استجابة إنبات بذور أصل الكاكي "لوتس" ونمو الشتلات للمعاملة بنترات البوتاسيوم والهايبرتونيك

نمير نجيب فاضل
أياد هاني العلاف
أياد طارق شيال العلم

قسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل/ العراق

الخلاصة

نفذت الدراسة في الظلة الخشبية التابعة لقسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل، واستخدمت في التجربة بذور أصل الكاكي "لوتس" المستخرجة من الثمار الناضجة لأشجار بعمر (١٢سنة). غمرت البذور لمدة ٤٨ساعة بثلاثة مستويات من نترات البوتاسيوم KNO_3 (صفر و٢٠٠٠ و ٣٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$) وثلاثة مستويات من المستخلص البحري (الهايبرتونيك) (صفر و١ و ٢ سم^3.لتر$^{-1}$) اضافة الى التداخل بينهما، نضدت البذور في الرمل والبتموس داخل أكياس من النايلون في الثلاجة على درجة حرارة ٥°م لمدة ١٠٠ يوماً. عند نهاية مدة التنضيد استخرجت البذور وزرعت حسب معاملاتها بتاريخ ٢٠١١/٣/٢٠ في أكياس من البولي اثيلين الأسود بسعة ١٠ كغم. أتبع في تنفيذ هذه التجربة تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D) بعاملين وبثلاثة مكررات وبإستخدام ٧ بذور لكل وحدة تجريبية. أشارت النتائج المتحصل عليها أن أعلى نسبة لإنبات البذور كانت نتيجة لغمر البذور بمعاملتي التداخل ٢٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ KNO_3 +٢ سم^3.لتر$^{-1}$ هايبرتونيك) و (٣٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ KNO_3 +٢ سم^3.لتر$^{-1}$ هايبرتونيك)، وأحدثت معاملة الغمر بالتداخل ٣٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ KNO_3 +١ سم^3.لتر$^{-1}$ هايبرتونيك تفوقا معنويا بالصفات (ارتفاع الشتلات وقطر الساق الرئيسي وعدد الأوراق / شتلة) قياسا لمعاملة غمر البذور بالماء فقط ، فيما سببت معاملة الغمر للتداخل ٣٠٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ KNO_3 +٢ سم^3.لتر$^{-1}$ هايبرتونيك أعلى مساحة ورقية للشتلات ومساحة الورقة الواحدة.

الكلمات الدالة : الكاكي . بذور . نترات البوتاسيوم . مستخلصات الأعشاب البحرية . شتلات

البحث مقبول للنشر في مجلة زراعة الرافدين المجلد (٤١) العدد (٣) لسنة ٢٠١٣