

As diferentes formas de aplicação do adubo fosfatado e a saturação de alumínio do solo podem influenciar a distribuição de raízes do milho. Com o objetivo de estudar tais relações, conduziu-se um experimento no campo, em solo podzólico vermelho-escuro da EEA/UFRGS, Eldorado do Sul, RS. Os tratamentos (seis) constituíram diferentes combinações de doses de superfosfato triplo e de volumes de solo fertilizados e ainda, com e sem correção da acidez da camada subsuperficial (15-30cm) do perfil. As avaliações da parte aérea e das raízes foram realizadas no estágio inicial de desenvolvimento (5 folhas) do milho. A distribuição uniforme de fósforo no perfil do solo propiciou uma distribuição mais uniforme das raízes. No entanto, um maior crescimento radicular e uma maior absorção de fósforo e rendimento de matéria seca do milho foram obtidos quando houve maior disponibilidade de fósforo na região do solo onde ocorreu o crescimento inicial das raízes. As variáveis analisadas foram pouco afetadas pela mistura do fósforo e aplicação de calcário na camada subsuperficial do solo. (CNPq, FAPERGS).