

3 cópias

A-8

FL  
06544

NÍVEIS DE ADUBAÇÃO PARA CULTURAS CONSORCIADAS: EFEITO DE NITROGÊNIO E FÓSFORO SOBRE AS CULTURAS DE MILHO (Zea mays L.) E CAUPI (Vigna unguiculata (L.) Walp.)

Morgado, L.B.<sup>1</sup>, Lima, M.G.<sup>2</sup> e Lima Filho, J.M.P.<sup>3</sup>

Um trabalho versando sobre o efeito da aplicação de doses de nitrogênio e fósforo nas culturas de milho e caupi, em plantios solteiro e consorciado, foi conduzido em condições de sequeiro no semi-árido do Nordeste Brasileiro. As doses de nitrogênio e fósforo usadas foram 0, 40 e 80 Kg de N/ha e 0,50 e 100 Kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha. Foram mantidas as mesmas populações nos dois sistemas de plantio para as duas culturas. O nitrogênio foi aplicado somente no milho. A aplicação do nitrogênio não proporcionou aumento na produção de grãos em nenhum sistema de plantio. A produção de grãos de milho no sistema de plantio isolado decresceu com as aplicações de nitrogênio. O fósforo teve um efeito positivo nas duas culturas. O incremento proporcionado pelas aplicações de fósforo em produção de grãos foi mais expressivo nas culturas isoladas. Tanto o milho como o caupi mostraram-se competitivos no consórcio causando decréscimo da produção em ambas as culturas para todos os tratamentos. A análise conjunta de todos os tratamentos nos dois sistemas de plantio para cada cultura individual mostrou efeito significativo para sistema no milho e no caupi.

1. Pesquisador da EMBRAPA/CPATSA, Petrolina - PE..

2. Professor da Universidade Federal do Piauí, Terezina - PI..

3. Pesquisador da EPABA, Salvador - BA..

Trabalho apresentado no I Simpósio Brasileiro do Trópico Semi-Árido, Olinda, PE, 1982.

