

EVALUACIÓN DEL EFECTO DE RESIDUOS DE COSECHA SOBRE LA PÉRDIDA DE SUELOS Y LA TASA DE INFILTRACIÓN EN UN ÁREA DE LLANURA

JULIO DENOIA¹

RESUMEN

La agricultura continua puede provocar modificaciones en algunos términos del balance hídrico, donde el movimiento de agua en superficie y los procesos asociados, como por ejemplo la erosión hídrica, inundación y sedimentación además de otros, adquieren importancia. El manejo de los residuos de cosecha resulta relevante en áreas de llanura debido a su incidencia sobre el escurrimiento superficial y a la ausencia de costos adicionales para su implementación. En este trabajo se estudió el efecto de los residuos de maíz, soja y sorgo sobre la infiltración y la pérdida de suelo en el escurrimiento para sistemas de producción ubicados en áreas de llanura. Los residuos del cultivo de sorgo resultaron los más apropiados para reducir el efecto erosivo de las lluvias, lográndose además, elevadas tasas de infiltración durante períodos más largos respecto a maíz y soja.

Palabras clave: erosión, infiltración, rastrojos, simulador de lluvias.

SUMMARY

Test of stubble crop effects on soil loss and infiltration rates in a flat area.

Continuous agricultural use of lands in flat areas may modify hydric balance terms, since surface water movement, as well as associated processes, such as soil erosion, inundation and sedimentation, become important. Remanent crop management is relevant in plain areas because of both, its incidence on surface runoff and its lack of additional costs. The goal of the present work was to study the effect of corn, soybean and sorghum residues on infiltration and soil loss in runoff of flat areas. Sorghum residues were more effective in reducing rain erosion, and also produced higher infiltration rates for longer periods, as compared to corn and soybean residues.

Key words: erosion, infiltration, stubble, rainfall simulator.

1.- Especialidad Manejo de Tierras, Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Rosario, C.C. 14, (2123), Zavalla, provincia de Santa Fe. Tel: (0341) 4970085.

Manuscrito recibido el 11 de junio de 2001 y aceptado para su publicación el 3 de octubre de 2001