

البحث السادس

التقدير الكمي لتعرية التربة بحوض وادي سنور، دراسة تطبيقية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد			عنوان البحث
أحمد محمد أحمد أبورية			اسم الباحث
الفيوم، مصر يوليو ٢٠١٩ مقبول للنشر	مكان النشر والتاريخ	مجلة كلية الآداب جامعة الفيوم	الناشر

تعد العوامل والعمليات الجيومورفولوجية المحرك الرئيسي لتعرية التربة؛ حيث تعمل على تجريد السطح من الرواسب الناتجة عن عمليات التجوية المختلفة، ويعتمد نشاط هذه العوامل والعمليات على كلا من (التربة والمناخ والتضاريس والغطاء الأرضي) والتفاعلات فيما بينها، حيث تمثل تعرية التربة المحصلة النهائية لنشاط العوامل والعمليات الجيومورفولوجية المختلفة.

أجريت هذه الدراسة لمعالجة وتحديد مشكلة تعرية التربة في حوض وادي سنور بأكثر من نموذج (RUSLE-WEQ) ويعد نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد من أكثر الأدوات فعالية لتحليل المعلومات واستخلاص خرائط لتوزيع البيانات المكانية داخل أجزاء الحوض.

يعد استخدام النماذج الرياضية لتعرية التربة المدمجة في نظم المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد أداة أكثر فعالية من الطرق التقليدية لتقييم معدلات فقد التربة في نطاق الحوض.

يمتد وادي سنور فوق الصخور الجيرية لهضبة المعازة بالصحراء الشرقية، الي الجنوب من مدينة بني سويف بحوالي ١٠ كم، ويصب تجاه نهر النيل عند قرية سنور، ويقع فلكيا بين دائرتي عرض ٣٨° ١٥' ٢٨°، ٢٥' ١٧' ٢٩° شمالا وبين خطي طول ٥٩° ١٠' ٣١°، ٥٤° ١١' ٣٢° شرقا، ويغطي الحوض حوالي ٦٢٠,٢,٢١ كم^٢.

من خلال دراسة تعرية التربة لحوض وادي سنور باستخدام نموذج للتعرية المائية واخر للتعرية الريحية اتضح ان التعرية الريحية من اهم العمليات الجيومورفولوجية السائدة بالحوض وأعظم تأثير في نحت وجرف التربة؛ حيث بلغ متوسط قيم التعرية الريحية (I) نحو (٤٢,٥٥ طن/هكتار/سنة) في حين بلغ متوسط التعرية المائية للتربة (١,٩١ طن/ هكتار/سنة)، بلغت متوسط قدرة التعرية المطرية (R) حسب مؤشر روز (٦,٦٣) بينما بلغ متوسط قدرة التعرية الريحية حسب معادلة Chepil حوالي (١٣٢,٣) مما يشير لوقوع المنطقة ضمن معدلات التعرية الريحية المرتفعة.

تشكل العناصر المناخية وخصائص التربة العاملين الرئيسيين المؤثرة في عمليات تعرية التربة؛ لذلك تعاني منطقة الدراسة من معدلات تعرية رحيه مرتفعة، مما يستدعي تشجير المناطق التي تتعرض للتعرية العالية والشديدة جداً وبخاصة في نطاق استصلاح الأراضي الزراعية.

الكلمات الدالة: فقد التربة، معادلة التعرية الريحية، تعرية التربة، وادي سنور.

عدد الصفحات	عدد الاشكال والخرائط	عدد الصور	عدد الجداول
٤٢ صفحة	١٥	-	٨
	عدد الملاحق	عدد المراجع العربية	عدد المراجع الاجنبية
٢	١٤	٢٤	