

الملخص العربي

يعد استخدام التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها المختلفة ثورة علمية وحضارية بدأتها الدول المتقدمة وأحرزت انتصارات علمية كبيرة وانجازات مشهودة ، مما دعى دول أخرى الى أن تحذو حذو تلك الدول المتقدمة وتستفيد من تطبيقات التكنولوجيا الحيوية فى تنمية المجتمع والنهوض به.

وتعتبر تطبيقات التكنولوجيا الحيوية علامة مميزة على مدى تقدم الشعوب نظرا لما تتطلبه من إمكانيات علمية عالية وأبحاث متطورة وتجارب معملية وحقلية تأخذ سنوات عديدة وتخضع لتقييم دقيق من عدة جهات مختصة، كما تخضع لقواعد وارشادات وقوانين تهدف إلى سلامة الانسان والحيوان والبيئة .

استهدفت هذه الرسالة ايجاد طريقة طيفية للتعرف على كروموسومات قمح الخبز للوقوف على التحسين الخلوى كما وانه تم دراسة التحليل الرقوى والبيانى للكروموسومات موضوع البحث باستخدام تقنية CIS التى تم نشرها بواسطة(دالى &طلبة) 2009 فى هذه الدراسة ويمكن تلخيص نتائج هذه الرسالة فى النقاط التالية:

- ١ - تم تكبير هذه الكروموسومات 500 مرة مما ادى الى توضيح التراكيبات الكروموسومية التى افصحت عن الكثير من التراكيبات التى لم يتم رؤيتها من قبل.
 - ٢ - تم تلوين هذه الكروموسومات بواسطة (RBG) مما ادى الى الوقوف على التركيب اللونى لمكونات هذه الكروموسومات والذى افصح عن الكثير فى نظريات التركيب الكروموسومى.
 - ٣ - الحزم الكروموسومية وترتيبها على الكروموسومات موضوع البحث تم رؤيتها لأول مرة على الكروموسومات وليس تمثيل بيانى مما فتح الباب الى الوقوف على الحقيقة التركيبية لهذه الكروموسومات.
 - ٤ - تم تحديد قيم رقمية ل42 كروموسوم مما يمكن استخدامها فى المستقبل لتحديد نوعية و التعرف على هذه الكروموسومات تحديد رقميا.
- وايجازا لما تم فى هذه الرسالة فقد اوضح ان التقنية المستخدمة بواسطة CIS(دالى &طلبة)2009 يمكن استخدامها بنجاح كما وانها فتحت الباب على مصرعية لاستخدام هذه الطريقة فى مجال زراعة الانسجة والتركيب الجينى والوراثى مما سيؤدى الى الوصول الى الصفات المرادة فى مقامح الخبز فى زمن قصير ودقة عالية.



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم النبات

عنوان الرسالة:

دراسات وراثية وجزيئية على انتاج بعض مقامح الخبز باستخدام
زراعة الانسجة والتحليل الطيفي

مقدمة من:

سالى نجم الدين نصر احمد

لجنة الإشراف

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
1	أ.د/محمد رضا متولى	أستاذ الميكروبيولوجى_قسم النبات_كلية العلوم جامعة بنها	
2	أ.د/محسن رجب على طلبية	أستاذ الألفقاريات - قسم الحيوان العلوم - جامعة الزقازيق	كلية



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم النبات

تقرير الصلاحية
لجنة الحكم

عنوان الرسالة:

دراسات وراثية وجزيئية على انتاج بعض مقامح الخبز باستخدام
زراعة الانسجة والتحليل الطيفي

مقدمة من:

سالى نجم الدين نصر احمد

م	الاسم	الوظيفة	التوقيع
1	أ.د/جمال عبدالعزيز عنان	أستاذ الوراثة الجزيئية - قسم النبات - كلية العلوم _ جامعة الزقازيق	
2	أ.د/احمد اسماعيل عبد القادر	أستاذ علم النبات - وتحويل كلية التربية لشئون البيئة ببورسعيد - جامعة قناة السويس	
3	أ.د/محمد رضا متولى أ.د/محسن رجب على طلبية	أستاذ الميكروبيولوجي - قسم النبات - كلية العلوم - جامعة بنها أستاذ اللافقاريات - ورئيس قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة الزقازيق	

رئيس قسم انبات
استاد دكتور. محمود سويلم