

170

**APLICAÇÃO SUPERFICIAL DE CALCÁRIO EM CAMPO NATIVO SOB SISTEMA PLANTIO DIRETO.**

Álvaro L. Costa, Ciro Petrele, Ibanor Anghinoni (Depto de Solos, Fac. de Agronomia, UFRGS)

A prática do sistema plantio direto (SPD) vem apresentando rápida expansão em áreas de lavouras sob sistema convencional e mais recentemente em áreas de campo nativo no Estado do RS. Essa prática questiona os padrões tradicionais e as recomendações clássicas para recomendação quanto a forma e quantidade de calcário a serem aplicados no solo. O objetivo deste trabalho é de avaliar o efeito de doses de calcário sobre as características químicas do solo após quatro anos de sua instalação em área de campo nativo, com mobilização (preparo convencional) ou não (SPD) do solo para incorporação de calcário. Foram coletadas amostras de solo nas profundidades de 0-2,5; 2,5-5,0; 5,0-7,5; 7,5-10,0; 10,0-12,5; 12,5-15,0; 15,0-17,5; 17,5-20,0; 20,0-22,5; 22,5-25,0; 25,0-27,5 e 27,5-30,0 cm. Houve diferença nos parâmetros avaliados em relação a doses e profundidade. Ocorreu um aumento no pH e cálcio e magnésio trocáveis e diminuição no alumínio trocável até a dose de 4 t ha<sup>-1</sup> no SPD e até 6 t ha<sup>-1</sup> no preparo convencional. Com relação ao efeito em profundidade, foram verificadas alterações nos parâmetros avaliados até 12,5 cm quando realizada aplicação superficial de calcário no SPD e até 22,5 cm com calcário incorporado até 20,0 cm no preparo convencional.