



الاستهلال

قال تعالى :

هو الذي أنزل من السماء ماءً لكم منه شرابٌ ومنه شجرٌ 

فيه تسميون . ينبث لكم به الذرع والريتون والنخيل والأعناب

ومن كل الثمرات ان في ذلك لآية لقوم يتفكرون * 

صدق الله العظيم

((الآية (10) سورة النحل))

الإهداء

إلى من تحت قدميها جنات الله والخلد

ومن تسعى بلا كللٍ تريد لإبنها الرشيد

إلى أمي
إلى والدي
الذي رباني على الصبر والإجتهاك وكل المعاني النبيلة
إلى زوجتي العزيزة التي وقفت معي بكل ما تملك و
شجعتني بلا توقف ،
إلى كل شهداء بلادي في حواصل طير خضر في الجنة
إلى الشهيد محمد حسن هيكل وموسى الحاج موسى و شمس
الدين الدالي وآخرون ،
إلى كل المجاهدين رفقاء العقيدة والسلاح والرياح
والبارود ،
إلى كل من طلب العلم وسار في دربه ،

أهدي هذا الجهد والعمل المتواضع لهم جميعاً راجياً من

الله أن يدخلنا في رحمته . ونسأله حسن الخاتمة .

الشكر والعرفان

الشكر من قبل ومن بعد لله رب العالمين
الذي وفقني للقيام بهذا العمل

وأسأله تعالى أن يتقبله خالصاً لوجهه
الكريم .

الشكر أجزله لأستاذي ومعلمي الذي لم
يبخل عليّ بعلمه ووقته وجهده رقم
مشغوليّاته الكثيرة تجاه طلاب العلم
ب.د. محمد عبده دسوقي . الشكر
موصول أيضاً لمنسقية الدفاع الشعبي
مؤسسة الطهر والعفاف والنقاء .

المحتويات

i	..... الاستهلال
ii	..... الإهداء
iii	..... الشكر والعرفان
iv	..... المحتويات
vii	..... الجداول
ix	..... الصور
x	..... ملخص البحث باللغة العربية
xi	..... ملخص البحث باللغة الإنجليزية

الفصل الأول

1	1.1 الموقع الجغرافي
1	2.1 السكان
1	3.1 المناخ
2	4.1 الأمطار
2	5.1 الغطاء النبات
2	6.1 الأراضي الزراعية
2	7.1 المراعي
2	8.1 الثروة الحيوانية
3	9.1 الموارد المعدنية
3	10.1 طبيعة النشاط الاقتصادي
3	11.1 مشكلة البحث
3	12.1 الاهداف

الفصل الثاني

5	2. مقدمة
5	1.2 مميزات المسكيت كوسيلة لتثبيت الرمال
5	2.2 محاسن المسكيت بالمناطق الجافة بالسودان
5	3.2 الأشجار والشجيرات متعددة الأغراض
10	1.3.2 التصنيف العلمي للمسكيت
11	2.3.2 خصائص شجرة المسكيت
13	4.2 الوصف الشجري
13	1.4.2 إنتاج الأشجار من الثمار والبذور
17	2.4.2 الإنتشار الحيوي
17	5.2 الفوائد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية
18	1.5.2 المنتجات الخشبية
19	6.2 المنتجات غير الخشبية
20	1.6.2 الصناعات الكيميائية والغذائية
22	7.2 الفوائد البيئية
23	8.2 مكافحة وإزالة المسكيت

25	..... 9.2 منع الإنتشار
26	..... 10.2 المكافحة الميكانيكية
27	..... 10.2 المكافحة الآلية
28	..... 10.2 التلحية
28	..... 10.2 الحريق
29	..... 10.2 المكافحة الأحيائية
29	..... 10.2 المكافحة الكيميائية
31	..... 10.2 قرار مشروع قانون إبادة أشجار المسكيت
31	..... 10.2 الطرق الوقائية
32	..... 10.2 اجتماعات اللجان
33	..... 10.2 بعض سليات تنفيذ مشروع القرار الخاص بإبادة المسكيت

الفصل الثالث

37	..... 3. طرق و أدوات البحث
37	..... 1.3 تمهيد
37	..... 2.3 طرق جمع المعلومات
37	..... 3.3 المعلومات النظرية
37	..... 4.3 المعلومات الميدانية
37	..... 5.3 أسلوب التحليل

