



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 الأول

**Abdel-Hafeez, A. A. A. (2018).** Effectiveness of gypsum application and plowing in improving severely deteriorated clay soil characteristics and wheat growth at Qaroun Lake shore line, Fayoum Governorate . Fayoum J. Agric. Res. & Dev., Vol. 32, No.1, January, 2018.

أثر اضافة الجبس الزراعي والحرث في تحسين صفات الأرض الطينية الثقيلة شديدة التدهور المتاخمة لبحيرة قارون ونمو نبات القمح بها

الملخص باللغة العربية

الهدف من البحث :

مساعدة المزارعين في منطقة الدراسة للبدء في استصلاح زراعة أراضيهم المتدهورة ، والمتركة بور منذ فترة طويلة

ملخص البحث :

اجريت تجربة حقلية في احدي المزارع الخاصة علي ارض طينية ثقيلة وأظهرت الدراسة المورفولوجية وجود طبقة مندمجة تحت التربة و تعاني من الملوحة والصودية تبعد حوالي 200م عن بحيرة قارون لدراسة اثر كلا من الحرث السطحي والحرث العميق مع اضافة الجبس والتداخلات بينهما ، حيث اجريت اولا عملية غسيل للتربة بمعدلات الاحتياجات الغسيلية المحسوبة مقسمة علي سبع فترات ، وبعد عملية الغسيل و اجراء المعاملات التسعة ( بدون حرث بدون جبس، بدون حرث + 50 % من الاحتياجات الجبسية، بدون حرث + 100 % من الاحتياجات الجبسية، حرث سطحي بدون جبس، حرث سطحي + 50 % من الاحتياجات الجبسية، حرث سطحي + % من الاحتياجات الجبسية، حرث عميق بدون جبس، حرث عميق + 50 % من الاحتياجات الجبسية و حرث عميق + % من الاحتياجات الجبسية ) تم زراعة محصول القمح للاستدلال علي مدي التحسن في خواص التربة الطبيعية والكيميائية وانعكاس ذلك علي انتاجية القمح من الحبوب والتبن وكان افضل المعاملات تائيرا علي التحسن في خواص التربة المدروسة والتحسن في انتاجية محصول القمح من الحبوب والتبن هي الحرث العميق + 100% من الاحتياجات الجبسية