

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

التأثير المتفاعل للملوحة وأشعة جاما على النمو وبعض المنشطات الفسيولوجية للشعير.

عنوان البحث

: تلخص هذا البحث في محاولة الحصول على التأثيرات المتفاعلة لمختلف الجرعات ، لكل من إشعاعات جاما والملوحة ، على معدل النمو ، كدراسة التأثير على نمو البادرات والصيغيات المسؤولة عن التمثيل الضوئي ، ودراسة العناصر المعدنية الموجودة في كل من الساق والجذر ، وسنستخدم تركيزين مختلفين من ملح كلوريد الصوديوم (1000 ، 1500 جزء في المليون) ، أما عن أشعة جاما فسنستعمل أربع جرعات مختلفة (2.5 ، 5 ، 10 ، 15 ،) كيلو راد ، ويمكن بعد إنجاز هذا البحث معرفة مدى الملوحة التي يمكن لنبات الشعير أن يتحملها باستخدام أشعة جاما ، وهل أشعة جاما قادرة على الحد من التأثيرات الملحية على نبات الشعير . عموماً فقد ظهر تثبيط واضح من العناصر الغذائية المستحثة بالملوحة ، وبمعاملة النباتات والجرعات المنخفضة من أشعة جاما (5 - 15 ك ر) المرتبطة بملح كلوريد الصوديوم (5000 - 10000) ، كان ذلك مؤثراً في تحسين التأثير العكسي للجهاز الملحي في نوعي الشعير ، هذه النتائج تؤدي إلى أن النباتات التي عوملت بأشعة جاما يحتمل أن تزيد من كفاءة استخدام الماء عند ظروف الإجهاد الملحي ، ويزيد من نمو النبات ، وينتج عن ذلك أخذ الأيونات بسرعات عالية .

الوصف

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1420

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

دكتور

باحث رئيسي
باحث مشارك

يوسف محمد صالح مغربي
انور زاهير زاهير

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE