

*تأثير مستويات الملوحة وإستعمال الجبرلين والبرولين على بعض الصفات الخضرية
والنوعية لنبات السلق (*Beta vulgaris sub sp. cicla*)

حيدر عبد الأمير مظهر

إنتصار حسين مهدي

Air-force2014@hotmail.com

قسم علوم الحياة - كلية التربية - جامعة القادسية

الخلاصة:

تُؤدث التجربة في الموسم الشتوي للعام (2012 – 2013) م في أحد الحقول التابعة لناحية الحر في محافظة كربلاء، لدراسة تأثير الري بالماء المالح والرش بحامضي الجبريلين والبرولين والتداخل بينهما في بعض الصفات الخضرية والنوعية لنبات السلق (*Beta vulgaris sub sp. cicla*) في التربة المالحة. صُممت التجربة بالقطاعات العشوائية الكاملة (RCBD) وبثلاثة مكررات في تنظيم عاملي لعاملين شمل الأول ثلاثة مستويات من الماء المالح (2 و 4 و 6) دسي سيمنز. لتر⁻¹ إضافة لمستوى المقارنة (الري بماء النهر) والثاني ثلاثة تراكيز من كل من حامضي الجبريلين والبرولين (50 و 100 و 150) ملغم. لتر⁻¹ لكل منهما على التوالي بالإضافة إلى معاملة المقارنة (الرش بماء النهر). وإستعمل في مقارنة المُتوسطات إختبار أقل فرق معنوي المُعدّل (RLSD) عند مُستوى إحتمال 0.05 وعندما أشارت المُعاملات إلى تأثير معنوي. أظهرت النتائج:

أظهرت النتائج:

- 1- التأثير السلبي لمستويات الملوحة في الصفات الخضرية لنبات السلق.
- 2- زيادة النسبة المئوية للتروجين بتأثير مستوى الملوحة 2 دسي سيمنز. لتر⁻¹ وكذلك النسبة المئوية للبوتاسيوم مع مستوى الملوحة 4 دسي سيمنز. لتر⁻¹.
- 3- تفرّق الجبرلين على البرولين في التأثير المعنوي لغالبية الصفات المدروسة لنبات السلق بالتركيز 150 ملغم. لتر⁻¹ بينما تفرّق البرولين على الجبرلين في النسبة المئوية للتروجين والبوتاسيوم مع التركيز 100 ملغم. لتر⁻¹.
- 4- أظهر التداخل الثنائي بين مستويات الملوحة وتراكيز الجبرلين والبرولين فرقا معنويا في أغلب الصفات المدروسة للنبات وخاصة في التوليفات المكوّنة من مستوى المقارنة أو 2 دسي سيمنز. لتر⁻¹ للملوحة مع حامض الجبريلين مع الجبرلين بالتركيز 150 ملغم. لتر⁻¹ بينما أعطت توليفة الملوحة بالمستوى 4 دسي سيمنز. لتر⁻¹ مع حامض البرولين بالتركيز 100 ملغم. لتر⁻¹ أعلى نسبة مئوية للبوتاسيوم.

كلمات مفتاحية: الجبرلين، البرولين، الإجهاد الملحي، السلق.

* بحث مستل من رسالة ماجستير للباحث الثاني