica (total = 743,7 mm).

> 28/12/02	Jan/03	Fev/03	Mar/03	Abr/03	Mai/03	Jun/03	< 08/07/03
14,7 mm	288,0	155,7	222,3	23,3	20,6	19,1	0,0

Resultados e Discussão

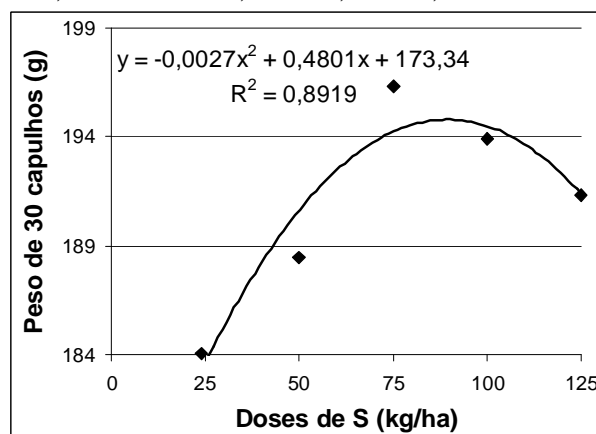
 O nº de capulhos/planta não foi influenciado pelos tratamentos, apresentado média de 10,3. O peso de 30 capulhos do terço médio da planta ($p < 0,05$) e a produtividade de algodão em caroço ($p < 0,05$) foram significativamente influenciados pelas doses de enxofre. As Figuras 1 e 2 ilustram os aumentos destas características. O peso de 30 capulhos aumentou de 173,3g, na testemunha, até o máximo de 194,7 g, com a dose de 88,9 Kg S/ha, enquanto que a produtividade de algodão em caroço aumentou linearmente de 266,9 @/ha, na testemunha, até 298,7 @/ha, com a dose de 125 kg de S/ha.


Fig. 1 – Peso de 30 capulhos (g).

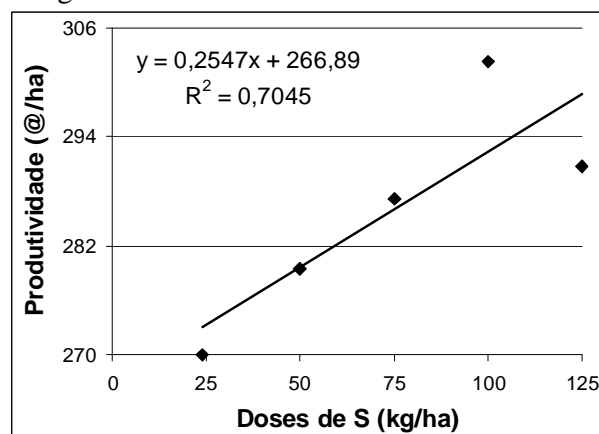


Fig. 2 – Produtividade de algodão em caroço (@/ha)

Conclusões

As doses de enxofre não aumentaram o nº de capulhos/planta, porém elevaram o peso de capulhos do terço médio da planta a produtividade de algodão em caroço.