



## **EFEITO EM LONGO PRAZO DA REAPLICAÇÃO DE GESSO AGRÍCOLA EM DOIS NÍVEIS DE PH DO SOLO NO CULTIVO DA SOJA**

Pesquisador(es): HACHMANN, Mayla Cristina de Anhaya; MANTOVANI, Analu; PALAVICINI, Amanda Louise dos Santos; EBERTZ, Pamela Jaine; FAVARO, Isabella; MORAES, Helen Ferreira; FRANZEN, Patrícia; ANTUNES, Renam Inocencio.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: O sulfato de cálcio di-hidratado ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) mas conhecido como gesso agrícola, ajuda na redução ou eliminação do alumínio na solução do solo, e melhora a distribuição dos nutrientes ao longo do perfil do solo, conseqüentemente aumentando a produtividade das culturas. O objetivo do trabalho foi avaliar a produtividade e a massa de 100 de grãos da cultura da soja após a reaplicação de gesso agrícola e calcário na superfície, em sistema de semeadura direta consolidada. O experimento foi implantado a campo em 2016, no município de Campos Novos-SC, no campo experimental da UNOESC, em Nitossolo Vermelho Distrófico. Em 2017 foi realizada a reaplicação de calcário e das doses de gesso. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados com 4 repetições, sendo nas parcelas com e sem calcário, e nas subparcelas as doses de gesso agrícola com 0, 1000, 2000, 4000 e 6000 kg ha<sup>-1</sup>. A cultura implantada na safra 2018/2019 foi soja e foram avaliados a produtividade e a massa de 100 grãos. Na dose de 1000 Kg ha<sup>-1</sup> de gesso agrícola sem a aplicação de calcário a produtividade da soja foi maior que a testemunha, não diferindo das demais doses. Com a aplicação de calcário não se observou diferença estatística entre as doses de gesso. Na média das doses de gesso agrícola a testemunha, 1000, 2000 e 4000 kg ha<sup>-1</sup>, a aplicação de calcário teve maior massa de 100 grãos comparada quando não se aplicou, já na dose de 6000 kg ha<sup>-1</sup> não teve diferença.

Palavras-chave: Sistema de semeadura direta. Glycine max. Produtividade.

E-mails: maylaanhaya@gmail.com, analu.mantovani@unoesc.edu.br.