

Avaliação agronômica de novos fertilizantes fosfatados

Arminda Saconi Messias, Márcia do Vale Barreto Figueiredo e Domicio Alves Cordeiro

Resumo

Este trabalho foi conduzido em casa de vegetação, na UFRPE, com o objetivo de avaliar a eficiência agronômica de novos fertilizantes fosfatados. O solo utilizado foi um Podzólico Vermelho-Amarelo. Foram consideradas curvas de resposta do fósforo acumulado na parte aérea e do índice de eficiência agronômica com o superfosfato triplo, para a cultura do sorgo, cultivar IPA 467-4-2. As fontes de fósforo estudadas foram dapinho, fosfato bicálcico em pó, fosfato bicálcico compactado, termofosfato catalão fundido em pó, termofosfato catalão fundido granulado, fosfato catalão parcialmente acidulado com ácido fosfórico ($R=0,5$), superfosfato triplo amoniado granulado, fosfato de uréia e RNC. Verificou-se que o dapinho apresentou uma eficiência maior em retirar o fósforo do fertilizante e, em contrapartida, o fosfato de uréia apresentou uma melhor produção.

Abstract

This work was carried out under greenhouse conditions at the Rural Federal University of Pernambuco State (UFRPE). The objective of this study was to evaluate the agronomic efficiency of new phosphate fertilizers. It was used an Yellow-Red Podzolic soil. The outline of the experiment was entirely randomized. Response curves of accumulated phosphorus on the shoot and of the agronomic efficiency index with triple superphosphate were considered for the sorghum crop cv. IPA 467-4-2. The phosphorus sources studied were dapinho, bicalcic phosphate powder, bicalcic phosphate compactated, compact blended "catalão" thermalphosphate, granulated blended "catalão" thermalphosphate, granulated blended "catalão" thermalphosphate, catalão phosphate partially acidulated with phosphoric acid ($R=0,5$), granulated ammoniac triple superphosphate, urea phosphate and "RNC". It was verified that dapinho presented greater efficiency in outaking phosphorus from fertilizer while urea phosphate showed better yields.