



المُلخَص العَرَبِي

الموضوع : حالة الحديد وعلاقته بالمادة العضوية في الاراضي الرسوبية يهدف البحث الى دراسة حالة الحديد مع مكونات المادة العضوية في الاراضي الرسوبية وقد تمت الدراسة على اراضي مختارة من ثلاث مراكز بمحافظة الفيوم .

وتم اخذ عينات من ثمان مواقع مختلفة على عمقين مختلفين هما من صفر الي ٢٠ سم ومن ٢٠ الي ٥٠ سم .

اجريت على هذه العينات ال ١٦ التقديرات المختلفة الاتية :

١- تقدير الخواص العامة للاراضي من خلال :

أ- تقدير نسبة تشبع هذه الانواع من الاراضي بالماء وكذلك عمل التحليل الميكانيكي لها لمعرفة قوامها ونسبة كربونات الكالسيوم الكلية ورقم ال PH والنسبة المئوية للنيتروجين الكلية والميسر من العناصر الدقيقة .

ب- عمل مستخلص عجينة التربة المشبع بالماء وتقدير نسبة الاملاح الكلية الذائبة بها وكذلك الكاتيونات والانيونات الذائبة .

٢- قدرت نسبة المادة العضوية في هذه العينات ثم تم استخلاصها بواسطة مخلوط من بيروفوسفات الصوديوم ٠٠٤ ع مع الصودا الكاوية ٠٠٤ ع .

٣- تم فصل مكونات المادة العضوية من احماض الهيوميك والفلك وقدرت نسبة الكربون وكذلك كمية الحديد بكل منهما . وتم تنقية الراسب وأجرى على المركبات النقية المفصلة دراسة بواسطة جهاز الأشعة فوق البنفسجية وكذلك جهاز الأشعة تحت الحمراء .