



تأثير الري بماء مالح والرش الورقى بحمض الساليسيليك على النمو، الإزهار والتحليل الكيميائى لنباتات الأقحوان

[70]

زينب عبدالعزيز أبوالفتوح - أسماء محمد محمد - أيمن كمال إبراهيم

قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

سطح الورقة وعدد الأفرع/نبات وقطر الساق والوزن الطازج والجاف للمجموع الخضرى والجذرى وحجم الجذور) وصفات النمو الزهرى (عدد النورات الزهرية/ نبات وقطر النورة و الوزن الطازج والجاف للنورات الزهرية).

وقد أدى الري بالماء المالح لإنخفاض قياسات النمو الخضرى والنسبة المئوية للنيتروجين والفوسفور واليوتاسيوم فى النمو الخضرى ومحتوى الكلوروفيل وكذلك قياسات النمو الزهرى والكاروتين بالأزهار. وعلى العكس أدى استخدام الري بالماء المالح إلى زيادة محتوى البرولين والنسبة المئوية للكالسيوم والصوديوم والكلوريد فى النمو الخضرى.

إن أكثر المعاملات تأثيراً فى زيادة وتحسين النمو والقراءات الزهرية ومحتويات الكلوروفيل والكاروتين بالأزهار والبرولين والعناصر المعدنية تم الحصول عليها برش النباتات بحمض الساليسيليك بتركيز 100 و 200 جزء فى المليون مع الري بماء الصنبور.

ومن ثم توصى الدراسة باستخدام الرش الورقى بحمض الساليسيليك بتركيز 100 و 200 جزء فى المليون لنباتات الأقحوان التى تروى بماء مالح.

الكلمات الدالة: نبات الأقحوان، حمض الساليسيليك، الملوحة، كلوريد الصوديوم، كلوريد الكالسيوم، محتوى البرولين

الموجز

أجريت هذه التجربة لبحث تأثير الري بالماء المالح بتركيزات (2000، 4000، 6000، 8000، 10000 جزء فى المليون) بمحلول مكون من خليط من ملح [كلوريد الصوديوم : كلوريد الكالسيوم، 1:2، وزن: وزن] بالإضافة للرى بماء الصنبور كمقارنة والرش الورقى بحمض الساليسيليك بتركيزات (100، 200 و 300 جزء فى المليون) بالإضافة للرش بماء الصنبور على النمو والإزهار والتحليل الكيميائى لنباتات الإقحوان خلال موسمين متعاقبين 2014/2015 و 2015/2016 فى مزرعة الزينة بقسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، شبرا الخيمة، مح افظة القليوبية، مصر.

أوضحت النتائج أن جميع معاملات الرش الورقى بحمض الساليسيليك أدت إلى زيادة كل صفات النمو الخضرى (ارتفاع النبات وعدد الأوراق/نبات ومساحة