

VI-P-1.9

ỨNG DỤNG CÔNG THỨC TÍNH MẤT ĐẤT TỔNG QUÁT (RUSLE) TRÊN LƯU VỰC SÔNG BÉ

Trần Tuấn Tú

Khoa Môi trường, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên – ĐHQG Tp.HCM

Tóm tắt

Xói mòn đất là một vấn đề môi trường nghiêm trọng ảnh hưởng đến phần lớn diện tích hệ sinh thái nông nghiệp của miền Đông Nam Bộ. Xói mòn đất không chỉ ảnh hưởng đến chất lượng đất, về năng suất nông nghiệp mà còn làm giảm chất lượng của nước trong hồ chứa.

Nghiên cứu này được tiến hành trên lưu vực Sông Bé trong vùng Đông Nam Bộ để dự đoán tiềm năng mất đất hàng năm dựa trên công thức mất đất sửa chữa (RUSLE). Các hệ số của công thức RUSLE được tính cho lưu vực Sông Bé là: 1) hệ số R được tính theo số liệu trung bình lượng mưa hàng năm; 2) K được tính toán từ bản đồ đất tỉ lệ 1/100000; 3) LS được chiết xuất từ mô hình số độ cao (DEM) có phân giải 90m và 4) C được phân loại từ ảnh vệ tinh Landsat; hệ số P không tham gia trong tính toán và được gán là 1.

Từ khóa: Xói mòn đất, các nhân tố xói mòn, RUSLE, DEM, lưu vực Sông Bé

USING THE REVISED UNIVERSAL SOIL LOSS EQUATION (RUSLE) IN A SONGBE WATERSHED

Tran Tuan Tu

Faculty of Environment, University of Science – ĐHQG HCMC

Abstract

Soil water erosion is a serious environmental problem affecting large areas of the agricultural ecosystem in Nambo Eastern. Soil erosion not only affects soil quality in terms of agricultural productivity but also reduces the availability of water in reservoirs. This study was conducted in the Song Be watershed in Nambo Eastern to predict potential annual soil loss using the revised universal soil loss equation (RUSLE). The RUSLE factors were calculated for the Song Be watershed as: 1) R - was calculated from annual precipitation data; 2) K based on soil map in scale 1/100000; 3) LS was extracted from a 90m digital elevation model and 4) C was classified from Landsat image. P factor in absence of detailed data, were set to 1.

Key words: Soil erosion, erosion factors, RUSLE, DEM, Song Be watershed.