



## **MOBILIDADE DO CALCÁRIO COM APLICAÇÃO SUPERFICIAL DE ENXOFRE ELEMENTAR EM LATOSSOLO**

Mikeli Bueno Indicatti (VOLUNTÁRIO), Elaine Damiani Conte (Orientador(a))

Na implantação de lavouras em sistema de plantio direto em solos de acidez potencial elevada, há necessidade da incorporação de elevadas doses de calcário para sua correção. O revolvimento do solo afeta negativamente na estrutura do solo e reduz os teores de matéria orgânica. Quando a aplicação do calcário é realizada de forma superficial, sua ação fica restrita a camada superficial devido a sua baixa solubilidade e mobilidade. Portanto, é necessária a busca de alternativas que possam aumentar a ação do calcário em profundidade, quando aplicado superficialmente, para que possamos melhorar as condições químicas do solo sem degradar a estrutura do solo e a matéria orgânica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a mobilidade do calcário frente a adição superficial de diferentes doses de enxofre (S) elementar, em solo do tipo Latossolo Bruno. O experimento foi conduzido na Universidade de Caxias do Sul - Campus II de Vacaria - RS, em área de campo nativo, visando a implantação do sistema plantio direto. Foram realizados 4 tratamentos e 5 repetições. Todas as parcelas receberam a aplicação de calcário na dose de 1 SMP para pH 6,0. Após a aplicação superficial do calcário realizou-se a aplicação de S elementar nas doses de 0, 400, 800 e 1600 kg.ha<sup>-1</sup>. Decorrido 3 meses, foram retiradas duas sub-amostras de solo por parcela e homogeneizadas nas profundidades: 0-5, 5-10 e 10-20 cm. Nas amostras foram determinados o pH, índice SMP, os teores de matéria orgânica, cálcio, magnésio e alumínio trocáveis, saturação por alumínio e bases, fósforo, potássio, acidez potencial e enxofre. Verificou-se que para todos os tratamentos, não houve alteração significativa nos valores matéria orgânica, fósforo, potássio, alumínio, magnésio e cálcio. O aumento nas doses de S elementar influenciou apenas a camada de 0-5cm, aonde reduziu o pH e aumentou os teores de enxofre e a acidez potencial. A adição superficial de S elementar sobre o calcário não promoveu o aumento da profundidade de atuação do calcário aplicado superficialmente no tempo decorrido do experimento. Entretanto, é necessário o monitoramento a médio e longo prazo para melhor compreensão dos seus efeitos na correção da acidez em profundidade.

Palavras-chave: Acidez, Plantio Direto, Calagem.

Palavras-chave: Acidez, Plantio Direto, Calagem

Apoio: UCS, outros