



الأكتار الدقيق والتوصيف باستخدام الواسمات المحددة لكودونات البداية في أربعة أصناف من الاستيفيا في مصر

[49]

ريهام ابراهيم عبدالحميد¹ - فتحي محمد عبد التواب² - أشرف بكري عبد الرازق² -
عبدالوهاب اسماعيل علام¹ - احمدالفتاح الضليفي³

- 1- قسم زراعة الانسجة - معهد بحوث المحاصيل السكرية - مركز البحوث الزراعيه - الجيزة - مصر
- 2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعه عين شمس - القاهرة - مصر
- 3- قسم البيولوجيه الجزيئيه النباتيه - معهد بحوث الهندسه الوراثيه الزراعيه - الجيزة - مصر

أظهرت تفوقا في صفة نمو النباتات. كما أظهر اختبار تحليل التباين ان المعامله الخاليه من المنظمات الهرمونية كانت الافضل لجميع الصفات المختبره ما عدا صفة وحيدة هي عدد الافرع. ومن ثم فقد تم عمل الاقلمه لهذه النباتات داخل الصوبه الزراعيه وتم الحصول على نسبة نجاح 70%. اما على المستوى الجزيئي فقد تم استخدام 11 بادئ من الواسمات الجزيئية (SCoT) والتي اظهرت 122 حزمة متضاعفه. حيث أظهر البادئ SCoT16 أعلى عدد من الحزم المتضاعفه (12). بينما أظهر البادئ SCoT24 اقل عدد من الحزم المتضاعفه. ومن هذه الدراسه تم التوصل الى نظام جديد للاكتار الدقيق لنبات الاستيفيا منخفض التكاليف وذو كفاءه عاليه وكما أثبتت البحث لأول مرة إمكانية استخدام الواسمات الجزيئية (SCoT) في التوصيف الجزيئي لنباتات الاستيفيا.

الكلمات الدالة: البيئه المغذيه، المحليات منخفضة السرعات الحراريه، استيفيا ريبورديانا، الكشافات الجزيئية، SCoT، الاكتار الدقيق

الموجز

يعتبر نبات الاستيفيا من المحاصيل ذات المحتوى الطبيعي في السكريات المنخفضة في السرعات الحراريه وهو يستخدم كمحصول محلي من الطبيعه لمرضى السكري. لذلك تم استخدامه في العديد من المنتجات التجاريه مثل مستحضرات التجميل وفي المعجنات وايضا في معجون الاسنان. لتلك الاهميه تم دراسه أربع اصناف من الاستيفيا (Shou 2A3, Spantia,) High Sugar, China لتحسين انتاجها داخل المعمل بتقنيه زراعة الانسجة. وعلى ذلك فقد تم اختبار اربع تركيبات مختلفه من البيئات المغذيه فأثبتت النتائج ان البيئه الغذائيه الخاليه من اي منظم نمو هي التي