



CALAGEM E GESSAGEM PELA PORCENTAGEM DE CA NA CTC E CTCe EM DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Pedro Henrique Gatto **Juliano**¹; Isabela Malaquias Dalto de **Souza**²; Marcelo **Andreotti**³; Wander Luis Barbosa **Borges**⁴

Nº 20138

RESUMO – A incorporação de calcário a grandes profundidades é prática excessivamente onerosa, e há dúvidas quanto às dosagens de gesso agrícola em função da classificação textural do solo. Neste contexto, a aplicação superficial de calcário e gesso agrícola considerando-se a porcentagem de cálcio na CTC, na camada de 0-0,20 m e na CTCe, na camada de 0,20-0,40 m mostra-se como alternativa adequada à correção do solo. Neste sentido, este projeto objetivou avaliar o efeito do calcário e gesso agrícola sobre os atributos químicos de um Argissolo e sobre as características agronômicas das culturas da soja, milho e *Urochloa brizantha* cv. Marandu, sob diferentes sistemas de produção (sistema de semeadura direta, sistema agropastoril e pastagem convencional), na região Noroeste Paulista, considerando-se a porcentagem de cálcio na CTC, na camada de 0-20 m e, a porcentagem de cálcio na CTCe, na camada de 0,20-0,40 m. Avaliou-se a produtividade de matéria seca da forrageira, no momento da colheita de grãos de milho e sessenta dias após, e na cultura da soja e milho as características agronômicas altura de inserção, altura de plantas, estande final, massa de cem grãos e produtividade de grãos. A calagem e gessagem pela porcentagem da Ca na CTC e CTCe não influenciou as características agronômicas das culturas do milho, em sistema de semeadura direta, e da soja, em sistema agropastoril, e a produtividade de matéria seca da forragem da pastagem convencional, no Noroeste do estado de São Paulo.

Palavras-chaves: Corretivos, Calcário, Gesso.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Agrônoma, UNIFEV, Votuporanga-SP; pedrohenriquej2@gmail.com

2 Colaborador: Doutoranda na Universidade Estadual Paulista (UNESP). Campus de Ilha Solteira. Faculdade de Engenharia (FEIS)

3 Colaborador: Professor na Universidade Estadual Paulista (UNESP). Campus de Ilha Solteira. Faculdade de Engenharia (FEIS)

4 Orientador: Pesquisador científico V, do Centro de Seringueira e Sistemas Agroflorestais, IAC, Votuporanga – SP; wanderlbborges@hotmail.com



ABSTRACT – *The incorporation of lime at great depths is an excessively expensive practice, and there are doubts regarding the dosages of agricultural plaster due to the textural classification of the soil. In this context, a superficial application of lime and agricultural plaster considering the percentage of calcium in the CTC, in the 0-0.20 m layer and in the CTCe, in the 0.20-0.40 m layer, is presented as a previous correction alternative from soil. In this sense, the present project aimed to evaluate the effect of limestone and plaster on the chemical attributes of an Argisol and on the agronomic characteristics of soybean, maize and Urochloa brizantha cv. Marandu, under different production systems (no-tillage system, agropastoral system and conventional pasture), in the Northwest region of São Paulo State, Brazil, considering the percentage of calcium in the CTC, in the 0-20 m layer, the percentage of calcium in the CTCe, in the 0.20-0.40 m layer. Record the forage dry matter yield, at the time of corn harvest and 60 days after, and in soybean and maize crops as agronomic characteristics of insertion height, plant height, final stand, mass of one hundred grains and grain yield purposes in the experimental area. Liming and plastering by the percentage of Ca in the CTC and CTCe, do not influence the agronomic characteristics of the corn crops, in no-tillage system, and of the soybean, in an agropastoral system, and in the dry matter yield of conventional forages, in the Northwest of Sao Paulo State.*

Keywords: Concealers, Limestone, Plaster.