

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربي

دراسات فسيولوجية على تجمل بعض أنواع
الفاكهة المتساقطة الاوراق للملححة

اجرى هذا البحث خلال عامين متتالين (١٩٨٢ و ١٩٨٣) بمزرعة كلية
الزراعة بمشهر - جامعة الزقازيق (فرع منها) بهدف دراسة تأثير
المستويات المختلفة من الملححة ونسبة الصوديوم المدعى ومستويات الكلوريد في ماء
الرى على النمو الخضري والمحتوى الكلوروفيللى للاوراق ومحتوى الاوراق والجذور
من بعض العناصر الغذائية وذلك لثلاث اناوع من الفاكهة المتساقطة الاوراق
وهى العنب (صنف الهناتى) - الخوخ (صنف ميت صر) - البرقوق (صنف
هوليورد)

وتم زراعة عتلات متجانسة النمو من الاصناف الموصحة وذات عمر عام
واحد وذلك في اصغر قطرها ٣٠ سم تحتوى على مخلوط من التربة الطبيعية
والرمل بنسب متساوية وذلك في الاسبوع الاول من شهر مارس خلال موسم الدراسة
وقد رويت النباتات بماء الصنهر لمدة ثلاث شهور قبل اجراء معاملات الملححة
واختير ثلاث تركيزات وهى ٢٠٠٠ و ٤٠٠٠ و ٦٠٠٠ جزء في المليون من املاح
كلوريد الكالسيوم - كبريتات الباكسيوم - كلوريد البوتاسيوم - كبريتات البوتاسيوم
كبريتات الصوديوم - كلوريد الصوديوم وكان كل تركيز من التركيزات السابقة عند
نسبة صوديوم مدعى ٢ و ٦ بمستويين من الكلوريد منخفض وعالى وقد تمت ازالة
الاملاح المتراكمة كل ١٢ يوما بالرى بماء الصنهر على ان يروى في اليوم التالى
بالماء المحتوى على المستويات السابقة من الاملاح والصوديوم المدعى والكلوريد
وقد شملت الدراسة تأثير كل من التركيزات المختلفة من ملححة ماء الرى ونسب
الصوديوم المدعى ومستويات الكلوريد على النمو الخضري ومحتوى الاوراق من
الكلوروفيل (أ ب) وكذلك محتوى الاوراق والجذور من بعض العناصر الغذائية

ويمكن تلخيص النتائج المتحصل عليها فيما يلي :-

(١) أدت جميع تركيزات الملوحة المستخدمة الى نقص في طول الساق والنسبة المثوية للزيادة في طول الساق وعدد الاوراق والنسبة المثوية للزيادة في عدد الاوراق وعدد الثمرات وذلك في هشتلات العنب الهناتي والخنسج ميت غير والهرفوق هولبرود وكان النقص متناسبا طرديا مع زيادة تركيزات الملوحة .

(٢) الزيادة في ملوحة ماء الري قللت من الوزن الجاف للاوراق والسوق والجذور والوزن الكلي للنبات وكذلك قللت النسبة بين القبة والجذر في الثلاثة اصنواع من الفاكهة تحت الدراسة .

(٣) أدت الزيادة في نسبة الصوديوم المدمج من ٣ الى ٦ أو مستويات الكلوريد في ماء الري الى نقص في طول الساق وعدد الاوراق وعدد الثمرات .

(٤) أدت الزيادة في نسبة الصوديوم المدمج من ٣ الى ٦ في ماء الري الى نقص محتوى في الوزن الجاف للاوراق والسوق والجذور والوزن الجاف الكلي للنباتات .

(٥) أدى التفاعل بين تركيزات الملوحة مع نسب الصوديوم المدمج فنسب الصوديوم المدمج مع مستويات الكلوريد تركيزات الملوحة مع مستويات الكلوريد تركيزات الملوحة مع نسب الصوديوم المدمج مع مستويات الكلوريد الى نقص في طول الساق وعدد الاوراق وعدد الثمرات بحصة عامة .

(٦) أدت زيادة تركيزات الاملاح في ماء الري الى نقص محتوى في المستوى الكلي للاوراق من الكلوروفيل بالمقارنة بالنسبة للنباتات الغير معاملة في جميع الانواع تحت الدراسة .

(٧) أدت زيادة تركيزات الاملاح في ماء الري الى زيادة محتوى الاوراق والجذور من الصوديوم والكالسيوم في اصنواع الفاكهة الثلاثة المختبرة .

(٨) انخفض محتوى الاوراق والجذور من النيتروجين والفسفور والبوتاسيوم والمغنسيوم بزيادة تركيزات الاملاح في ماء الري بحصة عامة .

(٩) زيادة نسبة الصوديوم المدمج من ٣ الى ٦ في ماء الري أدت الى نقص محتوى الاوراق والجذور من النيتروجين والبوتاسيوم والمغنسيوم بينما أدت الى زيادة في الصوديوم والكالسيوم .

(١٠) أدت زيادة مستويات الكلوريد في ماء الري الى نقص محتوى الاوراق والجذور من النيتروجين والمغنسيوم في حين زادت محتوياتها من الكالسيوم .