

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث	: استخدام مزارع الخلايا والأنسجة النباتية في إنتاج الصبغات والعقاقير الطبية لبعض النباتات الطبية والعطرية.
الوصف	: أولاً : نبات الأراك أمكن تحديد البيئة النسيجية التركيب اللازمة ، لاستحداث كالوس الأعضاء النباتية ، لكل من الساق والأوراق والأزهار والجذر الأولي بعد تعقيمها سطحياً ، وتتكون هذه البيئة للتر الواحد من : (أملاح موراشيجي ونكوج - 1962) + 100 مليجرام ميوانستول +1 مليجرام ثيامين +10 مليجرام بيروكسين +10 مليجرام حامض نيوكوتينيك +3% سكرورز ، ثم يضاف مركب بتركيز 4.2 _ 4.1 (مليجرام) طبقاً للعضو المستخدم ، وتحضن المزارع على درجة حرارة 28-30° م في ظروف الإظلام الكامل . كما أمكن تحديد البيئة التركيبية المناسبة لإنتاج الأجنة المبكر ، وهي نفس البيئة السابقة مع إضافة الفحم النشط بنسبة 8 جرام في اللتر . كما اختبر حيوياً كل من كالوسات الساق والأوراق والجذر الأولي ، وأعطت نتائج سلبية سواء باستخدام بكتريا سالية أو موجبة لجرام . ثانياً : الحناء استحثت الكالوس المتكون على المنفصل النباتي للأوراق ، بنفس بيئة كالوس وزراعة الأراك ، كما استخدمت تقنية زراعة العقل الصغيرة (2سم) التي تحتوي على برعم واحد بعد تعقيمها سطحياً ، وتنميتها على بيئة أملاح موراشيجي ونكوج - 1962) ، مع إضافة 1 مليجرام من النفاثين أستيبك أسيد لاستحداث تكوين الجذور العرضية ، وتحضن المزارع على درجة حرارة 28-30° م وإضاءة 16 ساعة يومياً . أظهرت نتائج الدراسات التشريحية أن الخلايا في نبات الأراك ، هي لتي استجابت لاستحداث الكالوس ، وأيضاً خلاياه هي خلايا برانشيمية . وأظهرت النتائج أنه لا يوجد أي فعالية لكل من الأعضاء ولاكالوسات السابقة ، سواء في اتجاه التنشيط أو التثبيط . وقد يعزى تفسير هذه النتائج إلى نوعية خلايا الكالوس المتكون ، كما أظهرت نتائج الدراسات التشريحية أن خلاياه ، هي خلايا برانشيمية ، ولهذا فمن المحتمل أن عدم فاعليتها في التنشيط أو التثبيط أنه لا تتكون بها مركبات الجلوكوتربوليين ، والتي سبق عزلها وتعريفها من البحوث السابقة . ومن هذا كله نستنتج احتمالية عدم تكوين مركبات ثانوية "مجموعة الجلوكوتربوليين" ، تحت الظروف التي تكون فيها الكالوس ، مما يستلزم عمل بحوث متواصلة على هذا الكالوس بوقت كافي وإمكانات أكثر .
نوع البحث	: بحث مدعم
سنة البحث	: 1407
تاريخ الاضافة على الموقع	: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فوزي علي الفقي		باحث رئيسي		
حامد عبدالمقصود نافع		باحث مشارك	دكتور	
نبيه عبدالرحمن باعشن		باحث مشارك	دكتور	