الفصل الرابع

38 1.4 النتائج والمناقشة
----	-----------------------------

الفصل الخامس

45	..... 1.5 الخاتمة
46	..... 2.5 التوصيات
47	..... 3.5 المراجع العربية
48	..... 4.4 المراجع الانجليزية
49	..... 4.5 الملاحق
	..... 5.5 الأستبيان

الجد اول

- 6 1. مساهمة الشجيرات والأشجار الغابية في توفير الغذاء المتنوع للإنسان والحيوان
- 9 2. العوامل الأساسية لعمليات التدهور البيئي والتصحر
- 11 3. المساحة المقدرة المغطاة بالمسكيت في بعض ولايات السودان
- 12 4. الإنتاج الكلي لثمار المسكيت الشيلي للشجرة الواحدة في العام
- 12 5. التباين في الطول والعرض بين ثمار أنواع المسكيت
- 15 6. النسبة المئوية لإنبات بذور المسكيت الشيلي تحت معاملات حامض الكبريتيك ، الماء الحار والحدش
- 14 7. معدلات إنبات بذور المسكيت الشيلي بواسطة حامض الكبريتيك المركز
- 16 8. النسبة المئوية لإنبات بذور المسكيت من مصادر داخل وخارج مشروع حلقة الجديدة الزراعي
- 16 9. التباين في أحجام القرون (الثمار) بين أنواع المسكيت

17	10. الكمون الغذائي التقريبي المئوي على أساس المادة الجافة من ثمار ، بذور وأوراق المسكيت ...
19	11. استهلاك المادة الجافة من المسكيت
21	12. المعادن الكبيرة والدقيقة للمسكيت الشيلي
22	13. تقانات الطحن والتجزئة لثمار المسكيت
22	14. النسبة المئوية المقدرة المضم لوجبة ثمار المسكيت للأبقار
27	15. النسبة المئوية للجدوع المتوالدة وغير المتوالدة تحت معاملات القطع والحرق (غابة أبو علقة – كسلا)
38	16. النوع
38	17. أعمار المستهدفين
39	18. المستوى التعليمي
39	19. الحالة الاجتماعية
39	20. المهن الممارسة
40	21. نوع ملكية الأرض
40	22. استخدام الأرض
40	23. المحاصيل
41	24. مصادر المياه
41	25. استخدامات المسكيت
41	26. أضرار المسكيت
42	27. طرق المكافحة

42	..... 28. دور الجهات الحكومية في إزالة المسكيت
42	..... 29. مكافحة الزحف الصحراوي
43	..... 30. إنجراف التربة
43	..... 31. الأمراض التي يسببها المسكيت
43	..... 32. التوعية البيئية
44	..... 33. قوانين حماية البيئة

الصور

34	..... صور رقم (1) : أشجار المسكيت تمثل ماوى للطيور وكذلك مصدات للرمال المتقلة
35	..... صور رقم (2) : شكل ثمار المسكيت الناضجة
36	..... صور رقم (3) : ثمار المسكيت التي تستخدم كعلف للحيوانات
	..... صور رقم (4) : خريطة السودان

ملخص البحث

هذه الدراسة أجريت بمنطقة أروما وهي منطقة تقع في الإقليم شبه الصحراوي وبدأت

تظهر فيها الرمال تلخر كة بصورة كبيرة بسبب إزالة المسكيت على حساب المشاريع الزراعية

وهدفت الدراسة ان إزالة أشجار المسكيت في المناطق شبه الصحراوية هي من أهم

المشكلات بل تعتبر خطر يهدد حياة الانسان والحيوان .

