

تقييم استعمالات الاراضي في منطقة ملكا شمال غرب الاردن باستخدام تقنية الاستشعار عن بعد ونظام
المعلومات الجغرافي

Evaluation of land use in Malka NW Jordan using remote sensing and GIS.

*Dr. Ayman Abed al Kaeem Al Ta'ani

د. أيمن عبدالكريم الطعاني*

Abstract

This paper evaluates land use pattern in Malka northwest Jordan by analyzing the satellite images for the years 1978, 2000, 2005, and the topographic maps. The study showed that land use planning for the region is absent with no database available for regulating land use practices which is critically important for facilitating the decision-making process. It also appeared that land use is not well-organized and practices are irregularly overlapped. For example, in 1978, forests covered an area of about 10.4 km² which increased to 14.1 km² in 2000, and degraded back to about 13.3 km² in 2005. This decrease in forest area is largely attributed to fruit trees planting, woodcutting and overgrazing.

The study recommended establishing a database, periodically renewed, to facilitate effective decision-making and proper planning processes.

It also suggested the construction of retaining walls and terraces in steep areas to reduce erosion which negatively increases the space area (bare ground) in the study area. In addition, the paper recommended the enforcement and implementation of laws to control land use practices and increases the public awareness of the importance of planning and optimal use of land.

ملخص

يتناول البحث تقييم استعمالات الأرض في منطقة ملكا شمال غرب الأردن حيث تم دراسة استعمالات الأرض من خلال تحليل المرئيات الرقمية للأعوام 1978م، 2000م، 2005م والخرائط الطبوغرافية وتبين أن المنطقة مغيب عنها تخطيط استعمالات الأرض ولا يوجد قاعدة بيانات تنظم عملية استغلال الأرض وتسهيل القرار على متخذه ، كذلك تبين عدم تنظيم في عمليات استعمالات الأرض وتداخلها بشكل عشوائي ، وعدم انتظام في استعمالات الأرض بشكل عام ، حيث أن الأراضي الحرجية مثلاً عام 1978 كانت 10.4 كم² وفي عام 2000م زادت حيث وصلت إلى 14.1 كم² ثم عام 2005م بدأت تقل مساحة الأراضي المزروعة بالأشجار الحرجية فوصلت إلى 13.3 كم² وهذا على حساب الأراضي المخصصة للأشجار المثمرة وكذلك قطع الأشجار للتخطيط والرعي الجائر.

وخرجت الدراسة بمجموعة من التوصيات منها وضع قاعدة بيانات وتجديدها دورياً من أجل تسهيل اتخاذ القرار والتخطيط السليم و العمل على بناء جدران إستنادية ومصاطب في المناطق المنحدرة للحد من انجرافها وهذا ينعكس سلباً على زيادة مساحة أراضي القضاء في منطقة الدراسة، والعمل على تفعيل وتنفيذ القوانين المنظمة لاستعمال الأرض ونشر الوعي لأهمية التخطيط والاستعمال الأمثل للأرض.

*King Faisal University, College of Arts.alHufuf,
KSA.

*جامعة الملك فيصل . كلية الآداب - الهفوف
المملكة العربية السعودية