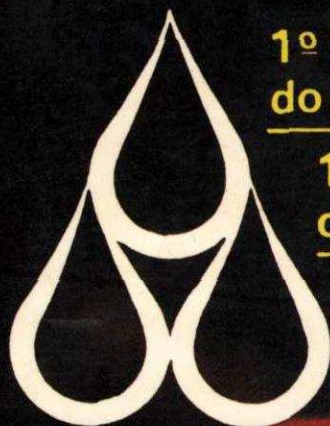




Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU



**1º Simpósio
do Trópico Úmido**

**1st Symposium
on the Humid Tropics**

**1º Simpósio
del Trópico Humedo**

**RESUMOS
ABSTRACT
RESUMEN**

223

Resumós...

1984

PC-2005.00223



30559-1

m, PA

84



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária — EMBRAPA
Vinculada ao Ministério da Agricultura
Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido — CPATU

1.º SIMPÓSIO DO TRÓPICO ÚMIDO
Belém, PA, 12 a 17 de novembro de 1984

R E S U M O S

Belém, PA
1984

Embrapa

Unidade: AT. Se de
Valor aquisição: _____
Data aquisição: _____
N.º N. Fiscal/Fatura: _____
Forma de: _____
N.º OC: _____
Origem: Doação
N.º Registro: 0223/05

EMBRAPA-CPATU. Documentos, 31

Exemplares desta publicação podem ser solicitados à:
EMBRAPA-CPATU

Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/nº

Caixa Postal, 48

66000. Belém, PA.

Telex: (091) 1210

Simpósio do Trópico Úmido, 1, Belém, PA, 1984.
Resumos. Belém, EMBRAPA-CPATU, 1984.
474p. (EMBRAPA-CPATU. Documentos. 31).

1. Agricultura — Congresso — Trópico. I.
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Cen-
tro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido
Belém, PA. II. Título. III. Série.

CDD: 630.601

ADUBAÇÃO POTÁSSICA PARA MILHO E CAUPI EM LATOSSOLO AMARELO ÁLICO DO ESTADO DO AMAZONAS

Thomas Jot Smyth¹ e Joaquim Braga Bastos²

Os solos predominantes nas áreas de terra firme da região de Manaus, Amazonas, são os Latossolos. Sob a vegetação nativa de floresta, esses solos apresentam baixos teores de potássio (K) trocável. As quantidades de K adicionadas ao solo nas cinzas, oriundas da queima, são suficientes para as necessidades do primeiro cultivo anual. Entretanto, perdas de K por lixiviação nesses solos, com baixa capacidade de troca catiônica, podem resultar em deficiências potássicas para as culturas subseqüentes.

Estudos foram conduzidos em Latossolo Amarelo álico, de textura muito argilosa, objetivando: a) estabelecer curvas de resposta de produção de milho (*Zea mays*) e caupi (*Vigna unguiculata*) à adubação potássica; b) avaliar o efeito do parcelamento do fertilizante potássico em várias aplicações, durante o crescimento do milho, na produtividade e na eficiência de utilização de K.

Durante dois anos consecutivos de rotação anual de milho-caupi, observou-se resposta significativa ao K aplicado no plantio do milho. A dose ótima de K aplicado ao milho situou-se entre 40 e 80 kg de K₂O/ha. Apesar de uma ampla faixa de K disponível no solo (24-54 ppm de K), por ocasião do cultivo do caupi, não se obteve resposta de produção superior a 330 kg/ha.

O parcelamento do adubo potássico, durante a cultura do milho, foi benéfico na produção de grãos, quando se aplicaram níveis superiores a 20 kg de K₂O/ha. Obteve-se

¹ EMBRAPA-UEPAE de Manaus. Caixa Postal 455. CEP 69000. Manaus, AM, Brasil.

² EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66000. Belém, PA, Brasil.

a maior produção de milho quando se parcelou a dose de 60 kg de K_2O /ha, em três aplicações iguais, efetuadas no plantio e aos 25 e 53 dias.

Os resultados indicaram que, para a rotação anual de milho-caupi, obteve-se maior resposta ao K aplicado quando o mesmo foi ministrado ao milho de forma parcelada.