طرق جمع المعلومات اعتمدت على الكتب والمجلات والدوريات والبحوث السابقة

والاستبيان والمقابلات و اوضحت الدراسة بأنه لا بد من منع قطع أشجار المسكيت في المنطقة

حفاظاً على البيئة والتنوع الإحيائي ووقف الزحف الصحراوي وذلك بإرشاد المواطنين بأهمية

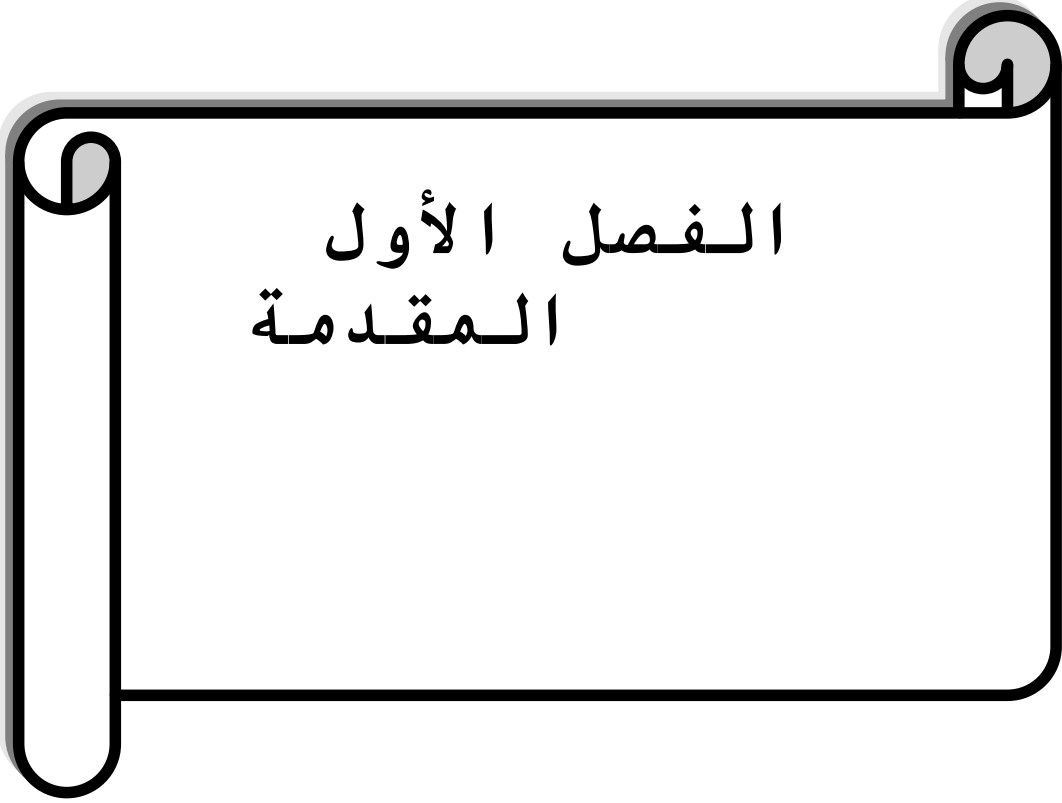
المسكيت وفوائده ودوره في تثبيت الرمال تلخر كة .

Abstract

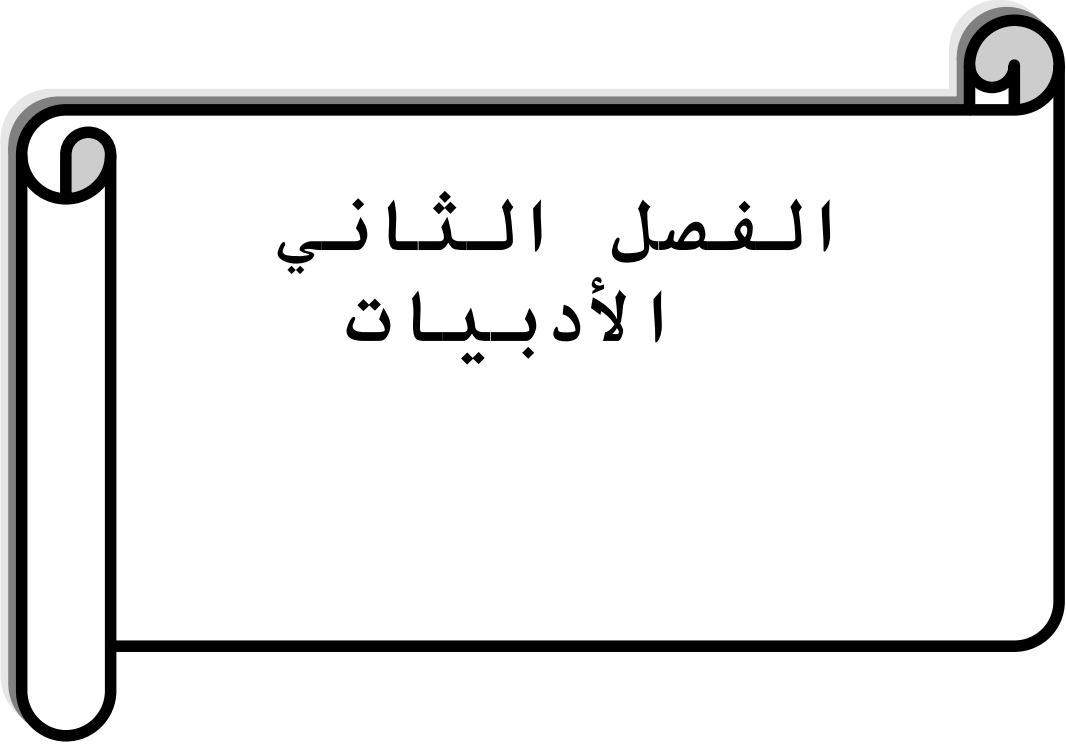
1/ This Study was conducted at Aroma region. The study area is located at the semi- desert region. After *Prosopis Chilensis* cutting moving sands appeared at the study area.

