ARABIC SUMMARY

الملخص العربى

دراسات فسيولوجية لإكثار بعض نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب

أجريت هذه الدراسة بمعمل زراعة الأنسجة بقسم البساتين بكلية الزراعة بمشتهر بالاشتراك مع معهد بحوث البساتين بالجيزة خلال الفترة من ٢٠٠٥-٢٠٠٨ وتهدف هذه الدراسة للإنتاج نباتات الكورادلين والاسبثيفيلم عن طريق زراعة الأنسجة وأيضا دراسة تأثير الكولشيسين ، كذلك دراسة مراحل الزيادة العددية والتجذير بالإضافة إلى الدراسة السيتولوجية للنباتات المختلفة مظهريا. وقد تم أخذ(القمة النامية-عقلة ذات برعم واحد) من النباتات الأم لكل من الكورادلين والاسبثيفيلم وقد تم تعقيم هذه الأجزاء النباتية بنقعها فى ١٥% كلوراكس ثم Tween 20 لمدة ١٥دقيقة عندئذ تم زراعتها على بيئات مختلفة للإعادة النمو ومعاملتها بالكولشيسين. " أيضا أشتملت الدراسة على أنواع مختلفة من السيتوكينيات و الجبرلين وبتركيزات مختلفة بالإضافة إلي أنواع وتركيزات مختلفة من الأوكسينات تم دراستها. و إجراء دراسة سيتولوجية على النباتات المختلفة مظهريا . وأهم النتائج ما يلى :-

أولا: مرحلة بداية الزراعة :

١- أعطت القمة النامية أفضل تطور للجزء النباتى فى التخليق المباشر .

٢- وجد أن بيئة موراشيج واسكوج المعدلة هى الأفضل فى الحصول على أفضل تطور للنسيج وتكوين الكالس

٣- وجد أن إضافة نفثالين حمض الخليك بتركيز ١ملجم للتر لبيئة الزراعة أدى إلى زيادة إنتاجية الكالس.

٤- وجد أن أضافة ٠,٠٨% الكولشسين أدى لزيادة عدد الأفرع ولم يؤثر على طول النبات أو عدد الأوراق.

ثانيا: مرحلة الزيادة العددية :

٥- إضافة 2-ip لبيئة التضاعف أدى إلى تقليل موت النسيج وإنتاج الكالس بينما أدىلتحسين النمو الإخضرار ووجد أن BAP أعطى أفضل زيادة عددية وإنتاج كالس.

٦- إنتاج الكالس والتضاعف زاد بإستخدام ٢ملجم/للتر سيتوكينات بينما ١ ملجم/للتر أدى إلى تحسين النمو والإخضرار وقلل موت النسيج .

ثالثا: مرحلة التجذير

٧- إستخدام ٢ملجم/للتر جبرلين أدى إلى زيادة طول النبات بينما إستخدام بيئة خالية من الجبرلين (كنترول) أدت لزيادة عدد الأفرع والتجذير.

- تكوين الجذور:

٨- تفوق أندول حمض البيوتريك على نفثالين حمض الخليك وألاندول اسيتك أسيد فى زيادة تكوين الجذور ووجد أن IAA بتركيز ١ملجم/للتر أدى لتحسين النمو والإخضرار .

- السيتولوجى

٩- وجد أن إضافة ٠.٠٨ ٠% كولشسين للبيئة أدى إلى حدوث بعض التغيرات الوراثية في الحزم البروتنينة في كل من الإنزيمات والبروتينات الكلية.

- التوصية:

زراعت القمة النامية على بيئية موراشيج وسكوج المعدلة بواسطة الزراعة المباشرة وإضافة ٠,٠٨% كولشيسين زادت من عدد الأفرع وأحدثت بعض التغيرات الوراثية في الحزم البروينية في كلا من الأنزيمات والبروتينات. فضلا عن ذلك إضافة ٢ ملليجم|لتر جبريلين أدى إلى زيادة استطالة الجزء النباتي لكلا النباتين.

دراسات فسيولوجية على إكثار بعض نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب

رسالة مقدمة من

دينا محمد ربيع أحمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) – كلية الزراعة جامعة بنها (٢٠٠٤)

للحصول علي درجة الماجستير في العلوم الزراعية

لجنة الإشراف:

أ.د / صفاء مصطفي محمد .....

أستاذ نباتات الزينة ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا– كلية الزراعة بمشتهر– جامعة بنها

أ.د / جمال الدين إبراهيم عطوة .....

أستاذ نباتات الزينة – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها

د / حنان محمد أحمد يوسف .....

أستاذ مساعد الزينة – مركز بحوث البساتين بالجيزة

٢٠٠٩

دراسات فسيولوجية على إكثار بعض نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب

رسالة مقدمة من

دينا محمد ربيع أحمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) – كلية الزراعة جامعة بنها (٢٠٠٤)

للحصول علي درجة الماجستير في العلوم الزراعية

لجنة الحكم والمناقشة:

أ.د / إمام محمد صابر نوفل .....

أستاذ نباتات الزينة المتفرغ- كلية الزراعة بكفر الشيخ – جامعة طنطا

أ.د / محمد كمال عبد العال على .....

أستاذ نباتات الزينة – وعميد كلية السياحة والفنادق بالمنيا

أ.د / صفاء مصطفي محمد .....

أستاذ نباتات الزينة ووكيل الكلية لشئون الدراسات العليا- كلية الزراعة بمشتهر- جامعة بنها

أ.د / جمال الدين إبراهيم عطوة .....

أستاذ نباتات الزينة – كلية الزراعة بمشتهر – جامعة بنها

تاريخ المناقشة : ٢٣/٤/ ٢٠٠٩

دراسات فسيولوجية على إكثار بعض نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب

رسالة مقدمة من

دينا محمد ربيع أحمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) – كلية الزراعة جامعة بنها (٢٠٠٤)

للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

قسم البساتين

كلية الزراعة بمشتهر

جامعة بنها

٢٠٠٩