

## الآية

قال تعالى:

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ  
الْحَكِيمُ ﴿٣٢﴾

صِدْقَ اللَّهِ الْعَظِيمِ،

## الإهداء

بدانا بأكثر من يد وقاسينا أكثر من هم وعانينا الكثير من الصعوبات وها نحن اليوم والحمد لله نظوي سهر الليالي وتعب الايام وخالصة مشوارنا بين دفتي هذا العمل المتواضع

- الى منارة العلم والامام المصطفي الي سيد الخلق الي رسولنا الكريم سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم .
- إلى النبيوع الذي لا يمل العطاء إلى من حاكت سعادتني بخيوط منسوجة من قلبها الي والدتي العزيزة.
- إلى من سعى وشقى لأنعم بالراحة والهناء الذي لم يبخل بشئ من أجل دفعي في طريق النجاح الذي علمني أن أرتقي سلم الحياة بحكمه وصبر إلى والدي العزيز.
- إلى من حبهم يجري في عروقي ويلهج بذكرهم فؤادي إلى أخواتي وأخواني .
- إلى من سرنا سويا ونحن نشق الطريق معا نحو النجاح والابداع الي من تكاتفنا يدا بيد ونحن نقطف زهور المعرفة إلى رفقاء الدرب الاصدقاء والزملاء.
- إلى من علمونا حروفا من ذهب وكلمات من درر وعبارات من أسمى وأجلى عبارات في العلم إلى من صاغوا لنا علمهم حروفا ومن فكرهم منارة تنير لنا سيرة العلم والنجاح إلى أساتذتنا الكرام.

## الشكر والعرفان

الشكر أولا وأخيرا لله الذي وفقني لإكمال هذا البحث وأمدني بالصحة والعافية .  
والشكر موصول الى أستاذي الجليل د. عبد الكريم العبيد فضل الذي كان خير دليل ومعلم بوقفه  
الى جانبي والمجهود الذي بذله معي من أجل اكمال هذا البحث.  
ونسأل الله أن يتمه بالصحة والعافية وأن يمد لنا في عمره فجزاه الله خير الجزاء .  
كما لا يفوتني أن أتقدم بجزيل الشكر والتقدير لكل من ساهم معي أو ساعدني من الأصدقاء  
والصديقات حتى خرج هذا البحث الى النور وكذلك الشكر كل الشكر لأساتذتي الأجلاء الذين لم  
ينجلوا علي يوما في سبيل العلم وساهموا عظيم المساهمة في نبلي لهذه الشهادة فمني لهم كل  
التقدير والاحترام.  
وأیضا الشكر موصول الى أسرتي الغالية التي صبرت واجتهدت وبذلت الغالي والنفيس من  
أجلي .

وأخيرا الشكر لكم جميعا.

## ملخص البحث:

أجريت التجربة في كلية الدراسات الزراعية بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا مدى تأثير إضافة المادة العضوية المتحللة (compost) في استصلاح الأراضي المصابة بالأملاح حيث تمت إضافة الكمبوست بنسب مختلفة لكل فدان من التربة ولعمق 30سم وكان وزن الفدان لهذا العمق بالطن 1764 طن حيث كانت إضافة 7056 كيلوجرام حققت أفضل النتائج.

من بين الإضافات الأخرى وهي 1760 كيلو جرام حققت نتائج طفيفة في حين أن إضافة 10584 كيلو جرام حققت نتائج جيدة إلا أنها لم تكن ذات جدوى اقتصادية.

## المقدمة:

لا يمكن التحدث عن الزراعة الناجمة دون ايلاء جانب خصوبة التربة الأهمية التي تستحقها. اذا أن خصوبة التربة اصبحت من أكبر المشاكل التي تهدد معظم الأراضي الزراعية وذلك من خلال تناقص الإنتاجية.

لتفادي هذه المشكلة كان لابد على الانسان أن يعمل على ايجاد حلول مناسبة لزيادة قدرة التربة الانتاجية.

ومن أنسب الحلول وأكثرها جدوى اقتصادية هي زيادة محتوى التربة من المادة العضوية وذلك من خلال إضافة المادة العضوية للتربة بمختلف طرقها ومسمياتها، وأنواعها، ومن أفضل الأنواع المستخدمة حالياً في معظم دول العالم هو "الكمبوست" compost أي السماد العضوي المتخمر إذ أنها سهلة التحضير ورخيصة الثمن وآمنة من الآفات "مثل بذور الحشائش والطفيليات".

هذا بجانب المحصول الجيد وذات الطلب المتزايد عالمياً الذي نحصل عليه من جراء إضافة هذه المادة بطريقة سليمة ومناسبة وفي الوقت المناسب.

إن إضافة المادة العضوية للتربة يعمل على تحسين خواص التربة بصورة عامة حيث يحسن الخواص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للتربة هذا بجانب جعل العناصر الغذائية الموجودة بالتربة في صورة سهلة وميسرة للنبات وبالتالي استمرارية خصوبة التربة وزيادة إنتاجها.

## أهداف البحث:

تهدف هذه الدراسة الى ايجاد طريقة مثلى وذات تكاليف أقل لاستصلاح بعض الأراضي المتأثرة بالأملاح وذلك من خلال اضافة الكمبوست بكميات مناسبة وذات جدوى اقتصادية.

## الفهرس

الصفحة	الموضوع
I	الآية
II	الاهداء
III	الشكر والعرفان
IV	ملخص البحث
V	المقدمة
VI	أهداف البحث
VII	الفهرس
1	<b>الباب الأول: دراسات سابقة</b>
1	1.1 الأراضي المتأثرة بالأملاح
1	2.1 مصادر تراكم الأملاح بالتربة
1	3.1 طرق قياس الأملاح بالتربة
1	4.1 أهم علامات الملوحة بالتربة
2	5.1 التربة المتأثرة بالأملاح في العالم salt affected soil
2	6.1 طبيعة تأثير الأملاح على نمو النباتات
2	7.1 تعريف الكمبوست
2	8.1 أنواع الأسمدة العضوية
3	9.1 طريقة تحضير الكمبوست
3	10.1 مؤشرات نج السماد البلدي
3	11.1 مميزات الكمبوست
4	12.1 فوائد الكمبوست
4	13.1 الأثر السيئ لاضافة المواد العضوية المتحللة للأراضي
4	14.1 عمق اضافة السماد
4	15.1 أهم أراضي السودان التي يمكن أن تستصلح بالسماد البلدي
4	16.1 ضغط وتخزين السماد
5	17.1 مواصفات السماد الجيد
6	<b>الباب الثاني: مواد وطرق البحث</b>
6	1.2 موقع التجربة
6	2.2 مواد وطرق البحث
6	3.2 المعاملات وطريقة التجربة
7	<b>الباب الثالث: النتائج</b>
12	<b>الباب الرابع: المناقشات والتوصيات</b>
12	التوصيات