2/ The aim of this study is to show that *Prosopis Chilensis* cutting is a problem at marginal area and *Prosopis Chilensis* cutting at the semi-desert region is now a serious problem that affects man and animal life. Data collection depended on information collected from books, journals and research work that was conducted in this field.

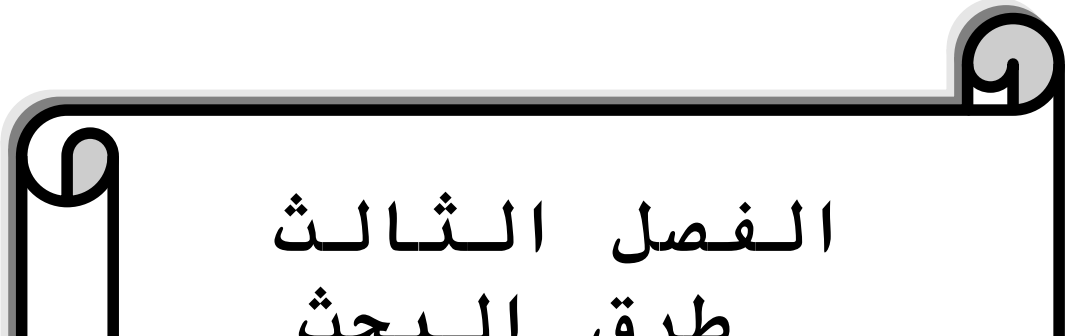
3/ This study showed that Extension is important among people for environmental conservation, biodiversity protection and to stop movement of sands and loss of soil. This can be done if the people understand the benefits and importance of *Prosopis Chilensis* in sand dune fixation.



