

الملخص العربي

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

وتعتبر تطبيقات التكنولوجيا الحيوية علامة مميزة على مدى تقدم الشعوب نظرا لما تتطلبه من إمكانيات علمية عالية وأبحاث متطرفة وتجارب عملية وحقيلية تأخذ سنوات عديدة وتخضع لتقدير دقيق من عدة جهات مختلفة، كما تخضع لقواعد وارشادات وقوانين تهدف إلى سلامة الإنسان والحيوان والبيئة .

استهدفت هذه الرسالة ايجاد طريقة طيفية للتعرف على كروموسومات قمح الخبز للوقوف على التحسين الخلوي كما وانه تم دراسة التحليل الرقمي والبيانى للكرومو سومات موضوع البحث باستخدام تقنية CISالتي تم نشرها بواسطة(دالى & طلبة) 2009 فى هده الدراسة ويمكن تلخيص نتائج هده الرسالة فى النقاط التالية:

- ١ - تم تكبير هدة الكروموسومات 500 مرة مما ادى الى توضيح التركيبات الكروموسومية التي افصحت عن الكثير من التركيبات التي لم يتم رؤيتها من قبل.
- ٢ - تم تلوين هدة الكروموسومات بواسطة(RBG) مما ادى الى الوقوف على التركيب اللونى لمكونات هدة الكروموسومات والدى 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 لهده الكروموسومات.
- ٤ - تم تحديد قيم رقمية لـ 42 كروموسوم مما يمكن استخدامها فى المستقبل لتحديد نوعية و التعرف على هدة الكروموسومات تحديد رقميا.
وإيجازاً لما تم فى هدة الرسالة فقد أوضح ان التقنية المستخدمة بواسطة CIS(دالى & طلبة) 2009 يمكن استخدامها بنجاح كما وانها فتحت الباب على مصراعيه لاستخدام هده الطريقة فى مجال زراعة الانسجة والتركيب الجينى والوراثى مما سيؤدى الى الوصول الى الصفات المراده فى مقام الخبز فى زمن قصير ودقة عالية.



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم النبات

عنوان الرسالة:

دراسات وراثية وجزئية 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 الميكروبيولوجي_قسم النبات_كلية العلوم جامعة بنها	
2	أ.د/محسن رجب على طلبة	أستاذ اللافقاريات - قسم الحيوان العلوم - جامعة الزقازيق	



جامعة بنها
كلية العلوم
قسم النبات

تقرير الصلاحية
لجنة الحكم

عنوان الرسالة:

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

مقدمة من:

سالي نجم الدين نصر احمد

التوقيع	الوظيفة	الاسم	م
	أستاذ الوراثة الجزيئية - قسم النبات - كلية العلوم جامعة الزقازيق	أ.د/جمال عبدالعزيز عنان	1
	أستاذ علم النبات - وكيل كلية التربية لشئون البيئة ببور سعيد - جامعة فؤاد السويفي	أ.د/احمد اسماعيل عبد القادر	2
	أستاذ الميكروبيولوجي - قسم النبات - كلية العلوم - جامعة بنها أستاذ الافتراضيات - ورئيس قسم علم الحيوان - كلية العلوم - جامعة الزقازيق	أ.د/محمد رضا متولى أ.د/محسن رجب على طلبة	3

رئيس قسم انبات
استاد دكتور. محمود سويلم