

## "استجابة نبات الخروع المجهد ملحيا للاستخدام الخارجي للجلسرول مع أو حمض الأسبارتيك"

رفعت مُحمَّد علي ، سعاد الفقي ، هشام عباس

قلد تم دراسة التغيرات التي تسببها الملوحة والجلسرين أو حمض الأسبارتيك على النمو، محتوى الزيت، الجلسرين الداخلي وقلويداتالريسنين لنبات الخروع. ولقد انخفض بشكل ملحوظ كل من النمو، محتويات الزيت وقلويدات الريسنين في جذور نبات الخروعنتيجة تأثير الملوحة باستخدام كلوريد الصوديوم. ومن جهة أخرى، زادت نسبة الزيت وقلويداتالرسنين في المجموع الخضري، بينما زاد الجلسرين الداخلي في المجموع الخضري والجذري مع زيادة مستوى الملوحة. كما زد النمو، ونسبة الزيت، قلويداتالريسنينوالجلسرين الداخلي في الأعضاء المختلفة للنباتات الناتجة من البذور المنقوعة في الجلسرين أو حمض الأسبارتيك عن المجموعة الضابطة. ومع ذلك، انخفضت قلويداتالريسنينفي الجذور. ولقد وجد أن تقع البذور في الجلسرين أو حمض الأسبارتيك قد عادلت التأثير السلبي للملوحة على النمو والناتج الثانوية لنبات الخروع.