



تحسين تحمل البطيخ للملوحة باستخدام التطعيم

[25]

أسماء أحمد عبد المجيد شرف الدين - أمل محمد الشريعي - محمد أحمد مصطفى عيسى -

سناء عبد الرحمن مصطفى زغلول

قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

الوزن الغض والجاف للجذر والمجموع الخضري- مساحة الورقة- عدد الأوراق والأفرع سلبيا بمعاملات الملوحة وتناسب شدة هذا التأثير مع مستوى الملوحة. وأظهرت معاملة التطعيم تحسناً ملحوظاً في نمو النباتات مقارنة بالنباتات غير المطعمة تحت نفس مستوى الملوحة. وأيضاً أدت معاملات الملوحة إلى زيادة في نفاذية الأغشية وكان هذا التأثير ذو علاقة طردية مع مستوى الملوحة في النباتات غير المطعمة ولكن في النباتات المطعمة كانت الملوحة أقل تأثيراً على نفاذية الأغشية. وأن النباتات المطعمة كانت ذو محتوى مائي نسبي تحت مستويات الملوحة أعلى من النباتات غير المطعمة تحت نفس الظروف. وأعطت النباتات غير المطعمة قيمة أعلى لدليل ضرر الملوحة مقارنة بالنباتات المطعمة. بالإضافة إلى أنه لم يلاحظ مظاهر لهذا الضرر عند تركيز الملح 2000 جزء في المليون في النباتات المطعمة عند عمر 20 و40 يوم من الزراعة. ومن هنا تظهر الدراسة أهمية استخدام تقنية التطعيم في الخضر لتجنب مشاكل الملوحة في التربة أو ماء الري.

الكلمات الدالة: البطيخ، الإجهاد الملحي، التطعيم، الأصل: *Cucurbita maxima x C. moschata* ، نفاذية الأغشية، دليل ضرر الملح

الموجز

أجريت تجربة الأصص في صوبة قسم النبات الزراعي- كلية الزراعة- جامعة عين شمس خلال موسمي 2015 و2016 لدراسة تأثير التطعيم على تحمل نبات البطيخ للملوحة وقد استخدم في هذه الدراسة طعم البطيخ (*Citrullus lanatus*, Hybrid F1) وأصل *Flexifort pumpkin (Cucurbita maxima x C. moschata)* وأشتملت الدراسة على معاملتين تطعيم نباتات مطعمة وغير مطعمة و4 مستويات ملوحة (صفر، 2000، 4000، 6000 جزء في المليون كلوريد الصوديوم) وتم أخذ عدد 2 عينة عند عمر 20، 40 يوم بعد الزراعة لقياسات النمو وتقدير المحتوى المائي ونفاذية الأغشية ودليل ضرر الملح. وأظهرت أهم النتائج ما يلي: تأثرت قياسات النمو: إرتفاع النبات-