

تقدير حجم التعرية المائية باستخدام معامل *RUSLE* لوادي الكرماشية شمال شرق محافظة واسط

م.م. زينب صائب عبد الأمير الجمالي

كلية التربية للبنات / جامعة البصرة

zainab.saaib@uobasrah.edu.iq

المستخلص:

يعد فقدان التربة سبباً رئيساً لتدهور الأراضي في جميع أنحاء العالم، خاصة في أراضي واسعة من المناطق القاحلة وشبه القاحلة، كانت أهداف الدراسة هي تقدير حجم التعرية و تآكل التربة باستخدام عدة مؤشرات لاسيما تأثير معامل المطر، ومعامل قابلية تآكل التربة، ومعامل الانحدار، ومعامل الغطاء النباتي ومعامل الحفاظ على التربة وذلك من خلال معامل *RUSLE* فضلاً عن توظيف نظم المعلومات الجغرافية للحصول على النتائج المرتبطة بتعرية التربة في حوض الكرماشية، اذ بينت الدراسة ان حجم التعرية في الحوض تراوح بين 5-265 طن/هكتار/سنة، كما إن اكثر المناطق المتأثرة بالتعرية تلك الممتدة على طول المجاري المائية لاسيما المناطق الوسطى والجنوبية من الحوض فضلاً عن المناطق الزراعية المنتشرة على مساحة متباينة من أراضي الحوض لاسيما تلك التي لا تتبع الطرائق الحديثة في الحراثة والري .

الكلمات المفتاحية: التعرية المائية، نموذج *RUSLE*، نمذجة خرائط الرقمية للتعرية.

Estimating the extent of erosion using the *RUSLE* coefficient for Wadi Al-Karmashiya, northeast of Wasit Province

Asst. Lect .Zainab Saeb Abdul Ameer Al-jammali

College of Education for Women, University of Basrah

Abstract:

Soil loss is a major cause of land degradation all over the world, especially in large areas of arid and semi-arid regions. The objectives of the study were to estimate the extent of erosion and soil erosion using several indicators, especially the effect of rain coefficient, soil erodibility coefficient, slope coefficient, and cover coefficient. Plant and soil conservation factors, through *RUSLE* laboratories, as well as employing geographical information systems to obtain results related to soil erosion in the Karmashiya Basin, as the study showed that the volume of erosion in the basin ranged between 5-265 tons/ha/year, and that the areas most affected by erosion Those extending along the waterways, especially the central and southern regions of the basin, as well as the agricultural areas spread over a diverse area of the basin's lands, especially those that do not follow modern methods of tillage and irrigation.

Keywords: water erosion, *RUSLE* model, digital mapping of erosion.