

دراسة إستخدام سيقان التين الشوكي *Opuntia ficus indica* L. في إمداد شتلات أشجار (المراعي النحلية) بالرطوبة بعد الزراعة

جمال عبده أحمد الشرعبي

كلية الزراعة - جامعة إب- اليمن

التين الشوكي *Opuntia ficus indica* L. نبات عصاري السيقان فيه متحورة إلى أوراق تشتمل على الماء بنسبة ٨٠-٩٥%. أجريت دراسة استخدام سيقان التين الشوكي في إمداد شتلات الأشجار بالرطوبة بعد الزراعة دون استخدام مياه الري. نفذت التجربة في الصوبة الزجاجية بكلية الزراعة والطب البيطري بجامعة إب حيث تم دراسة تأثير ٣ مستويات من سيقان التين الشوكي إضافة للشاهد قسمت التجربة إلى ٤ معاملات هي A (١ كجم)، B (٢ كجم)، C (٣ كجم)، D (الشاهد) استخدم التصميم العشوائي الكامل في تنفيذ التجربة بينت نتائج الدراسة أن المحتوى الرطوبة لجميع المعاملات باستثناء الشاهد قد زادت بدرجات متفاوتة ابتداء من الأسبوع الثاني والثالث للزراعة وخصوصاً في المعاملة C (٣ كجم) حيث استمرت متفوقة عن بقية المعاملات حتى الأسبوع الأخير (١٢) من التجربة، كما زاد متوسط طول النبات للمعاملات A، B، C بنسب متقاربة إضافة إلى زيادة متوسط عدد الأوراق للنباتات. وتشير النتائج إلى أن متوسط عمرا النبات كان أكبر في المعاملة C لتصل إلى ٨٥,٣ يوم (٣ شهور تقريباً) تليها المعاملة B ٦٤,٥ يوم، والمعاملة A ٦٠,٨ يوم. أما متوسط عمر النبات للمعاملة D (الشاهد) فكانت ٤٣,٨ يوم ويلاحظ تفوق المعاملة C معنوياً عن بقية المعاملات بينما كانت الفروق غير معنوية بين المعاملتين A، B.

