

EFEITO DO COMPOSTO DE LIXO DE MANAUS E DOSES DE FÓSFORO
NA PRODUTIVIDADE DO FEIJÃO CAUPI E MILHOJosé Carlos Corrêa¹Thomas Jot Smyth²Joaquim Braga Bastos¹

O uso de fertilizantes é necessário, quando se deseja obter boas produtividades de feijão e milho em Latossolo Amarelo da região amazônica. O elevado custo de fertilizantes químicos tem estimulado a busca de outras fontes mais econômicas e disponíveis de nutrientes. Existe em Manaus uma usina de industrialização de lixo pelo processo de fermentação aeróbica, com produção diária de 50 toneladas de composto orgânico, com perspectiva para 100 toneladas por dia.

Foi instalado um experimento em Latossolo Amarelo textura muito argilosa na UEPAE de Manaus, Km 30 da rodovia AM - 10, com o objetivo de determinar a viabilidade da aplicação do composto de lixo de Manaus como fonte de fertilizante para estas culturas. As quantidades de composto foram: 0, 10, 20 e 30 t/ha. A quantidade de nutrientes adicionados ao solo para tratamento de composto é mostrada na Tabela 1. Devido ao baixo conteúdo de fósforo no composto foi, também, avaliada a interação entre níveis de composto e níveis de fósforo adicionados no suco de plantio (0, 50, 100, 150 kg de P_2O_5 /ha). Em todos os tratamentos aplicou-se, por hectare, 30 kg de N e 40 kg de K_2O . O efeito da aplicação de nitrogênio e potássio foi avaliado ao nível 0 (zero) de P_2O_5 em cada nível de composto. Utilizou-se a variedade de feijão caupi IPEAN V-69, plantada em maio de 1981. Antes da instalação do experimento o solo apresentava as seguintes proprie

¹Pesquisadores da EMBRAPA - UEPAE de Manaus.

²Pesquisador do Convênio Universidade do Estado da Carolina do Norte/EMBRAPA.

