

## الباب الثاني

### مواد وطرق البحث

#### 1.2 موقع التجربة:

تم أخذ العينة من منطقة سوبا جوار كلية الغابات جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا حيث أجريت جميع التحاليل من داخل معامل جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات الزراعية (شمبات) معامل علوم التربة والمياه وكانت بداية التجربة بتاريخ 2016/5/20م.

#### 2.2 مواد وطرق البحث:

- ← احضار عينة من تربة مصابة بالأملاح من منطقة سوبا من عمق 0 – 30 cm
- ← احضار مادة عضوية متحللة (Compost)
- ← تم طحن العينة وتجهيزها لأجراء التحاليل المعملية
- ← عمل عجينة التربة المشبعة واستخلاص محلول التشبع عن طريق جهاز الـ Setion pomp ومن ثم تم حفظ المستخلص في الأواني المخصصة لها
- ← قدرت المادة العضوية عن طريق طريقة Wacklyan Black
- ← قدرت الكالسيوم والماغنسيوم بطريقة A.L Richerd et. Al
- ← قدرت السعة التبادلية الكاتيونية (CEC) والصوديوم والبوتاسيوم المتبادلين عن طريق جهاز الـ Flame photometer
- ← قدرت الـ PH عن طريق جهاز الـ mobile PH meter
- ← قدرت الأملاح الكلية الذائبة عن طريق جهاز الـ Ec meter
- ← قدرت كربونات الكالسيوم عن طريق جهاز الـ Calci meter
- ← تم تقدير الفسفور الكلي بطريقة الـ olsen
- ← قدرت النتروجين الكلي عن طريق طريقة الـ Kajeldhal
- ← قدرت النفاذية عن طريق التوصيل الهيدروليكي باستخدام طريقة العالم الـ Richared
- ← قدرت الكثافة الظاهرية باستخدام شمع البرافين

#### 3.2 المعاملات وطريقة التجربة :-

أخذت عينة من تربة مصابة بالأملاح وتمت معالجتها بالمادة العضوية وبعد أكثر من 15 يوم أعيدت تحليل العينة مرة أخرى لمقارنة نتائج التحاليل مع نتائج تحاليل العينة قبل المعاملة لملاحظة التحسن الذي طرأ على خواص التربة وخاصة الخواص الفيزيائية والخواص الكيميائية وأي الكميات المضافة أعطت نتائج أفضل مع الأخذ في الاعتبار عامل التكلفة من الناحية الاقتصادية.