



تتشرف كلية الدراسات العليا وكلية العلوم بدعوتكم لحضور

**مناقشة رسالة الماجستير**

العنوان

تأثير الملوحة على نوعية الغذاء و النمو لعدة أصناف من الصبار

الطالبة

سلامة محمد الهاجري

المشرف

د. توفيق كسيكسي، قسم الاحياء  
كلية العلوم

المكان والزمان

01:00 ظهراً

الاحد، 26 نوفمبر 2017

غرفة 035، مبنى F3

الملخص

المحاصيل البديلة المقاومة للجفاف والملوحة التي تستطيع المعايشة في ظروف مناخية معاكسة مهمة للاستدامة الزراعية في المناطق الجافة وشبه الجافة. الصبار (*Opuntia*) من الاعلاف المهمة في هذه المنطقة وذلك لارتفاع الانتاجية ومقاومة الجفاف، و الظروف المناخية الشديدة ونقص المياه، بالإضافة الى الاستخدامات العديدة يعتبر نبات علفي. وبالتالي، أصناف الصبار المقاومة للملوحة والجفاف ستكون أفضل بديل عن انواع الاعلاف التقليدية. مع استخدام مصادر المياه مرتفعة الملوحة في دولة الامارات العربية المتحدة. الرسالة تهتم بتقييم مقاومة الملوحة في 15 صنف *Opuntia*، وتحديد انتاجيتهم ونموهم تحت 5 مستويات ملوحة وهي 12000 ppm, 10000, 8000, 4000, control. في كل مستوى ملوحة، تم قياس ارتفاع النبات وعدد الاوراق لكل نبات، بالإضافة الى الطول والعرض والسماكة لكل ورقة، بالإضافة الى اخذ جزء من اوراق الصبار للتحليل الكيميائي في المادة الجافة (crude protein, acid detergent fiber, sugar, ash percentage, macro elements, secondary elements, trace elements, heavy metals). في نهاية التجربة (12000ppm). تم قياس وزن النبات ووزن الاوراق الفعلي، والوزن الجاف والفعلي للجذور وتحليل المادة الجافة للجذور. النتائج تشير الى ان كلاً من الصنف والملوحة أثرت على معاملات النمو (طول النبات و سماكة الورقة و عرضها) والمعاملات المغذية (ADF, sugar and ash), والعناصر الاساسية (K) (العناصر الثانوية: Na, Ca, Mg, Na, S), العناصر الزهيدة (Fe, Cu, Mn, Zn, B) والمعادن الثقيلة (Ni, Pb, Cr, Se). بالإضافة الى ان ارتفاع النبات و عدد الاوراق وسماكتها، وطول الورقة و عرضها من توجد فيها فروقات معنوية بين الاصناف في التجربة تحت ظروف التحكم. بينما في معاملة 12000ppm، عرض النبات ووزن الاوراق الفعلي، بالإضافة الى وزن الجذور الجاف والفعلي ونسبة المادة الجافة للجذور لم تتأثر بتغير الصنف. في حين، ان ارتفاع النبات وعدد الاوراق لكل نبات لها فروقات المعنوية بين الاصناف المدروسة في معاملة الملوحة 12000ppm. C30 كان الاقل أداء من اصناف الصبار في المتغيرين. مع ذلك، زيادة كمية K في المعاملة 12000ppm مقارنة بمعاملة المشاهدة سجلت الاقل في الصنفين C26 و C26، في حين ان كمية Na كانت الاقل في الصنف C30. تم اجراء عدد قليل من البحوث لتقييم نمو الصبار الاملس تحت مستويات مختلفة من الملوحة في منطقة الخليج العربي. قد يكون هذا اول تقرير في تقييم الصبار الاملس *Opuntia* لمقاومة الملوحة والانتاجية والنمو والعناصر الغذائية في دولة الامارات.

**كلمات البحث الرئيسية:** نبات الصبار، أوراق الصبار، الاعلاف، المحاصيل، المعادن الثقيلة، العناصر الاساسية، الملوحة، مقاومة الملوحة، العناصر الثانوية.