



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : "جوانب من البيئة الذاتية لنبات الحنظل (القرعية)"
ON THE AUTECOLOGY OF CITRULLUS COLOCYNTHIS (L.)
(SCHRAD (CUCURBITACEAE

الوصف : يهدف هذا البحث إلى دراسة جوانب من البيئة الذاتية لنبات الحنظل colocynt is Schard Citrullus) L. الذي يتميز بانتشاره الجغرافي الواسع، وقد تمت دراسة هذا النبات على قطاع كبير يزيد طوله عن 330كم وذلك في سبعة مواقع ابتداء من منطقة قريبة من ساحل البحر الأحمر حتى قمم جبال السروات وهذه المواقع هي : 1- الشعبية والتي تبعد عن شاطئ البحر حوالي 3كم وعلى ارتفاع 25متر فوق سطح البحر الأحمر ، 2- وادي فاطمة على ارتفاع 140متر فوق مستوى سطح البحر ، 3- الشرائع على ارتفاع 420 متر فوق مستوى سطح البحر ، 4- اليمانية على ارتفاع 770متر فوق مستوى سطح البحر الأحمر ، 5- الحوية على ارتفاع 1400متر فوق مستوى سطح البحر ، 6- الشفا على ارتفاع 1900متر فوق مستوى سطح البحر ، 7- الدار الحمراء على ارتفاع 2220متر فوق مستوى سطح البحر، وقد درس الغطاء النباتي لكل موقع من هذه المواقع لمعرفة النباتات المصاحبة لنبات الحنظل، حيث تم في موقع الشعبية تسجيل ستة أنواع نباتية تابعة لست فصائل، وتسجيل 44 نوعاً نباتياً ينتمون إلى 24 فصيلة في موقع وادي فاطمة ، وتسجيل 27 نوعاً نباتياً في موقع الشرائع ينتمون إلى 17 فصيلة، وتسجيل 19 نوعاً نباتياً في موقع اليمانية ينتمي إلى 14 فصيلة، وتسجيل 35 نوعاً نباتياً ينتمون إلى 17 فصيلة نباتية في موقع الحوية ، وتسجيل 57 نوعاً نباتياً في موقع الشفا ينتمي إلى 26 فصيلة نباتية ، وأخيراً في موقع الدار الحمراء حيث تم تسجيل 68 نوعاً نباتياً ينتمون إلى 27 فصيلة نباتية ، وقد تم تسجيل نبات الحنظل في جميع المواقع . كما ظهر من نتائج أن امتداد المجموع الخضري لنبات الحنظل النامي في الشرائع قد فاقت جميع المواقع الأخرى حيث انخفض الطول تدريجياً في اليمانية ثم وادي فاطمة ، وبذلك تكون السفوح الجبلية والمناطق الداخلية من السهل الساحلي خاصة قواعد الجبال أفضل المواقع لنمو النبات بينما ينخفض النمو كلما اقتربنا من البحر لعدم قدرة هذا النبات على تحمل الملوحة . كما أظهرت تحاليل التربة أن قيمة الرقم الهيدروجيني اختلفت بين مواقع الدراسة المختلفة ، حيث أظهرت المواقع المنخفضة (الشعبية ، وادي فاطمة ، والشرائع) أن تربتها تميل إلى القلوية 1, 7 (PH- 7, 7) أما الموقع المرتفع (الحوية ، الشفا ، الدار الحمراء) فقد كانت تربتها حامضية(4, 6- PH 6, 9) كما بينت النتائج أن موقع اليمانية كان معتدلاً أي أنها منطقة انتقالية بين المجموعتين . كما يلاحظ من النتائج أن كمية العناصر المعدنية في التربة والنبات تختلف من موقع لآخر حيث لوحظ أن كمية النيتروجين في التربة تزيد بزيادة الارتفاع ، كما وجد أن البوتاسيوم تراكم داخل النبات بتركيزات أعلى مما هو موجود في التربة وقد كان التراكم مرتفعاً في المجموع الخضري أكثر من الجذور نظراً لحاجة النبات إليه في الأنشطة الحيوية كما أتضح من النتائج أن كمية الحديد في التربة والنبات منخفضة.

نوع البحث : رسالة ماجستير

سنة البحث : 2004

الناشر : جامعة الملك عبد العزيز

المشرف : د/حسن بن سعيد الزهراني

تاريخ الإضافة على الموقع : Tuesday, June 10, 2008

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 16

