

A incorporação ou não do calcário ao solo submetido ao sistema plantio direto, quando a acidez passa a limitar o rendimento das culturas é ainda uma questão não elucidada pela pesquisa. O presente trabalho avaliou o efeito de incorporar ou não o calcário, após um ano de sua aplicação, nos sistemas de preparo convencional, em faixas e sem preparo (sistema plantio direto). A reaplicação do calcário ocorreu quatro anos após a instalação do experimento, em solo podzólico vermelho-escuro da EEA/UFRGS. Apesar das modificações provocadas nas características químicas do perfil do solo serem diferenciadas entre os sistemas de preparo do solo e o modo de aplicação de calcário, os rendimentos de milho foram elevados e semelhantes. Os resultados mostram que não existe necessidade de mobilizar o solo para incorporar o calcário no sistema plantio direto, o que preserva as características do sistema, obtidas ao longo do tempo de cultivo e favoráveis do ponto de vista da conservação do solo.