

بسم الله الرحمن الرحيم

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات الزراعية

قسم علوم التربة والمياه

بحث تكميلي لنيل درجة البكالوريوس مرتبة الشرف

بعنوان :-

الخواص الكيميائية والفيزيائية لتربتي سوبا وشمبات

**Chemical and physical properties of soil
soba and shambat**

إعداد الطالب :

محي الدين ادم عبدالله محمد

إشراف:

البروفيسور محمد عثمان جعفر

نوفمبر 2018م

اهداء

إلي نبع الحنان طي الغالية عمداً يزين جيدها

إلي أبي تاجاً وفخراً وعزاً يباهي الثريا

إلي أسرتي وعشيرتي

إلي أساتذتي وزملائي واصدقائي....

إلي الصديق العزيز/عبدالله محمد علي....

إلي ما لم اذكرهم

إلي من أحببت

إلي منبع العلم والمعرفة

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

إلي البروفيسور/محمد عثمان جعفر

الشكر والعرفان

أحمد الله سبحانه وتعالى واشكره علي عظمة فضله وتوفيقه واشكر أمي
ولبي وأخواتي الذين كانوا دائما سند لي في مسيرتي التعليمية
، ويسرني ان اقدم وافر الشكر لكل من ساعدني لكي يظهر
هذا الألبتخ بهذه الطريقة ، والشكر إلي اساتذتي بكلية الدراسات
الزراعية وخص الشكر الي اساتذتي بقسم علوم التربة والمياه والشكر
كل الشكر للأب الروحي البروفسيور / محمد عثمان جعفر ، كما اشكر
جميع زملائي واصدقائي الذين ساعدوني في المرحلة البحثية .

ملخص البحث

أجريت هذا البحث في منطقة سوبا التي تقع في محلية الخرطوم غرب نهر النيل الأزرق ومنطقة شمبات في محلية بحري شرق نهر النيل، بغرض دراسة الخواص الكيميائية والفيزيائية ومعرفة القلوية والصودية والملوحة، وتحديد نوعية الأراضي حيث وجد ان هذا الأراضي طينية جيدة الخواص الكيميائية والفيزيائية وجيدة النفاذية وتوجد بها نسبة قليلة من الصوديوم. ويمكن زراعة جميع الخضروات المقاومة للملوحة والاعلاف

Abstract

This research was conducted in the area of soba which is located in the Khartoum region west of the Blue Nile and the Shambat area in a marine area east of the Nile River for the purpose of studying the knowledge of ,chemical and physical properties and determining ,alkalinity and salinity and salinity the quality of the soil where it was found that clay With ,lands good chemical and physical properties all vegetables resistant to ,low sodium content salinity and feed can be grown.

الفهرس

الصفحة	الموضوع
II	الآية
III	الاهداء
IV	الشكر والعرفان
V	ملخص البحث
VI	الفهرست
1	الباب الاول
2	1.1 المقدمة
3	2.1 اهداف البحث
4	الباب الثاني
5	1.2 الدراسات السابقة
8	الباب الثالث
9	طرق ومواد البحث
9	1.3 منطقة الدراسة
9	2.3 طبيعة الارض
9	3.3 المناخ
9	4.3 جمع المعلومات
10	5.3 نوع الدراسة
10	6.3 التحليل الكيميائية والفيزيائية
10	1.6.3 التحليل الفيزيائية
10	2.6.3 التحليل الكيميائية
12	الباب الرابع
15	1.4 نتائج التحليل والمناقشة
17	الباب الخامس
18	1.5 التوصيات
19	2.5 المراجع
20	3.5 المراجع الانجليزية والمواقع

