

025

RETENÇÃO E INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO RELACIONADAS A SISTEMAS DE MANEJO.

Vanessa P. Coelho, Edegar V. Streck, Daniel M. do Sacramento, Neroli P. Cogo (Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A água é um recurso essencial na atividade agrícola. O suprimento natural de tal recurso não é um processo contínuo e constante, podendo resultar em intervalos de déficit ou excesso. Neste contexto, faz-se necessária a viabilização de uma maior retenção e infiltração da mesma no solo. Os diferentes sistemas de manejo do solo surgem, então, como alternativa de fácil e rápida aplicabilidade. O presente trabalho objetivou investigar experimentalmente a campo, sobre condições de chuva simulada, o comportamento da água em termos de retenção e infiltração no solo, em situações distintas. Os resultados evidenciaram a importância do microrelevo, gerado pela mobilização do solo, no retardamento dos tempos de início e pico do escoamento superficial, consequentemente com aumento da infiltração e redução da perda de água. Em solo não mobilizado, a cobertura por resíduos culturais não se mostrou eficaz em aumentar a infiltração e, dessa forma, reduzir o escoamento superficial. No entanto, a mesma obteve importância na persistência de condições físicas favoráveis à infiltração. Observou-se ainda, que com aumento da massa vegetal incorporada, houve melhoria das condições físicas do solo refletidas por uma maior taxa de infiltração e menor volume de escoamento superficial. Alguns resultados encontrados, no entanto, sofreram variações temporais. Com base nos resultados observados de pico da enxurrada e intensidade da chuva, foram calculados valores para coeficiente de enxurrada nos sistemas de manejo estudados(UFRGS, EMATER-RS e CNPq).