

147

ABSORÇÃO DE FÓSFORO E DISTRIBUIÇÃO DAS RAÍZES E CRESCIMENTO DE MILHO EM FUNÇÃO DO MODO DE ADUBAÇÃO EM DIFERENTES PREPAROS DE SOLO. *Fabrcio J. Hennigen, Raquel Zen, Ibanor Anghinoni* (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Combinações de diferentes métodos de preparo de solo e modos de aplicação de adubos proporcionam diversas distribuições de nutrientes no perfil do solo, podendo influenciar a distribuição de raízes no perfil do solo, a absorção de nutrientes e o crescimento das plantas. O objetivo do trabalho é avaliar a influência de diferentes métodos de preparo do solo e modos de aplicação de adubos fosfatados na distribuição de fósforo e de raízes no perfil do solo no décimo segundo ano de um experimento de campo, iniciado em 1988. O mesmo foi instalado na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Argissolo Vermelho Distrófico típico, tendo os sistemas de manejo (preparo convencional, em faixas e plantio direto) localizado nas parcelas e os modos de adubação (lanço, em faixas e no sulco) nas sub-parcelas, em três blocos, ao acaso. O adubo fosfatado (supertriplo fosfato), foi aplicado anualmente na cultura do milho, dentro de uma sucessão aveia forrageira (inverno)/milho (verão). A aplicação do adubo ocorreu ano após ano, na mesma linha e na mesma faixa de adubação, com espaçamento de 1,0m entre linha de milho. A amostragem do solo e das raízes, ocorreu no período de enchimento de grãos (1999/2000), coletando-se os monólitos de solo em trincheiras, através da placa de pregos, perpendicularmente às linha de milho. A determinação do comprimento de raízes foi obtida através do programa computacional SIARCS. A distribuição de fósforo no perfil do solo foi afetado pelo modo de adubação nos diferentes preparos de solo determinando, com isso, diferenças na sua absorção e crescimento do milho. (BIC-FAPERGS e PROPESQ/UFRGS).