فعالية المعاملة بحامض الجبرليك ومدة النقع في إنبات البذور ونمو شتلات أصل الكاكي " لوتس"

نمير نجيب فاضل أياد هاني العلاف أياد طارق شيال العلم
قسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل/ العراق

الخلاصة

استخدمت في التجربة بذور أصل الكاكي " لوتس " المستخرجة من الثمار الناضجة لأشجار بعمر ١٢سنة. قسمت البذور إلى ٣ مجاميع حيث نقعت بذور المجموعة الأولى في الماء فقط لمدة ٢٤و٤٨ و٧٢ ساعة ، ونقعت بذور المجموعة الثانية في محلول GA_3 بالتركيز ٢٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ والثالثة في محلول GA_3 بالتركيز ٣٠٠ ملغم.لتر$^{-1}$ ولمدة ٢٤ و٤٨ و٧٢ ساعة للمجموعتين ، 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 ٢٠١١/٣/٣٠ 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 . أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها في بداية شهر تشرين الأول من الموسم ٢٠١١ ان معاملة نقع البذور بالماء فقط لمدة ٧٢ ساعة أعطت اعلى نسبة لإنبات البذور ٩٠,٤٧% في حين بلغت اقل نسبة لانبات البذور٤٧,٦١% لمعاملة نقع البذور لمدة ٤٨ ساعة بتركيز ٣٠٠ملغم.لتر$^{-1}$ GA_3، وسببت معاملة نقع البذور لمدة ٢٤ ساعة بتركيز٢٠٠ملغم.لتر$^{-1}$ GA_3 زيادة معنوية بصفتي ارتفاع الشتلات ومعدل عدد الأوراق/ شتلة وبلغتا ٦٨,١٥سم و ٤٩,٧٤ ورقة على التوالي ، أعلى معدل لقطر الساق الرئيسي ٥,٤٥ ملم كان لمعاملة نقع البذور بالماء فقط لمدة ٢٤ ساعة والتي تفوقت معنويا على معاملة نقع البذور لمدة ٤٨ ساعة بتركيز ٣٠٠ملغم.لتر$^{-1}$ GA_3 والتي أعطت اقل قطر للساق الرئيسي ٣,٤٠ ملم .

الكلمات الدالة : الكاكي ، بذور ، حامض الجبرليك . مدة النقع . شتلات

البحث مقبول للنشر في مجلة زراعة الرافدين المجلد (٤١) العدد (٢) لسنة ٢٠١٣