Dedication

To

My parents

Sisters

And brothers

I dedicate this simple work.

Acknowledgement

I would like to express my all sincere thanks and Special gratitude to prof. Mustafa Suliman, supervisor of this thesis for his inspiring guidance, valuable comments and endurance through discussion to achieve this study, also my warm thanks to all my colleagues and specially teachers of Almuntasir private school for girls.

I hopeful that this work will encourage the Government and NGOs in general and White Nile state in special to carry out the recommendations out line.

Contents

Abstract

This study was conducted in Algetaina locality, White Nile State. Sudan November 2005. Three sites were selected randomly in North-East of Algetaina at Qoz Abukilab to investigate the ecology and the economic importance of the vegetation cover.

Transects Reading and Interview were used for compiling data. Description of the plant species and their distribution were recorded.Tummam (***Panicum turgidum***), Marekh (***Leptadenia pyrotechnica***) were the most dominant species in the study area they form 33.49%, 5.48% respectively. The three sites had more than 50% vegetation cover. Non existences of some species were attributed to over-grazing, drought, and other agents.

Plant species associated with the area, their description, density and distribution were recorded. The species found in the areas play a vital role in combating desertification, fixing sand dunes and decreasing erosion.

On the other hand these plants represent fodder for livestock during the drought periods. Economically they provide construction materials, fire wood and fencing and locally they are used as medicinal plants for disease treatment.

خلاصة الأطروحة

أجري هذا البحث لمعرفة الأهمية البيئية والا قتصادي لبعض أنواع الأعشاب والشجيرات في محلية الـ قطينة, النيل الأبيض, السودان نوفمبر 2005م. تضمنت الدراسة معرفة كثافة الغطاء العشبي والشجيرات الموجودة, وصفها, وتوزيعها الاكولوجي. تم اختيار ثلاثة موا قع في منط قة قوز أبو كلاب شمال شرق مدينة الـ قطينة. استخدمت قراءة الـ قطاعات, والم قابلة بسكان المنط قة لمعرفة الأهمية الا قتصادية والبيئية لهذه الأنواع. خلصت الدراسة إلي أن نباتي التمام و المرخ يسودون المنط قة بنسبة 33.4% و% 5.48 على التوالي. ويمثل الغطاء النباتي حوالي 50% في الموا قع الثلاثة.و غياب بعض الحشائش

يرجع إلي عوامل عدة منها كثافة الرعي والمنافسة. أتضح من الدراسة أن هذه الحشائش تلعب دورا بيئيا هاما في هذه المنط قة حيث أنها تعمل علي تثبيت التربة وتعمل كمصدات للرياح مما يؤدي لت قليل التعرية و إيـ قاف الزحف الصحراوي, وأما دورها الا قتصادي فيتمثل في كونها علفا مهما لحيواناتهم في فترة الجفاف حيث ت قل الأنواع الاخري وهي أيضًا الداعم الأساسي للسكان من حيث توفير حطب الو قود, عمليات البناء والتشييد, وتسو ير المزارع. بالاضافه لدورها في الطب الشعبي حيث يستفاد من جذور المرخ للأغراض الطبية.

List of Tables

List of figures

List of appendices