**المستخلص عربي :**

قدم هذا البحث دراسة مقارنة بين قطاعين متجاورين ((بحما سبيحة)) بمنطقة الباحة ، أحدهما داخل الحما ، والآخر مفتوح للرعي بواسطة الأغنام والماعز . ويجدر الذكر أن هذين القطاعين لم يسبق أن خضعا لمثل هذه الدراسة من قبل . وقد تمت المقارنة بين هذين القطاعين على مدى أربعة فصول خلال الفترة 1410/1411هـ مرتبة كما يلي : الشتاء ، الربيع ، الصيف ، الخريف .

وكانت أوجه المقارنة فيم يلي :

1) الغطاء النباتي :

أ‌- تم حصر الأنواع النباتية الموجودة بالحما .

ب‌- من خلال استخدام طريقة المربعات العشوائية Random Quadrate تم معرفة النبات المتكررة بقطاعي الدراسة وبالتالي تم :

ج- قياس كثافة وإنتاج الغطاء النباتي .

د- تم قياس متوسط ارتفاع المجموع الخضري لهذه النباتات .

هـ- من المعلومات المجمعة تم حساب أهمية كل نبات ، ومن ثم أهمية المجتمع النباتي داخل الحما وخارجة (IVI) Random Value Index .

2) التربة

أ‌- جمعة التربة من مركز كل مربع عشوائي Random Quadrate ، وجلب العينات إلى المعمل وتم تقدير :

ب‌- المقدار الذائب في الماء من الكالسيوم ، البوتاسيوم ، المغنيسيوم ، النيتروجين والفوسفور .

ج‌- رطوبة التربة % ( النسب المئوية ) .

د‌- التوصيل الكهربائي للتربة .

هـ- الرقم الهيدروجيني PH .

و‌- قوام التربة.

من أهم الاستنتاجات المتوصل إليها من البحث الحالي ما يلي :

أ‌- أن الحما نظام ناجح يحافظ على نباتات المراعي ويعين على حسن استغلالها .

ب‌- كما أنه يحافظ على التربة من الانجراف .

ج‌- أن الحما يحافظ على التنوع النباتي مع المحافظة على النباتات النادرة من الانقراض .

د‌- أنه يشكل قاعدة لأوجه اقتصادية عديدة مثل الرعي ، صناعة الأدوية من النباتات الطبية ، الزراعة والسياحة .

هـ - أنه لذلك كله يجب إحياء وتطوير ونشر نظام المحميات في أجزاء أكثر من مملكتنا الغالية .

ي‌- تبين ذلك كله من النتائج المتحصل عليها ، حيث كان الحما غنياً جداً بنباتات المراعي ، والتربة به لم تنجرف ، وكان غنياً بالأنواع النباتية المختلفة .

مما سبق يمكن القول باختصار أن مزيداً من الدراسات والمتابعة للمراعي والمحميات مطلب ماح ، وأن زيادة المحميات وتطورها العناية بها مطلب تمليه المصلحة الإنسانية والبيئة ، وأخيراً لمنع الرعي الجائر يجب أن تكون أعداد حيوانات المراعي متناسبة مع قدرة النظام البيئي الذي تعيش فيه .

**Abstract:**

This research presented a comparative study between two adjacent sectors ((Bhma Spihh)) Al-Baha, one inside the Hamma, and the other is open to grazing by sheep and goats. It should be mentioned that these two sectors has not previously had undergone such a study before. The comparison is made between those sectors over the four seasons during the period 1410/1411 his rank as follows: winter, spring, summer, autumn.

The comparisons Wim follows:

1) Vegetation:

A - plant species were counted in Balhama.

B - through the use of random squares method Random Quadrate been repeated plant knowledge sectors and thus the study was:

C - Measurement of density and production of vegetation.

D - was measured by the average height of shoots of these plants.

E - from the information gathered was the expense of the importance of each plant, hence the importance of community within the Hamma plant and beyond (IVI) Random Value Index.

2) soil

A - Fri soil from the center of each square random Random Quadrate, and bring samples to the lab was estimated:

B - amount dissolved in the water of calcium, potassium, magnesium, nitrogen and phosphorus.

C -% soil moisture (percentage).

D - electrical conductivity of the soil.

E - pH PH.

And - the strength of the soil.

Of the most important conclusions reached from the current research include:

A - Hamma successful system that maintains the range plants and helps to good use.

B - It also keeps the soil from erosion.

C - to preserve the Hamma plant diversity while preserving rare plants from extinction.

D - it is a base for several economic aspects, such as grazing, the pharmaceutical industry of medicinal plants, agriculture and tourism.

E - for all that must be revived and the development and dissemination of protected areas system in more parts of our Kingdom.

Z - show all of the results obtained, Hamma, where he was very rich pasture plants, soil has not washed it, and was rich in different plant species.

From the above we can say in short that further studies and follow-up to the pastures and reserves the demand holder, and to increase reserves and development of care of the demand dictated by the interest of humanity and the environment, and finally to prevent overgrazing should be the number of grazing animals commensurate with the capacity of the ecosystem in which they live.