

EFEITO DA CALAGEM NOS TEORES DE Ca, Mg, K, P e pH NUM LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO DISTRÓFICO NA REGIÃO SUL DO TOCANTIS

Anderson Fernando Nicoletti, Fenelon Lourenço de Sousa Santos, Lawrence Nóbrega de Oliveira, Olavo da Costa Leite, Rubens Ribeiro da Silva

Departamento de Produção Vegetal, Universidade Estadual de Goiás (UEG), Rod. GO-330 km 241 – Anel Viário, St. Universitário, 75.780-000 – Ipameri – GO, lourenco_dm@hotmail.com

A expansão da fronteira agrícola brasileira, impulsionada pela boa condição de mercado das commodities agrícolas tornou as áreas de Cerrado interessante aos produtores devido ao seu baixo custo. Os solos sob vegetação de Cerrado são extremamente resultantes de cinco variáveis, denominado de fatores (Clima, Organismos, Material de Origem, Relevo e Tempo) e tem como meio a correlação no comportamento do solo. Nesse modo, as características físicas, químicas e biológicas e de fundamental importância para buscar aumento da produtividade agrícola entres outros segmentos. A maioria dos solos brasileiros, de maneira especial aqueles em que estão ocorrendo a expansão da agricultura, como os solos em regiões de Cerrados, apresentam características de acidez, toxidez de Al e baixos níveis de Ca e Mg. Nesse modo, os solos do Cerrado Tocantinense, têm indicado problemas em relação com a baixa fertilidade, prejudicando a produção nas atividades agrícola, pecuária e silvicultura. Os mesmos apresentam índices de pH menores que 5,5 com alta concentração de Al e Fe, e com deficiência nos teores de P, K, Ca, e Mg. Assim, o objetivo desse trabalho foi de avaliar os efeitos da calagem na fertilidade do solo, na correção do pH e no nível de toxidez de Al. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Universidade Federal do Tocantins, campus de Gurupi, em um Latossolo vermelho-amarelo distrófico, no período de 03/05/2013 a 04/06/2013. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com 5 tratamentos e 6 repetições. As doses empregadas de Carbonato de Cálcio PA foram: 0,0; 1,5; 3,0; 4,5 e 6,0 ton/ha¹. A cada 10 dias foram feitas avaliações em laboratório do nível do pH em água. Verificou-se que aplicação do carbonato de Cálcio favoreceu a elevação do pH, diminuindo os teores de Al e Fe, e aumentando os teores de P, K, Ca e Mg.

Palavras-chave: acidez, solo, correção.