

# SEED HEALTH TESTING FOR FOUR CULTIVARS OF SOYBEANS GLYCINE MAXL. MERRIL

**LENA SIDDIG ABUSABAH  
AHMED**

**B.Sc. Honours (Agric.)**

**Gezera University**

**Abuharaz College of Agric. & Natural Resources**

**(2003)**

*Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of M.Sc. in Agric. (Seed Pathology) Dept. of  
Crop. Protection. SUST 2007*

**Supervisor:**

A/Prof. Eltigani Ahmed Abuelgasim

Sudan University of Science & Technology

College of Agricultural Studies

Department of Crop Protection

(2007)

# Dedication

To my Parents

To my Brothers & Sisters

To my Colleagues and  
Friends

## ملخص الأطروحة:

أجرى هذا البحث على أربعة أصناف من فول الصويا وهي مصرى (Egyptian)، جيزة (Giza)، أيرلي 9 (Early 9)، جوبتر (Jupiter)، في هذه الدراسة أجرى اختبار صحة البذور وفق الطرق الموصى بها عالمياً. وهي تحضين البذور على بيئة مستخلص البطاطس المضاف إليها سكر الدكستروز والأجار كمادة مصلبة وأيضاً ورق الترشيح المبلل ثم تحضين الأطباق (أطباق بتري) على درجة حرارة في المدى 20-28°C تحت إضاءة الأشعة القريبة من فوق البنفسجية لمدة أسبوع. وفي اليوم الثامن تم فحص البذور باستخدام الميكروسكوب المركب. وتعرف الطريقة بطريقة التحضين أما الطريقة الأخرية المستخدمة في هذا البحث فهما طريق الفحص الجاف للبذور Dry Inspection وطريق الزراعة المتكررة Growing on test وقد تم عزل وتعريف الفطريات التالية: *Fusarium moniliforme*, *F.solani*, *F.semitectum*, *Drechslera tritici*, *D.specifer*, *D.sorokiniana*, *Alternaria solani*, *Curvularia lunata*, *Cephalosporium* sp., *Curvularia cymbogonis*, *C.pallesens*, *Aspergillus* sp., *Corynospora cassiicola*, *Cladosporium* spp., *Trichothecium roseum*. كما أوضح فحص الزراعة المتكررة أن بعض البذور ماتت قبل الإنبات وبعضها بعد الإنبات وبعضها في طور الباكرة.

بسم الله الرحمن الرحيم  
اختبار صحة بذور أربعة أصناف من فول الصويا

لينا صديق أبو صباح أحمد  
جامعة الجزيرة – كلية الزراعة والموارد الطبيعية  
أبو حراز  
(2003)

**بحث تكميلي للتأهيل لدرجة الماجستير  
في وقاية النبات (أمراض النبات)**

المشرف:  
بروفسيور / التجاني أحمد أبو القاسم  
جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا  
كلية الدراسات الزراعية  
قسم وقاية النبات

2007م