



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

البحث السادس: (فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية).

عنوان البحث	البرولين يحسن نمو وإنتاجية وتشريح صنفين من الترمس النامى تحت الإجهاد الملحى.
المشاركون	مصطفى محمد راضى* و رجب سلامة طة* و أيمن جمدي علي مهدي** *قسم النبات الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر **قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية.
المجلة المنشور بها البحث	South African Journal of Botany 102 (2016) 221 - 227.
معامل التأثير للمجلة	1.244

الملخص العربى

للتغلب على التأثيرات السلبية للإجهاد الملحى تم إستعمال الرش الورقى للبرولين على بادرات الترمس (جيزة ١ و جيزة ٢) الناميه فى الإراضى الملحيه (٦.٣٥ - ٦.٤٥ ديسيسيمنز/م) عند عمر ٢٠ ، ٣٥ و ٥٠ يوم بمعدلات صفر (ماء مقطر ككنترول)، ٣ ، ٦ ، ٩ ملليمول برولين. وقد أجريت هذه الدراسه خلال موسمى ٢٠١٣/٢٠١٢ و ٢٠١٤/٢٠١٣. أظهرت النتائج أن كل مستويات البرولين أدت إلى زياده معنويه فى صفات النمو، الصفات الفسيولوجيه، الصفات التشريحيه وصفات المحصول لكلا صنفى الترمس مقارنة بالكنترول. أدى إستعمال البرولين بتركيز ٦ ملليمول إلى زياده كبيره فى نمو النبات ، صبغات الاوراق ، السكريات الكليه ، المحتوى الداخلى للبرولين والمحصول كما أدى الى تحسين الخصائص التشريحيه لصنفى الترمس. فى المقابل ، أدى إستخدام البرولين بتركيز ٦ ملليمول إلى نقص القلويدات تحت الاجهاد الملحى. من النتائج إتضح أن جيزة ٢ كان الافضل فى النمو والإنتاج وبالتالي كان أكثر مقاومه للاجهاد الملحى من جيزة ١. هذه الدراسه أوضحت دور البرولين فى التغلب على الآثار السلبية للإجهاد الملحى. ومن ثم نوصى بإستخدام البرولين لزيادة نمو وإنتاجية النباتات الناميه فى الإراضى الملحيه.