



دور البوتاسيوم و تأثير الاملاح على النمو و المكونات الكيماوية لنباتات نخيل البلح

[17]

رسمية سيد سيد درويش¹ - عبد المنعم عبد الودود البنا¹
1- المعمل المركزى للابحاث و تطوير نخيل البلح - مركز البحوث الزراعية - الجيزة - مصر

تركيزات الاملاح أحدثت النقص المعنوى فى طول
النباتات و طول الجذر، عدد الاوراق و الجذور، الوزن
الطازج و الجاف للاوراق، وذلك لكل من الموسمين
بينما اعطت معاملة الكنترول افضل النتائج ، و زاد
محتوى الاوراق من البرولين و الصوديوم، الكالسيوم
والبوتاسيوم مقارنة بالكنترول حيث اعطى اقل النتائج،
وقد اعطت المعاملة 18000 جزء فى المليون اعلى
نقص معنوى للقياسات الخضرية السابقة، اما المعاملة
بالبوتاسيوم فقد اعطت اعلى تأثير عكسى معنوى
للتأثيرات الضارة للتركيزات المختلفة للملوحة على
القياسات الخضرية و ادت الى تحسين هذه القياسات
بوجود تركيزات الملوحة. وتشير النتائج السابقة الى
معنوية استخدام البوتاسيوم حيث انه يحسن من خواص
الجذور لزيادة مقاومة النباتات للتأثيرات الضارة
للملوحة.

الكلمات الدالة : الملوحة ، البوتاسيوم ، الصوديوم،
الكالسيوم، البرولين و نخل البلح

الموجز

اجريت هذه التجربة فى الصوب لدراسة تأثير
تركيزات البوتاسيوم 2000 و 3000 جزء فى
المليون كمضاد للتأثيرات الضارة للاملاح على نباتات
نخيل البلح (سنتين من مرحلة الاقلمة)، حيث عوملت
النباتات بثلاث تركيزات من الاملاح وهى 14000
، 16000 و 18000 جزء فى المليون كلوريد
صوديوم + كلوريد الكالسيوم 1:2 بالوزن، وقد
اعطيت هذه المعاملات مع مياة الرى بالاضافة لمعاملة
الكنترول (ماء الرى فقط) لمدة ستة اشهر على فترتين.
وبعد انتهاء التجربة اخذت القياسات الخضرية
والكيماوية، وقد اوضحت النتائج ان جميع