

172

**SISTEMAS DE PREPARO DE SOLO, MODOS DE ADUBAÇÃO E REAPLICAÇÃO DE CALCÁRIO AFETANDO O RENDIMENTO DE MILHO E A EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTES.** *Kray Cláudio Henrique, Klepker Dirceu, Anghinoni Ibanor.* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Os modos de preparo de solo: convencional, em faixas e sem preparo (sistema plantio direto), associados a diferentes modos de adubação: lanço, linha e faixa, com reaplicação de calcário, incorporado ou em superfície, podem alterar a dinâmica dos nutrientes e sua disponibilidade que, por sua vez, podem afetar o rendimento das culturas. O presente trabalho avaliou o efeito dos diferentes modos de preparo de solo e de adubação e incorporação ou não do calcário, no rendimento de grãos de milho e na exportação de nutrientes (P e K). Utilizou-se, para isso, um experimento conduzido por 8 anos em solo podzólico vermelho-escuro da EEA/UFRGS em Eldorado do Sul/RS. Apesar das modificações provocadas nas características químicas no perfil do solo serem diferenciadas entre os modos de preparo do solo e de reaplicação de calcário, os rendimentos de milho e as retiradas de nutrientes pelos grãos não apresentaram diferenças ( $P < 0,05$ ). Os resultados mostram que os diferentes modos de preparos do solo e formas de adubação e de reaplicação de calcário mostraram-se eficientes em solos livres de erosão. (FAPERGS).