



جامعة الفيوم

كلية الزراعة

قسم الاراضي والمياه

ملخصات الابحاث المقدمة من الدكتور/ عبد الناصر أمين أحمد عبد الحفيظ

المتقدم للجنة العلمية الدائمة للأراضي والهندسة الزراعية لترقية الأساتذة المساعدين والأساتذة

البحث الخامس

Rabea H. H., El-Shakweer M. H A., Ewees M. S.A. and Abdel-Hafeez, A. A. A., (2017).
Impact of ground water salinity and sodicity on soil chemical properties at soils
nearby Qaroun Lake, Fayoum.Egypt. Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 31, No.1,
January, 2017.

تأثير ملوحة وصودية الماء الارضي علي خواص التربة الكيميائية في الاراضي المجاورة لبحيرة قارون – الفيوم –
مصر

الملخص باللغة العربية

الهدف من البحث:

تأثير ملوحة وصودية الماء الارضي علي بعض الخواص الكيميائية للاراضي المتاخمة لبحيرة قارون
ملخص البحث:

لدراسة تأثير ملوحة وصودية الماء الارضي علي بعض الخواص الكيميائية تم إختيار منطقة الدراسة شمال بحيرة قارون بمحافظة
الفيوم حيث تتميز هذه المنطقة بأنها المنفذ الرئيسي لمياه الصرف الداخلة إلى البحيرة وذلك من خلال العديد من قنوات الصرف . حيث ترتبط مادة
أصل أغلب هذه الأراضى بالقوام الجبرى الخشن، وقد خضعت أراضى هذه المنطقة للإستصلاح منذ حوالى أكثر من عشر سنوات ونظرا لإستخدام
الرى السطحى فى الإستزراع مع عدم وجود أنظمة صرف كافية وذات كفاءة أدى ذلك إلى إرتفاع مستوى الماء الأرضى فى أراضى هذه المنطقة
ومن ثم أصبح الماء الأرضى سطحى shallow ويعتبر هو المسنول والمحدد لصفات الأراضى الكيميائية المختلفة ، ومن خلال دراسة نتائج
تحليلات التربة الكيميائية لهذه المنطقة وجد أنها تربة ملحية ولذلك فإنها تحتاج إلى عمليات إستصلاح.

أظهرت نتائج التحليل بعض العلاقات بين بعض متغيرات التربة وصفات الماء الأرضى والتي توضح أن هناك إرتباط موجب عالى
المعنوية بين ملوحة التربة وملوحة الماء الأرضى، فى حين كان الإرتباط بين ملوحة التربة وعمق الماء الأرضى عكسى وعالى المعنوية ، ومن
خلال هذه الدراسة أمكن وضع تصور لإمكانية إستصلاح هذه الأراضى مع رفع كفاءتها الإنتاجية وذلك من خلال:

1- إجراء عمليات الغسيل المناسبة مع وجود نظام للصرف الجيد وذلك للمحافظة على مستوى الماء الأرضى ليكون على عمق يمنع تكون الأملاح
مرة أخرى بقطاع التربة .

2- إضافة الجبس الزراعى وذلك طبقا للإحتياجات الجسبية .