

O uso intensivo dos solos e o emprego sistemático de práticas agrícolas inadequadas, tem proporcionado aumento da desagregação da estrutura do solo, predispondo o solo ao aumento da erosão hídrica e reduzindo a produtividade das culturas. Este trabalho teve por objetivo avaliar o efeito de espécies de cobertura na agregação do solo em plantio direto durante 4 anos, constando dos seguintes tratamentos: 1- Aveia+Ervilhaca/Milho; 2- Tremoço/Milho; 3- Pousio/Milho; 4- Milho + Mucuna; 5- Milho + Feijão de Porco; 6- Solo Descoberto; 7- Campo Nativo. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com duas repetições, com parcelas de 3,5 x 22,0m. As avaliações realizadas após a colheita do milho indicam que o tratamento 6 apresentou menor percentagem de agregados com tamanho > 4,76mm e menor DMG(0,62mm), seguido pelo pousio com DMG 3,92mm. O tratamento 7 apresentou > percentagem de agregados maior que 4,76mm e DMG 5,44 e os tratamentos com utilização de plantas de cobertura evidenciaram resultados semelhantes, destacando-se a mucuna. (CNPq, FAPERGS e Depto de Solos)