مستخلص البحث

إيليك سوترياني. 2014. **أثر معالجة عدة التراكيز 2,4 د المخلطة بماء جوز الهند في نموّ الكلوروفيل ومحتواه في البرسيم الحجازي (*Medicago sativa* L.) في وسيطة موراشج وسكوج (MS)**. بحث علمي. قمس علم الأحياء. كلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالانق. المشرف: د. إيفيكا ساندي سافتري و أحمد نصيح الدين الماجستير.

الكلمات الرئيسية: زراعة الأنسجة، البرسيم الحجازي، حامض dichlorophenoxyacetic، ماء جوز الهند، مجموع كلوروفيل.

البرسيم الحجازي (*Medicago sativa* L.) هو من نوع البقوليات المستفادة منه ليكون مادة أساسية لصناعة المنتجات الصحية لأنه يحتوي على كلوروفيل أكثر من الخضروات الأخرى بأربع ضعفات. وتكثّر هذا النبات مازال يواجع عوائق منها لأنه لا يتحوي على الجنين. ومن الحل لهذه المشكلة هو طريقة زراعة الأنسجة بزراعة الدشبذ (kalus). زراعة الدشبذ تحصّل مركب المستقلب الثانوي(Senyawa metabolit sekunder) المستخدم للتكثّر النباتي. وإحدى عوامل النجاح في زراعة الدشبذ هو المنظمات النموّ المستخدمة. يهدف هذا البحث إلى معرفة أثر معالجة عدة التراكيز 2,4 د المخلطة بماء جوز الهند في نموّ الكلوروفيل ومحتواه في البرسيم الحجازي (*Medicago sativa* L.) في وسيطة موراشج وسكوج (MS).

أُجري هذا البحث في مختبر زراعة أنسجة النباتات لقمس علم الأحياء بكلية العلوم والتكنولوجيا بجامعة مولانا مالك إبراهيم الإسلامية الحكومية بمالانق في شهر مارس إلى مايو سنة 2014. استخدم هذا البحث التصميم العشوائي الكامل بالنمط المضروب أو 12 معالجة. العامل الأول هو 2,4–د (0ملغ/1؛ 1 ملغ/1؛ 2 ملغ/1؛ 3 ملغ/1)، وأما العامل الثاني هو ماء جوز الهند (10%؛ 15%؛ 20%) بأربع إعادات. والبيانات المحصولة محلّلة باستخدام ANOVA ويليه باختبار الدنكان المتعدد النطاق (*Duncan Multiple Range Test*) في مستوى الاختبار 95%.

تدلّ نتيجة هذا البحث أن أسرع مدّة بدء دشبذ (5,4 أيام) محصول في معالجة 10 % من ماء جوز الهند وب 3 ملغ/1 2,4–د. أعلى الوزن الرطب للدشبذ (0,348850 غرام) محصول في معالجة 10% من ماء جوز الهند وبـ 2 ملغ/1 2,4–د. وأعلى مجموعة محتوى الكلوروفيل للدشبذ (3,16 x 10^4 ملغ/كلغ) محصول في معالجة 20% من ماء جوز الهنج وبـ 3 ملغ/1 2,4–د. ونسبة نموّ الدشبذ نحو 100% من نسيج الكسرة ولون الدشبذ الأصفر كلاهما محصولان في جميع المعالجات بزيادة 2,4–د.