

023

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE UM PODZÓLICO VERMELHO-ESCURO APÓS OITO ANOS DE MANEJO CONVENCIONAL E PLANTIO DIRETO. *Álvaro L. Costa, Dirceu Klepker, Ibanor Anghinoni*
(Depto de Solos, Fac. de Agronomia, UFRGS)

O sistema plantio direto (SPD) vem se consolidando no Estado do RS como uma alternativa econômica e ecológica de manejo do solo. No entanto, pode alterar as características físicas do solo de modo a prejudicar a penetração de raízes. Com o objetivo de avaliar as características físicas do solo no sistema plantio direto e sistema convencional (SC), com mobilização ou não do solo para incorporar o calcário, foram coletadas amostras de solo nas profundidades de 0-2,5cm, 2,5-7,5cm e 7,5-15cm. Nas amostras coletadas determinaram-se a densidade do solo, a densidade de sólidos, a porosidade total, a macroporosidade e a microporosidade do solo. Essas características não diferiram com os tratamentos com ou sem revolvimento do solo devido, possivelmente, à distribuição do tamanho de partículas deste solo (podzólico vermelho-escuro), a qual permite uma rápida acomodação (empacotamento) das mesmas. Conforme o esperado a densidade do solo e a densidade de sólidos aumentou com a profundidade do perfil com diminuição, porém da macroporosidade e porosidade total, enquanto que a microporosidade permaneceu inalterada.(PROPESQ/UFRGS).