الملخص

تم استخدم تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية بغرض عمل خريطة حديثة توضح القدرة الإنتاجية للتربة لمنخفض الفيوم، وذلك اعتماداً علي مجموعة من المعايير تمثل خصائص تربة منطقة الدراسة الطبيعية والكيميائية والمياه الأرضية. تنطلق الدراسة من فرضية مفادها أن هناك مشكلات تتعلق بالقدرة الإنتاجية لتربة منطقة الدراسة أهمها تملح وتغدق التربة بصورة ملحوظة نتيجة للتأثير المباشر لمياه بحيرة قارون علي المياه الأرضية بمنطقة الدراسة مما أدي لارتفاع منسوب الماء الأرضي وحدوث تغير كبير لخصائص التربة سواء الطبيعية أو الكيميائية خلال الفترة الأخيرة. وتم التوصل من خلال الدراسة إلى ما يلي:

* ضرورة استصلاح الأراضي التي تعاني من مشاكل التربة خاصة الواقعة في الأجزاء الشمالية من المنخفض والقريبة مباشرة من بحيرة قارون .
* ضرورة الحفاظ علي التربة من التدهورالمستمر نتيجة إرتفاع منسوب الماء الأرضي بها.
* ضرورة تطهير المصارف الرئيسية التي تصب مباشرة في بحيرة قارون خاصة مصرفي البطس والوادي باعتبارهما أكبر المصارف التي تصب في البحيرة، لتقليل تلوث البحيرة والإستفادة منها في زراعة المناطق المحيطة بها بنباتات تتحمل الملوحة الشديدة.

**Abstract**

Geographic information systems application were used to create amodern map that shows the productive of the soil on the study area, based on a set of criteria that represent the natural and chemical characteristics of the soil on the study area and ground water. The soil significantly as a result of the direct impact of the water of Lake Qaroun on the ground water on the study area, Which led to rise in the ground water level caused a great deal of damage to the soil properties, whether natural or chemical, during the recent period.

Through the study, the following was found:

* The need to reclaim lands that suffer from soil properties, especially in the northern parts from the depression and directly close to Lake Qaroun.
* The necessary of preserving the soil from continuous deterioration as a result of the high level of ground water.