

**090****RENDIMENTO DE GRÃOS DA CULTIVAR DE TRIGO EMBRAPA 16 AFETADO PELO SISTEMA DE PREPARO DO SOLO.** *Christian Bredemeier, Claudio M. Mundstock* (Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A crescente expansão do sistema plantio direto aumenta a importância da geração de informações de pesquisa a este respeito. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os efeitos de dois sistemas de preparo do solo sobre o rendimento do trigo, no segundo ano de implantação sobre resíduos de milho. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica/UFRGS (Eldorado do Sul, RS) no ano de 1995 com a cv. de trigo EMBRAPA 16, semeada em 31 de maio na densidade de 350 sementes aptas/m<sup>2</sup>. Foram comparados os sistemas de preparo convencional do solo, com incorporação de palha de milho (7,1 t/ha) e o sistema sem preparo (semeadura direta). Foram avaliados o rendimento de grãos e seus componentes, a densidade, a resistência e a temperatura do solo. O rendimento de grãos, nos dois sistemas de preparo, não diferiu significativamente, sendo este resultado oposto ao primeiro ano de implantação do experimento, quando o sistema sem preparo mostrou-se superior. A densidade e a resistência do solo foram afetadas pelo tipo de preparo, sendo os maiores valores observados no sistema de semeadura direta. A temperatura do solo também foi afetada pelo sistema de preparo. Devido à manutenção da cobertura morta sobre a superfície, as menores oscilações de temperatura foram observadas quando o solo não foi revolvido. (CNPq)