

EFEITO DA CALAGEM EM TRIGO. JOSÉ A. JORGE, HERMANO GARGANTINI e TOSHIO IGUE (1). Procurou-se, neste ensaio preliminar, apurar o efeito da calagem sobre a produção de trigo em Capão Bonito, em solo com as seguintes características:

pH internacional .....	5,00
N total, % .....	0,10
PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> solúvel em H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 0,05 N (2) ....	traços
K <sup>+</sup> trocável (2) .....	0,15
Ca <sup>++</sup> trocável (2) .....	0,45
Mg <sup>++</sup> trocável (2) .....	0,85
H <sup>+</sup> + Al <sup>+++</sup> trocável (2) .....	7,00

**Material e método** — Todos os canteiros receberam adubação básica equivalente a 40, 160, 30 kg por hectare de N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O. Cada canteiro foi dividido em parcelas, em uma das quais se fez o tratamento com calcário, utilizando-se três doses: 1, 2 e 4 toneladas por hectare. Usaram-se três repetições.

**Resultados** — Embora o pH fôsse baixo e o hidrogênio e alumínio trocáveis extraídos com acetato de cálcio e estivessem relativamente altos, não se verificaram aumentos significativos na produção, com as várias doses de calcário. As produções e os incrementos obtidos constam do quadro 1.

QUADRO 1. — Produções e aumentos verificados nos tratamentos com vários níveis de calcário

Tratamentos	Produção de grãos	Aumento percentual	Produção total	Aumento percentual
	<i>kg/ha</i>		<i>kg/ha</i>	
NPK .....	776,0	—	4.144	—
NPK + 1 dose de calcário	795,0	2,4	4.412	6,5
NPK + 2 doses de calcário	887,0	14,4	4.620	11,5
NPK + 3 doses de calcário	887,0	14,4	3.996	—3,6

Os resultados mostram que a melhor dosagem de calcário foi de 2 toneladas por hectare, nas condições deste ensaio. SEÇÃO DE

(1) Recebida para publicação em 13 de julho de 1965.

(2) Em e.mg por 100 g de solo.

FERTILIDADE DO SOLO E SEÇÃO DE TÉCNICA EXPERIMENTAL, INSTITUTO AGRONÔMICO DO ESTADO DE SÃO PAULO.

THE EFFECT OF LIMING ON WHEAT PRODUCTION

**SUMMARY**

In this experiment the effect of liming was studied on wheat production on an acid soil in the southern part of the State of São Paulo. All plots received a 40-160-30 kg per hectare fertilization. Three levels of lime were utilized, corresponding to 1, 2 and 3 metric tons of amendment per hectare. The increase in yield for these three treatments was 3.8, 11.8 and 2.1%, as compared with the plot with no lime.

The responses for lime under the conditions of this experiment were therefore negligible.