

NODULAÇÃO E PRODUTIVIDADE DO FEIJÃO-CAUPI APÓS CINCO ANOS DE APLICAÇÕES DE LODO DE CURTUME COMPOSTADO.

Ana Roberta Lima Miranda, Ademir Sergio Ferreira de Araújo, Dyego Leandro da Costa Monte, Sandra Mara Barbosa Rocha, Mara Lucia Jacinto

Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências Agrárias, Campus da Socopo, 64049-550 – Teresina – PI.
asfaruaj@yahoo.com.br

A indústria curtumeira libera grandes quantidades de resíduos comumente conhecidos por lodo de curtume que apresentam, em sua composição, sais e cromo (Cr). O processo de compostagem pode transformar o lodo de curtume em um resíduo adequado para o uso agrícola. Entretanto, aplicações consecutivas de lodo de curtume compostado podem afetar os microrganismos do solo, tais como o rizóbio. Neste trabalho foram avaliadas a nodulação e a produtividade do feijão-caupi em solo após cinco anos de aplicações consecutivas de lodo de curtume compostado. O lodo de curtume compostado foi aplicado anualmente nas doses de 0, 2,5, 5, 10 e 20 t ha⁻¹ em um solo arenoso. A aplicação do composto elevou os valores de pH e condutividade elétricas e o teor de Cr no solo. A nodulação e a produtividade do feijão-caupi aumentou até a dose de 10 t ha⁻¹. Na dose de 20 t ha⁻¹, o composto afetou negativamente a nodulação e a produtividade do feijão-caupi. Desta forma, conclui-se que a aplicação do lodo de curtume compostado, em até 10 t ha⁻¹, durante cinco anos não promove efeitos negativos sobre a nodulação e a produtividade do feijão-caupi.

Palavras-chave: Resíduo, Solo Arenoso, Compostagem, Rizóbio.

Apoio financeiro: CAPES, CNPQ