

95 INFLUÊNCIA DO USO DE FERTILIZANTES NA PRODUÇÃO DO MILHO NO NORDESTE E OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES PARA CALIBRAÇÃO DE ANÁLISE DE SOLO. C.M.B. de Faria, J.N. Melo, V.A. Sá, A. Timóteo Sobrinho & M.A.C. dos Santos. (EMBRAPA/CPATSA e IPA).

Foram analisados 57 experimentos instalados em vários locais do Nordeste durante os anos de 1974 a 1979, com o objetivo de avaliar a influência da adubação no rendimento da cultura do milho, obter informações para calibração de análise de solo e verificar quais as características do solo que influem na produção da cultura.

Apenas os adubos nitrogenados e fosfatados tiveram efeitos significativos na produção do milho. Com o uso desses fertilizantes, foram obtidos incrementos na produtividade que variaram de 28 a 1652%.

Com relação à calibração de análise de solo, obteve-se correlação entre o fósforo aplicado ao solo e o fósforo extraído, e foram estimados níveis críticos de 8,7 e 7,5 ppm de P pelos extratores de Mehlich e Bray¹, respectivamente. Segundo análise feita pelo procedimento "stepwise", a fração silte e o elemento potássio trocável foram as características do solo que exerceram influência na produção do milho, tendo sido esta influência positiva.