

## TEORES DE ENXOFRE E CÁLCIO NO SOLO AOS 5 E 12 MESES APÓS APLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA

Pesquisador(es): CARRER, Leandro; FELICIO, Tamara Pereira; MANTOVANI, Analu; ZILIO, Marcio; MERGENER, Rafael Andre; PEREIRA, Jéssica Lúcia Silochi

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: A movimentação de nutrientes no perfil do solo é afetado principalmente pelo sistema de manejo, no entanto, o teor de argila também afeta esta movimentação. O objetivo do trabalho foi realizado com objetivo de avaliar o impacto de doses de gesso agrícola em solo com e sem aplicação de calcário sobre o gradiente de distribuição de enxofre e cálcio no perfil do solo aos 5 e 12 meses após a aplicação do gesso agrícola. O experimento foi conduzido em área situada no município de Campos Novos, SC, em um Nitossolo Vermelho Distrófico. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 4 repetições, distribuídos na parcela principal (doses de gesso), e as parcelas subdivididas (com e sem calcário). Nas subparcelas que receberam a aplicação de calcário a dose utilizada foi de 2.000 kg ha<sup>-1</sup>, sem incorporação. As doses de gesso agrícola foram de 1.000, 2.000, 4.000 e 6.000 kg ha<sup>-1</sup> sem incorporação. A coleta do solo foi realizada aos 5 meses após a aplicação dos tratamentos e do cultivo de soja e aos 12 meses após o cultivo do trigo. O solo foi coletado nas camadas de 0-20 e de 20-40cm de profundidade. Após as amostras secas e moídas foram determinados os teores de enxofre e cálcio. A distribuição S-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> em profundidade no solo, com aplicação de gesso em superfície com e sem calagem, aumentou com o aumento das doses. Aos 5 meses após a aplicação do gesso o teor de S-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> no solo foi maior comparando com aos 12 meses. O teor de cálcio no solo também aumenta com o aumento das doses de gesso, no entanto, se mantém maior na camada de 0 - 20 cm de profundidade.

Palavras-chave: Semeadura Direta. Calcário. Gesso Agrícola.

E-mails: leandro.carrer1010@gmail.com; tamara.pereira@unoesc.edu.br.