

187

PERDAS DE ÁGUA E NUTRIENTES POR EROSÃO HÍDRICA EM SEMEADURA DIRETA DE MILHO UTILIZANDO SEMEADORA-ADUBADORA COM E SEM HASTES SULCADORAS PARA INCORPORAÇÃO DO ADUBO AO SOLO. Gustavo Portz, João Paulo

Dornelles Reck, Leandro Bochi da Silva Volk, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).

O cultivo em semeadura direta, devido à elevada consolidação e baixa rugosidade superficial do solo na mesma, pode propiciar elevadas perdas de água e nutrientes por erosão hídrica. Porém, combinações variadas de órgãos sulcadores nas semeadoras-adubadoras de semeadura direta para incorporação de adubo ao solo são possíveis, resultando em diferentes intensidades de mobilização do solo, o que pode minimizar tais perdas. Com isto em mente, realizou-se um estudo a campo, na EEA/UFRGS, em Eldorado do Sul, RS, com o objetivo de quantificar as perdas de água e nutrientes por erosão hídrica em três momentos do desenvolvimento da cultura do milho, em semeadura direta, relacionadas às condições físicas de superfície e subsuperfície do solo propiciadas pelo uso ou não, na semeadora-adubadora, de hastes sulcadoras para incorporação do adubo ao solo. Para tal, utilizou-se um Argissolo Vermelho distrófico típico, franco-arenoso, com 8% de declividade, e três chuvas simuladas, aplicadas com o simulador de braços rotativos, na intensidade de 64 mm h^{-1} e duração de 120 min. Os tratamentos investigados foram: a) sucessão aveia preta/milho, em semeadura direta, sem o uso de hastes sulcadoras para incorporação do adubo ao solo e ii) sucessão aveia preta/milho, em semeadura direta, com o uso de hastes sulcadoras para incorporação do adubo ao solo (0, 12 m de profundidade). A primeira chuva foi efetuada logo após a semeadura da cultura e a segunda e terceira aos 40 e 120 dias após tal operação, respectivamente. O uso de hastes sulcadoras na semeadora-adubadora para incorporação do adubo no solo, devido aumentar a rugosidade superficial e, decorrentemente, a porosidade total da camada de solo mobilizada, aumentou a infiltração da água da chuva no solo e, conseqüentemente, reduziu as perdas de água e nutrientes por erosão hídrica, mostrando-se uma alternativa interessante para a conservação do solo e da água nas terras agrícolas. (PIBIC).