



**دراسات عن حالة خصوبة التربة وعلاقتها بالظروف البيئية والارضية في  
محافظة الفيوم - مصر.**

دراسة مقدمة من

**عزة حسن اسماعيل مبروك**

**2018**



**دراسات عن حالة خصوبة التربة وعلاقتها بالظروف البيئية والارضية في**

**محافظة الفيوم - مصر.**

دراسة مقدمة من

**عزة حسن اسماعيل مبروك**

بكالوريوس في العلوم الزراعية ( أراضى)- كلية الزراعة بالفيوم- جامعة الفيوم 2011

**كجزء من متطلبات الحصول على**

**درجة الماجستير فى العلوم الزراعية ( أراضى)**

**قسم الأراضى والمياه**

**كلية الزراعة- جامعة الفيوم**

**2018**

## الخلاصة

أجرى هذا البحث لدراسة تأثير بحيرة قارون والرواسب التي نشأت منها الأراضي والظروف البيئية على خواص التربة وخصوبة أراضي محافظة الفيوم. تم حفر عدد سبعة عشر مقطع تربة لكي تمثل الأراضي التي تم دراستها وتشمل الأراضي المتاخمة لبحيرة قارون مباشرة والتي تبعد عنها مسافة ½ كيلو متر وكتاهما تمثل الأراضي التي نشأت من رواسب بحيرية حديثة, وكذلك تشمل الأراضي البعيدة عن البحيرة والتي تمثل الأراضي التي نشأت من رواسب النيل الرسوبية, وقد تم جمع عينات التربة على ثلاثة أعماق وهي (صفر-30سم), (30-60سم), (60-90سم) وأجرى تحليل لعينات التربة يشمل التوزيع الحجمي للحبيبات, والتوصيلية الكهربائية ECE<sub>c</sub> والرقم الهيدروجيني (pH) وكربونات الكالسيوم والمادة العضوية وتركيزات عناصر الفسفور والبوتاسيوم والحديد والمنجنيز والنحاس والزنك المستخلصة بواسطة محلول بيكربونات الامونيوم - (داى إيثيلين تراى أمين بننا حامض الخليك) AB-DTPA وكذلك النيتروجين النتراتي المستخلص بواسطة الماء الساخن .

بينت النتائج المتحصل عليها أن : الأراضي المتاخمة لبحيرة قارون التي تكونت من رواسب بحيرية حديثة تحتوى تركيزات من المادة العضوية وحبيبات الطين والأملاح الكلية الذائبة (معبرا عنها بقيمة التوصيل الكهربى) أعلى من مثيلاتها فى أراضى نهر النيل الرسوبية. واحتوت الأراضي الغير مزروعة الملاصقة للبحيرة على تركيزات أعلى كثيرا من الأملاح الذائبة مقارنة بالأراضي المزروعة التي تبعد ½ كيلو متر عن البحيرة .

وتبين أن محتوى التربة فى جميع قطاعات التربة المدروسة من عنصر الزنك والنيتروجين الميسرين للنباتات أقل من الحد الحرج لنقص كل من هذين العنصرين فى التربة، أما محتواها من عنصرى المنجنيز والنحاس فيعتبر كافياً لنمو النباتات، وتبين أن مستوى عناصر الفوسفور والحديد والبوتاسيوم قد اختلفت ما بين قيم منخفضة وقيم متوسطة وقيم حدية، وذلك باختلاف نوع الترسيبات التي نشأت منها التربة ونوعية ماء الرى وعمق التربة , وقد وجد ارتباط موجب بين محتوى التربة من المادة العضوية وحبيبات الطين من جانب وتركيزات العناصر الغذائية المستخلصة بواسطة محلول AB-DTPA (الميسرة للنبات) والنيتروجين النتراتي المستخلص بالماء الساخن وذلك فيما عدا عنصرى الزنك والفوسفور مع نسبة حبيبات الطين.

وقد تبين أن التربة المزروعة تحت نظام الزراعة العضوية كان محتواها أعلى من المادة العضوية ومحتواها أقل من الأملاح مقارنة بالتربة المزروعة زراعة تقليدية واتضح أيضا أن الأراضي الرسوبية النهرية التي رويت لفترة طويلة بمياه رى مخلوطة بمياه الصرف تحتوى تركيزات أعلى من الأملاح وكذلك تركيزات أعلى من جميع العناصر المستخلصة بواسطة AB-DTPA وكذلك تركيزات أعلى من النيتروجين النتراتي المستخلص بواسطة الماء الساخن مقارنة بمثيلاتها فى الأراضي الرسوبية النهرية التي تروى بمياه ترع نهر النيل العذبة.

**الكلمات الدالة:** خصوبة التربة - العناصر الغذائية - رسوبيات التربة - الظروف البيئية - الفيوم.