نوع الوثيقة : رسالة جامعية

عنوان الوثيقة : *دراسة مقارنة على البيئة الذاتية لنبات الخروع (Ricinus communis L.) أحد النباتات الاقتصادية النامية في المملكة العربية السعودية .*

Comparative autecological study on Ricinus communis L. as one of the economical plants in Saudi Arabia

لغة الوثيقة : العربية

المستخلص : نبات الخروع Ricinus communis L.(Euphorbiaceae) هو أحد النباتات الاقتصادية النامية في المملكة العربية السعودية . يستعمل زيت الخروع المستخلص من البذور كمسهل وفي أغراض طبية أخرى ، لذلك فإن هذه الدراسة هدفت إلى مقارنة بعض جوانب من البيئة الذاتية لهذا النبات النامي في موقع محافظة الطائف التابعة لمنطقة مكة المكرمة وموقع مركز بني كبير و موقع قرية ذي عين التابعتين لمنطقة الباحة مثل بعض عوامل التربة (المحتوى الرطوبي والعضوى ، الرقم الهيدروجيني ودرجة التوصيل الكهربائي وبعض العناصر المعدنية) وكذلك المحتوى الرطوبي والعضوي وبعض العناصر المعدنية في أوراق النبات كما هدفت الدراسة إلى دراسة المركبات الفينولية في أوراق النبات والذي ينتجها لمقاومة الضغوط البيئية السائدة في موقع الدراسة مثل برد الشتاء والجفاف أثناء أشهر الصيف بالإضافة إلى أثرها الطبي . وقد وجد أن التربة التي ينمو فيها النبات تربة رملية طينية ذات محتوى مائي وعضوى منخفض نسبياً . والرقم الهيدروجيني هو ٦,٦و٦,٨و٧,٢ ودرجة التوصيل الكهربي ١,٣٧و١,٣٣و١,٦٣ مليموز / سم لموقع محافظة الطائف وموقع مركز بني كبير وموقع قرية ذي عين على التوالي . وارتفعت نسبة الكالسيوم مقارنة بالماغنسيوم بينما ارتفعت نسبة الصوديوم عن الكالسيوم في موقع قرية ذي عين ووجد الحديد والمنجنيز والزنك في أنواع التربة تحت الدراسة بنسبة متفاوته كما أنها فقيرة المحتوى من النيتروجين والفسفور . تحتوى التربة في موقع قرية ذي عين على نسبة من الكلورين أقل من الموقعين الاخيرين . تشير نتائج تحاليل أوراق النبات تحت الدراسة إلى أن أوراق النبات النامي في موقع قرية ذي عين تحتوى على أعلى نسبة من المحتوى المائي . وأن نسبة المادة العضوية في أوراق النبات أعلى من نسبة المادة العضوية للتربة التي ينمو فيها النبات في المواقع الثلاثة . وتحتوي أوراق نبات الخروع النامي في موقع محافظة الطائف وموقع مركز بني كبير على الماغنسيوم والكالسيوم والبوتاسيوم والصوديوم والحديد والنيتروجين بنسبة أكبر من وجودها في أوراق النبات النامي في موقع قرية ذي عين وتحتوى أوراق الخروع النامي في الموقع الأخير على نسبة أقل من عنصر الكلورين . كما تم عزل بعض البكتيريا والفطريات بمنطقة الجذر ، وتم التعرف على عدد من الحشرات المحيطة بالنبات . وقسمت الفلافونويدات المستخلصة حسب تركيبها الكيميائي إلى ثلاثة مجموعات أو- فلافونولات وضمت كورستين ، روتين ، كورستين – ٣- جلكوزيد ، كورستين -٣- جالكتوزيد و كيمفرول . مجموعة أو – فلافونات وضمت ابيجين (أجليكون حر) . و مجموعة سي – فلافونات وضمت فتكسين . وجد أن مجموعة أو – فلافونولات هي أكثر المجموعات انتشاراً وأن الابجنين وجد غير متلازماً مع الجليكوزيدات المبني تركيبهم عليه من مجموعة أو – فلافونات ولكن وجد الفتكسين من مجموعة سي – جليكوزيدات والمبني تركيبه على الابجنين . تشير النتائج أيضاً إلى أن أوراق النبات تحت الدراسة تحتوي على مجموعة التانينات المكثفة والمتحللة . كما أمكن التعرف على المركبين – (-) ابيكاتاشين و (±) – كاتاشين من مشتقات الفلافان وكذلك الأحماض الفينولية : ٥،٢ داي هيدروكسي حمض البنزوك ، ٥،٤،٣ ثلاثي هيدروكسي حمض البنزوك وحمض الكلورجينك . وقد ناقش البحث وجود هذه المركبات في النبات بالإضافة إلى أهميتها الطبية .

المشرف : أ.د/عبد الرحمن بن سعيد آل حجر أ.د/ عائشة بنت محمد علي خوجلي

سنة النشر : ٢٠٠٦