نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *"جوانب من البيئة الذاتية لنبات الحنظل (القرعية)"*

ON THE AUTECOLOGY OF CITRULLUS COLOCYNTHIS (L.)SCHRAD (CUCURBITACEAE)

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : يهدف هذا البحث إلى دراسة جوانب من البيئة الذاتية لنبات الحنظل colocynth is (L.) Schard Citrullus الذي يتميز بانتشاره الجغرافي الواسع، وقد تمت دراسة هذا النبات على قطاع كبير يزيد طوله عن٣٣٠كم وذلك في سبعة مواقع ابتداء من منطقة قريبة من ساحل البحر الأحمر حتى قمم جبال السروات وهذه المواقع هي : ١ـ الشعيبة والتي تبعد عن شاطئ البحر حوالي ٣كم وعلى ارتفاع ٢٥متر فوق سطح البحر الأحمر ، ٢ـ وادي فاطمة على ارتفاع ١٤٠متر فوق مستوى سطح البحر ، ٣ـ الشرائع على ارتفاع ٤٢٠ متر فوق مستوى سطح البحر ، ٤ـ اليمانية على ارتفاع ٧٧٠متر فوق مستوى سطح البحر الأحمر، ٥ـ الحوية على ارتفاع ١٤٠٠متر فوق مستوى سطح البحر، ٦ـ الشفا على ارتفاع ١٩٠٠متر فوق مستوى سطح البحر، ٧ـ الدار الحمراء على ارتفاع ٢٢٢٠متر فوق مستوى سطح البحر، وقد درس الغطاء النباتي لكل موقع من هذه المواقع لمعرفة النباتات المصاحبة لنبات الحنظل، حيث تم في موقع الشعيبة تسجيل ستة أنواع نباتية تابعة لست فصائل، وتسجيل ٤٤نوعاً نباتياً ينتمون إلى ٢٤ فصيلة في موقع وادي فاطمة ، وتسجيل ٢٧ نوعاً نباتياً في موقع الشرائع ينتمون إلى ١٧فصيلة، وتسجيل ١٩ نوعاً نباتياً في موقع اليمانية ينتمي إلى ١٤ فصيلة، وتسجيل ٣٥نوعاً نباتياً ينتمون إلى ١٧فصيلة نباتية في موقع الحوية ، وتسجيل ٥٧نوعاً نباتياً في موقع الشفا ينتمي إلى ٢٦ فصيلة نباتية ، وأخيراً في موقع الدار الحمراء حيث تم تسجيل ٦٨نوعاً نباتياً ينتمون إلى ٢٧ 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 (الشعيبة ، وادي فاطمة ، والشرائع) أن تربتها تميل إلى القلوية 7,1 (PH -٧،٧) أما الموقع المرتفع (الحوية ، الشفا ، الدار الحمراء) فقد كانت تربتها حامضية(PH6,4 - ٦،٩) 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 لأخر 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.

المشرف : د/حسن بن سعيد الزهراني

سنة النشر : ٢٠٠٤