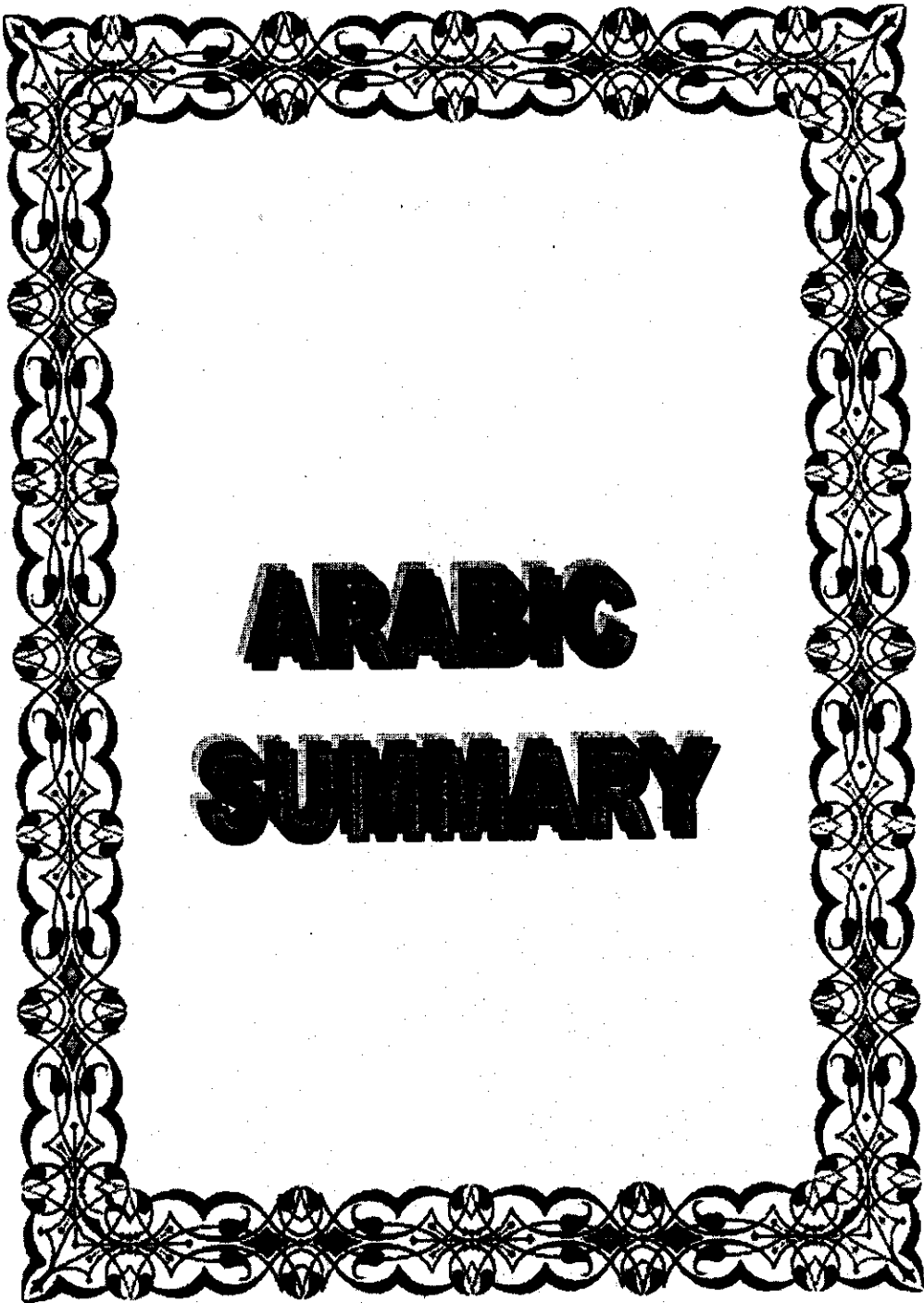


A decorative border with a repeating geometric and floral pattern, featuring stylized leaves and circular motifs, framing the central text.

ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

دراسات فسيولوجية لإكثار بعض نباتات التنسيق الداخلي داخل الأبنية

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 وأيضاً دراسة تأثير الكولشيسين ، كذلك دراسة مراحل الزيادة العددية والتجذير بالإضافة إلى الدراسة السيتولوجية للنباتات المختلفة مظهرياً. وقد تم أخذ (القمة النامية-عقلة ذات برعم واحد) من النباتات الأم لكل من الكورادلين والاسبثيفيلم وقد تم تعقيم هذه الأجزاء النباتية بنقعها في ١٥% كلوراكس ثم Tween 20 لمدة ١٥ دقيقة عندئذ تم زراعتها على بيئات مختلفة لإعادة النمو ومعاملتها بالكولشيسين. " أيضاً أشتملت الدراسة على أنواع مختلفة من السيتوكينيات و الجبرلين وبتريزات مختلفة بالإضافة إلى أنواع وتركيزات مختلفة من الأوكسينات تم دراستها. و إجراء دراسة سيتولوجية على النباتات المختلفة مظهرياً . وأهم النتائج ما يلي :-

أولاً: مرحلة بداية الزراعة :

- ١- أعطت القمة النامية أفضل تطور للجزء النباتي في التخليق المباشر .
- ٢- وجد أن بيئة موراشيغ واسكوج المعدلة هي الأفضل في الحصول على أفضل تطور للنسيج وتكوين الكالس
- ٣- وجد أن إضافة نفاثلين حمض الخليك بتركيز ١ ملجم للتر لبيئة الزراعة أدى إلى زيادة إنتاجية الكالس.
- ٤- وجد أن إضافة ٠,٠٨% الكولشيسين أدى لزيادة عدد الأفرع ولم يؤثر علي طول النبات أو عدد الأوراق.

ثانيا: مرحلة الزيادة العددية :

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

٦- إنتاج الكالس والتضاعف زاد باستخدام ٢ ملجم/لتر سيتوكينينات بينما ١ ملجم/لتر أدى إلى تحسين النمو والإخضرار وقلل موت النسيج .

ثالثا: مرحلة التجذير

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

- تكوين الجذور:

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

- السيتولوجى

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

- التوصية:

زراعت القمة النامية على بيئة موراشيچ وسكوج المعدلة بواسطة الزراعة المباشرة وإضافة ٠.٠٨ % كولشيسين زادت من عدد الأفرع وأحدثت بعض التغيرات الوراثية في الحزم البروتينية في كلا من الأنزيمات والبروتينات. فضلا عن ذلك إضافة ٢ ملليجرام/لتر جبرلين أدى إلى زيادة استطالة الجزء النباتي لكلا النباتين.

**دراسات فسيولوجية على إكثار بعض
نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب
رسالة مقربة من**

دينا محمد ربيع أحمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) - كلية الزراعة جامعة بنها (٢٠٠٤)
للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية

لجنة الإشراف:

أ.د / صفاء مصطفى 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

**دراسات فسيولوجية على إكثار بعض
نباتات التنسيق الداخلي داخل الأنابيب
رسالة مقربة من**

دينا محمد ربيع أحمد

بكالوريوس العلوم الزراعية (بساتين) - كلية الزراعة جامعة بنها (٢٠٠٤)
للحصول على درجة الماجستير في العلوم الزراعية

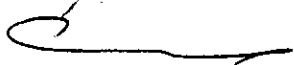
لجنة الحكم والمناقشة:

أ.د. / **إمام محمد صابر نوفل** 

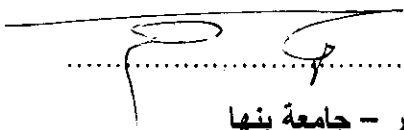
أستاذ نباتات الزينة المتفرغ- كلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا

أ.د. / **محمد كمال عبد العال على** 

أستاذ نباتات الزينة - وعميد كلية السياحة والفنادق بالمنيا

أ.د. / **صفاء مصطفى 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 مقربة 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 بمشهور

جامعة بنها

٢٠٠٩