تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية الزراعة والطب البيطري بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

التأثيرات المحتملة للضغوط الأحيائية على أنواع السدر والسمر التي تنمو تحت ظروف مناخ دولة الإمارات العربية المتحدة.

للطالبة

المها عبدالله سالم سيف النيادي

المشرف

د. محمد اليافعي، قسم الزراعة المتكاملة

كلية الزراعة والطب البيطري

المكان والزمان

8 مارس 2024 ، الجمعة

10:00 الى 12:00

الملخص

تتعمق هذه الأطروحة الشاملة في تحليل مقارن لإثنين من أنواع النباتات الصحراوية البارزة، وهما السمر والسدر، مع تسليط الضوء على ميزاتهما التكيفية المتميزة للاستجابة للظروف البيئية الصعبة. يمتد الاستكشاف على جوانب مختلفة، بما في ذلك عملية الإنبات، وتطور الجذور الوتدية، وتفاعلاتها مع الإجهاد المائي، مما يكشف في النهاية عن الصلابة الفائقة والقدرة على التكيف التي يتمتع بها السمر على السدر. في عالم الإنبات، يتميز السدر بالبدء السريع والفعال، مما يشير إلى آلية قوية لترسيخ وجوده في المناظر الطبيعية القاحلة. ويؤكد فحص تطور الجذور الوتدية على مرونة السمر، حيث إنه يوضح نظامًا أكثر تعقيدًا وتفرعًا، مما يسمح بتعزيز امتصاص المغذيات والماء من التربة. بالإضافة إلى ذلك، تسلط الدراسة الضوء على قدرة السمر الرائعة على تعديل أنماط نموه استجابة للإجهاد المائي، مما يوضح قدرته على التكيف مع التقلبات البيئية القاسية. تساهم هذه النتائج برؤى مهمة حول الآليات الدقيقة التي تحكم بقاء الأنواع النباتية في البيئات القاحلة. تمتد الآثار المترتبة على هذا البحث إلى ما هو أبعد من مجرد الفضول الأكاديمي، وتحمل أهمية للتطبيقات العملية في إدارة النظام البيئي، ومبادرات التشجير، وتطوير المحاصيل المرنة. يصبح فهم تعقيدات فسيولوجيا النبات في سياق التحديات المناخية أمرًا بالغ الأهمية لمعالجة القضايا الملحة المتعلقة بتغير المناخ العالمي. ولذلك، فإن هذه الأطروحة لا تعمل فقط على تعزيز معرفتنا باستراتيجيات التكيف التي يستخدمها السمر والسدر، ولكنها تؤكد أيضًا على أهمية الاستفادة من هذا الفهم للممارسات البيئية المستدامة. وتمتد الآثار إلى مجالات مثل التشجير والزراعة، حيث تلعب الأنواع النباتية القادرة على الصمود دورا حاسما في التخفيف من تأثير تغير المناخ وضمان استدامة النظم البيئية.

كلمات البحث الرئيسية: تكيف النباتات الصحراوية، التحليل المقارن، مرونة السنط، الاستجابة للإجهاد المائي، ديناميكيات الإنبات، إدارة النظام البيئي، تطوير الجذور الوتدية، مرونة النظام البيئي.