

235

**RENDIMENTO DO MILHO EM FUNÇÃO DOS MODOS DE ADUBAÇÃO EM DIFERENTES PREPAROS DE SOLO.** *Thiago Isquierdo Fraga, João Guilherme Dal Belo Leite, Ibanor Anghinoni (orient.) (UFRGS).*

Os modos de adubação, associados aos diferentes preparos do solo, significam diferentes proporções e intensidades de mistura dos adubos com o solo. Isto afeta a disponibilidade e a distribuição dos nutrientes no perfil do solo que, por sua vez, afetam a absorção de água e nutrientes e, conseqüentemente, o crescimento e o rendimento das culturas. Portanto, torna-se necessário estudar os modos de adubação em diferentes preparos de solo, objetivando atingir a maior eficiência dos adubos mantendo a qualidade do ambiente. Foi utilizado um experimento de longa duração na Estação Experimental Agronômica da UFRGS, em Argissolo Vermelho Distrófico típico, textura franco argilo-arenosa, em blocos delineados ao acaso com três repetições, sendo cultivado com aveia preta+ervilhaca no inverno e milho no verão. Os tratamentos avaliados foram: preparo convencional com adubação a lanço, em linha e em faixa, plantio direto com adubação a lanço e em linha e preparo em faixas com adubação em faixa. As doses de fósforo e potássio aplicadas no solo foram definidas pelas análises de amostras do preparo convencional com adubação a lanço. As diferenças encontradas no rendimento do milho devem ser decorrência do efeito de fósforo no solo, uma vez que os teores de potássio mantiveram-se sempre altos durante os 16 anos de condução do experimento. Diferenças de rendimento de grãos de milho ocorreram para os preparos de solo no primeiro ano, onde o plantio direto foi superior ao preparo convencional. Os efeitos do modo de aplicação de fósforo também ocorreram somente no primeiro ano, sendo que os efeitos benéficos das aplicações mais localizadas dos adubos no crescimento do milho foram detectados somente até a fase do florescimento. Diferenças no rendimento do milho, em função dos modos de adubação, ocorrem com teores muito baixos de fósforo no solo, onde as aplicações mais localizadas resultam em melhores desempenhos. (Fapergs).