

Polyploidisation and early screening of Gardenia

ملخص البحث: تهدف هذه المحاولة لتطوير طريقة التضاعف الكروموسومي للحصول على رباعيات الصيغة الصبغية وتحسين الصفات الزهرية والخضرية لنعين من الجاردينيا (*G.thunbergia G.jasminoides*) المستخدمين في التنسيق الداخلي . كانت المعالجة بالكولشيسين أو الأوريزالين كمعيقات للانقسام الخلوي على عقل ساقية، عقل جذرية، عقل ورقية وسلاميات قبل زراعتها على الوسط المغذي، وكذلك ضمن الوسط المغذي خلال المرحلة الأخيرة لإعادة النمو من الكذب. زراعة العقل الساقية على MS مضافا له 1 ملجرام/لتر BAP و0.5 ملجرام/لتر IAA وكذلك الزراعات الثانوية التي أعطت مردود مرتفع من النموات التي تم تجديرها على MS مضافا له 1 ملجرام/لتر IAA . الكذب تم الحصول عليها على MS مضافا له 2 و 0.25 ملجرام/لتر من NAA و BAP على التوالي، وهذه الكذب أعطت بدورها نموات جديدة على الظلام في وسط MS مع 2 و 0.5 ملجرام/لتر من الزياتين و NAA على التوالي بعد الزراعة الثانوية الرابعة للكذب. إن المعالجة بمعيقات الانقسام للعقل الساقية وكذلك إضافتها للوسط في المرحلة الأخيرة لإعادة النمو من الكذب أعطى نموات رباعية الصيغة الصبغية وكذلك نموات شيميرية، بالمقابل لم تؤد المعالجات في مرحلة ما قبل إنتاج الكذب إلى إعطاء أي نوع من تلك النموات. أعلى نسبة للنموات الرباعية تم الحصول عليها بعد المعالجة بمعيقات الانقسام في المرحلة الأخيرة لإعادة النمو من الكذب مقارنة بتلك الناتجة من العقل الساقية المعالجة . وبشكل عام فإن الأوريزالين كان أكثر سمية للعينات النباتية من الكولشيسين وأكثر قدرة على إحداث الشيميرا، كما إن إمكانية الحصول على النموات المضاعفة كان أقل والتي لعب الكولشيسين الدور الأكبر في إحداثها.

:

(FCM).