



SOLO SÓDICO TRATADO COM GESSO AGRÍCOLA E MATÉRIA ORGÂNICA EM CULTIVO SEQUENCIADO COM ALGODOEIRO

Luana Lucas de Sá Almeida¹, Reginaldo Gomes Nobre^{2*}

RESUMO

Os solos da região Nordeste afetados pela salinidade requer recuperação para que possam voltar a ser explorado economicamente pela atividade agrícola, e, o uso de espécies tolerantes aos sais torna-se uma alternativa viável. Nesse contexto, esta pesquisa avaliou o efeito da aplicação de resíduo orgânico em solos salino-sódico tratado com gesso, em cultivo sequenciado com algodoeiro de fibra colorida, cv. BRS Topázio. A pesquisa foi conduzida em condições de ambiente protegido no CCTA/UFPG, usando-se o delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 4, com 3 repetições, cujos tratamentos consistiram de cinco material de solo com percentagens de sódio trocável - PST variável (13,6; 22,4; 30,1; 39,0 e 48,0%) associado a quatro doses de esterco bovino (0; 5; 10 e 15%). Ao encerrar a produção das plantas de algodoeiro (primeiro ciclo) realizou-se uma poda drástica e, após a ocorrência de brotações, conduziu-se as plantas até a fase de produção (segundo ciclo). A percentagem de sódio trocável variando de 13,3% a 48,0% não interferiu na variável número de folhas e área foliar aos 31 dias após a poda - DAP e na emissão do botão floral. Doses de esterco bovino de até 10% e 15% atenuaram o efeito do sódio trocável até a percentagem média de 30% e 48% nas fitomassa seca de folhas e caule, respectivamente; para emissão do botão floral os maiores resultados foram obtidos na dose de esterco bovino de 15%.

Palavras-chave: Algodão colorido, esterco bovino, solo salino-sódico.

SOLO SODIUM TREATY WITH AGRICULTURAL PLASTER AND ORGANIC MATTER IN SEQUENCED GROWING WITH COTTON

ABSTRACT

The reduced nutritional value of soils affected by salinity and / or sodicity in the Northeast requires recovery so you can go back to being economically exploited by agriculture, and the use of salt-tolerant species to a viable alternative. In this sense, there was this research to evaluate the effect of organic waste application in saline-sodic soils treated with plaster in sequenced cultivation with cotton colored fiber, cv. BRS Topaz. The research was conducted in greenhouse conditions in the CCTA / UFPG, using the randomized block design in a factorial 5 x 4, with 3 repetitions and the treatments consisted of five percentages of exchangeable sodium - PST (13.6; 22.4; 30.1; 39.0 and 48.0%) and four doses of cattle manure (0, 5, 10 and 15%). To cease production of cotton plants (first cycle) was held a drastic pruning, and after the occurrence of shoots, the plants were conducted until the production phase (second cycle). The exchangeable sodium percentage ranging from 13.6 to 48.0% did not interfere with NF variables, AF after 31 DAP, EBF; Bovine manure doses of up to 10% and 15% attenuated effect of the exchangeable sodium to the average percentage of 30% and 48% dry weight in leaves and stem, respectively; 15% cattle manure dose promoted greater EBF.

Keywords: Colored cotton, cattle manure, saline-sodic soil.

¹ Aluno do Curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal- PB, E-mail: luana_lucas_15@hotmail.com

² Engenheiro Agrônomo, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal- PB, E-mail: rgomesnobre@ccta.ufcg.edu.br; *Autor para correspondências. *