الفصل الأول
المقدمة

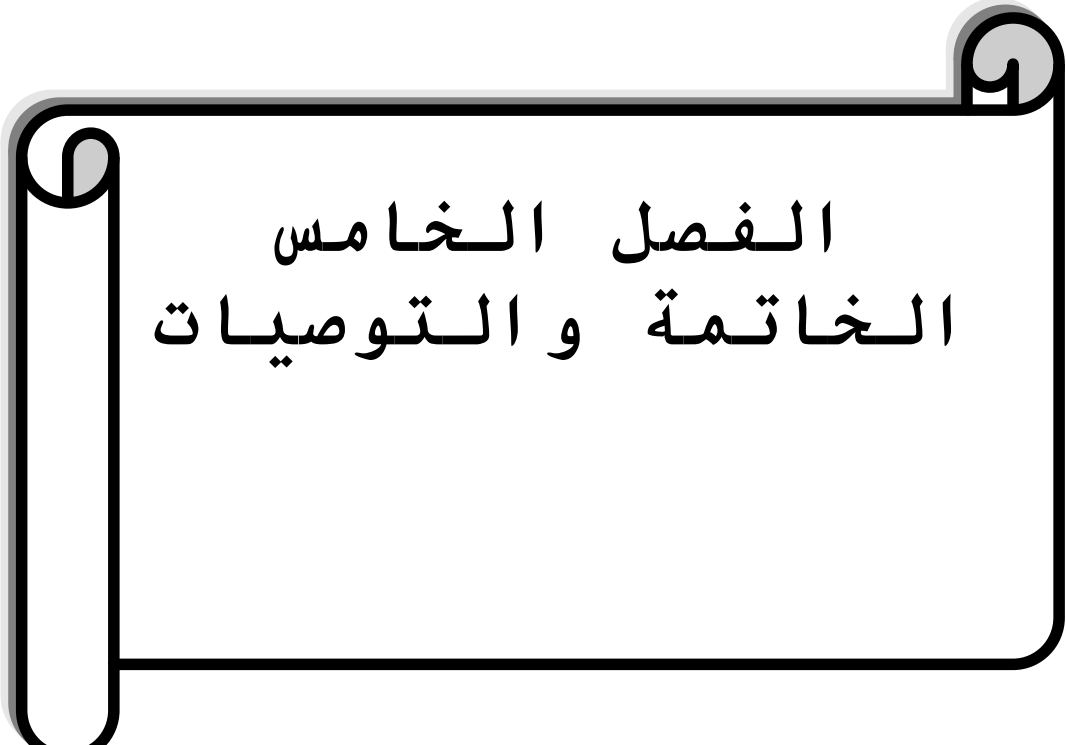


الفصل الثاني
الأدبيات

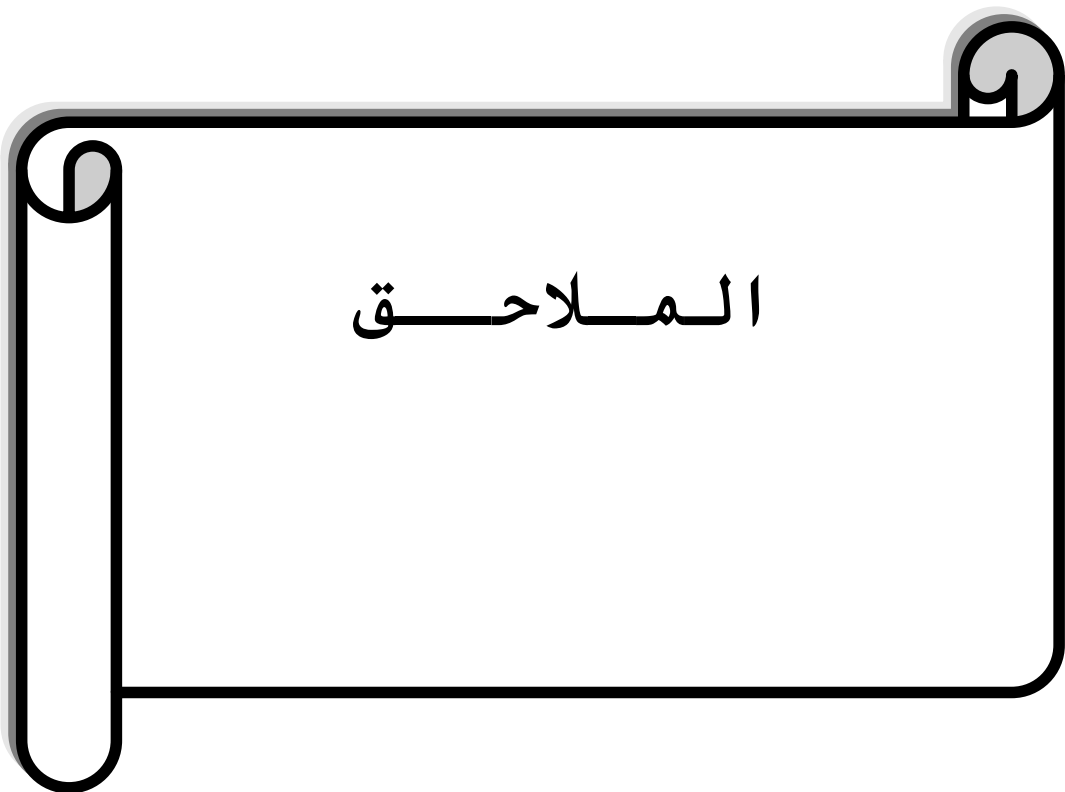


الفصل الثالث
طرق البحث

الفصل الرابع النتائج والمناقشة



الفصل الخامس
الخاتمة والتوصيات



الملاحق

