QUAN TRẮC XÓI MÒN ĐẤT BẰNG CẦU XÓI MÒN

Hà Quang Hải, Thái Lê Nguyên*
Khoa Môi Trường, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG Tp.HCM
* Trung Tâm TN-MT, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên- ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Cầu xói mòn là thiết bị quan trắc sự thay đổi mặt đất theo mặt cắt dạng tuyến dưới tác động của mưa. Quan trắc xói mòn đất bằng cầu xói mòn được Rosy Wash đề xuất lần đầu tiên năm 1993. Thiết bị cầu xói mòn có các ưu điểm như sau:

Do đo đạc sự biến đổi địa hình bề mặt tại nhiều điểm trong một tuyến nên các kết quả thu được có độ tin cậy cao hơn so với thiết bị đinh xói mòn (quan trắc xói mòn theo điểm) thường được sử dụng trước đây.

Cầu xói mòn có cấu tạo đơn giản, gọn nhẹ, dễ chế tạo và dễ sử dụng, thích hợp cho việc lắp đặt và quan trắc tại các vị trí địa hình khó khăn.

Tiến hành quan trắc xói mòn bằng cầu xói mòn tại nhiều vị trí ngoài thực địa sẽ thu được các chuỗi số liệu tin cậy về tốc độ xói mòn đất và quan hệ của nó với các yếu tố tự nhiên và xã hội như: lượng mưa, độ dốc, chiều dài sườn, loại đất, lớp phủ thực vật và kiểu canh tác làm cơ sở cho việc đề xuất các giải pháp chống xói mòn, bảo vệ đất.

MONITORING SOIL EROSION BY EROSION BRIDGE

Ha Quang Hai, Thai Le Nguyen*
Department of Environmental Science, University of Natural Sciences - VNU.HCM
* Center for Natural Resources and Environment, UNS - VNU.HCM

Abstract:

Erosion bridge is an equipment for monitoring the terrain surface change caused by rainfall along the slope transaction. Erosion bridge was firstly promoted by Rosy Wash in 1993. Erosion bridge has strong points as the following:

Due to possible measuring of many points along the line, its given results are more confident than using the erosion pin (monitoring soil erosion at one point).

Erosion bridge is a simple structure, orderly, easy production and use, suitable to install and measure in the strongly intersection relief.

The results of monitoring the soil erosion by using erosion bridge through many sites in field can give confident data to evaluate the soil loss rate and correlation between erosion and the natural and social factors such as rainfall, slope, land type, vegetation cover and the ways of cultivation. This information is basic for proposing solutions of erosion control and soil protection.