



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



# شبكة المعلومات الجامعية

## التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

# جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

## قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها  
علي هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



## يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of  
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



# بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات  
لم ترد بالأصل

# **Development of Transgenic Egyptian Cotton Varieties Tolerant To Some Abiotic Stress Conditions Using Levan Sucrase Gene**

*By*  
**Nahla Amin Safaa El Din El Sherif**  
*B.Sc. Botany*  
*(1996)*

## **Supervisors**

***Dr. Hussam El Din Zaki Hassan***  
Associate professor of Cytology  
and Genetics,  
Botany department  
Faculty of Science  
Ain Shams University

***Dr. Osama Ahmed Momtaz***  
Senior researcher  
Agricultural Genetic  
Engineering Research Institute  
(AGERI), Agricultural Research  
Center (ARC)

***Dr. Hoda Mohamed Sobhy Barakat***  
Associate professor of Cytology and Genetics ,  
Botany Department,  
Faculty of Science, Ain Shams University

**A thesis submitted in accordance with the  
requirements for the degree of Master of Science in Botany  
(Molecular Genetics)**

Botany Department  
Faculty of Science  
Ain Shams University

**(2000)**

B

9444



# **Development of Transgenic Egyptian Cotton Varieties Tolerant To Some Abiotic Stress Conditions Using Levan Sucrase Gene**

*By*

**Nahla Amin Safaa El Din El Sherif**

*B.Sc. Botany*

*(1996)*

**Supervisors**

**Approval**

*Dr. Hussam El Din Zaki Hassan.....*

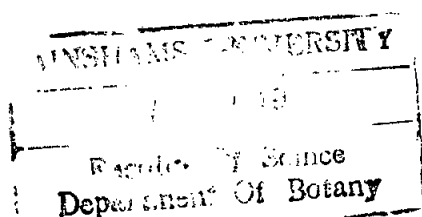
Associate professor of cytology and genetics, Botany Department,  
Faculty of Science, Ain Shams University

*Dr. Osama Ahmed Momtaz ..... Osama Momtaz.....*

Senior researcher, Agricultural Genetic Engineering  
Research Institute (AGERI), Agricultural Research Center (ARC).

*Dr. Hoda Sobhy Barakat ..... Hoda Barakat.....*

Associate professor of cytology and genetics , Botany Department,  
Faculty of Science, Ain Shams University



**Prof. Dr. Sayed Farag Khalifa**

*S. F. Khalifa*

Head, department of Botany  
Faculty of Science, Ain Shams University





بسم الله الرحمن

الرحيم

وقل رب زدني علما



*Dedicated to  
my grandmother,  
my parents,  
my husband  
and my daughter*



**This thesis has not been previously submitted for a  
degree at this or any other university**

