

الإكثار الدقيق للجيربرا (*Gerbera jamesonii* Bollus) باستخدام البراعم الزهرية كأجزاء نباتية منفصلة

سيف الدين علي محمد وأسماء أحمد خلف الله حماد

قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة الخرطوم، شمبات، السودان

المستخلص

أجريت ثلاث تجارب منفصلة لدراسة تأثير تركيز السايبتوكاينين بنزيل أمينو بيورين BAP (2,0، 4، 6، 10 ملجم/ لتر) و حالة الوسط الغذائي (صلب باستخدام الأجار مقارنة مع الوسط السائل باستخدام القطن كدعامة)، وعدد قطع البرعم الزهري (16,8,4,2) على تكوين الأفرع على البراعم الزهرية الصغيرة لصنف الجيربرا Evergreen خارج الجسم الحي وتركيز أندول حمض البيوترك IBA (0.0، 0.5، 1.0، 2.0 ملجم/لتر) على تجذير الأفرع خارج الجسم الحي باستخدام نصف تركيز أملاح وسط موراشيجي و اسكوك (MS). جمعت بيانات عن نسبة الأجزاء النباتية المنفصلة التي استجابت وعدد الأفرع بالجزء النباتي المنفصل ونسبة التجذير وعدد الجذور بالفرع وطول الجذر. أعلى نسبة (86.6 %) للأجزاء النباتية المنفصلة التي استجابت و أعلى عدد للأفرع بالجزء النباتي المنفصل (4.77 فرع) فقد سجلت في الوسط الصلب المضاف إليه 4 ملجم/لتر BAP. الوسط الصلب أعطى و بدرجة معنوية أعلى عدد للأفرع بالجزء النباتي المنفصل (2.37 فرع) من الوسط السائل (1.53 فرع). قطع البرعم الزهري إلى 8 أجزاء نتج عنه أعلى نسبة من الأجزاء النباتية المنفصلة التي استجابت (76.6 %) وأعلى عدد للأفرع بالجزء النباتي المنفصل (6.55 فرع). لم يكن هنالك فرق معنوي بين المعاملات في نسبة التجذير لكن المعاملة 2 ملجم/لتر IBA أعطت أعلى نسبة تجذير (86.6 %) وأقل نسبة تجذير (66.6 %) أعطيت بواسطة الشاهد. المعاملة 2 ملجم/لتر IBA نتج عنها وبدرجة معنوية أعلى عدد للجذور بالفرع (8.8) وأقل عدد للجذور (2.1) أعطي بواسطة الشاهد. الفرق بين المعاملات في طول الجذر لم يكن معنوياً أعطت المعاملة 0.5 ملجم/لتر IBA أطول جذر (20.7 ملم) بينما أعطت معاملة الشاهد أقصر جذر (12.2 ملم).

كلمات مفتاحية: الإكثار الدقيق، الجيربرا، البرعم الزهري كجزء نباتي منفصل، بنزيل أمينو بيورين BAP، أندول حمض البيوترك، التجذير خارج الجسم الحي.

Introduction

Gerbera (*Gerbera jamesonii* Bolus), commonly known as Transvaal Daisy and Barberton Daisy is an important cut flower worldwide. It ranks fifth in the international cut flower trade. *Gerbera* is ideal for beds, borders, pots and rock garden. The flowers which are of various colors suit very well in different floral arrangements. The cut blooms also have a long vase life of about 7 to 8 days (Van Son, 2007).

Like other ornamental plants gerberas are produced exclusively for their aesthetic values. The commercial cultivars of gerberas are propagated through vegetative means by divisions of