

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 مصري (Egyptian)، جيزة (Giza)، أيرلي Early9، جوبتر Jupiter، في هذه الدراسة أجرى اختبار صحة البذور وفق الطرق الموصى بها عالمياً. وهي تحضين البذور علي بيئة مستخلص البطاطس المضاف إليها سكر الدكستروز والأجار كمادة مصلبة وأيضا ورق الترشيح المبلل ثم تحضين الأطباق (أطباق بترى) على درجة حرارة في المدى 20-28م° وتحت إضاءة الأشعة القريبة من فوق البنفسجية لمدة أسبوع. وفي اليوم الثامن تم فحص البذور باستخدام الميكروسكوب المركب. وتعرف الطريقة بطريقة التحضين أما الطريقتان الأخريتان المستخدمتان في هذا البحث فهما طريق الفحص الجاف للبذور Dry Inspection وطريقة الزراعة المتكررة Growing on test وقد تم عزل وتعريف الفطريات التالية: *Fusarium monifliforme*, *F.solani*, *F.semitectum*, *Drechslera trtramera* *D.specifer*, *D. sorokiniana*, *Alternaria solani*, *Curvalaria lunata*, *Cephalosporuimsp.*, *Curvularua cymbogonis*, *C.pallesens* *Aspergillus sp.* *Corynospora cassiicola*, *Cladosporium spp.*, *Tricothecium roseum*. كما أوضح فحص الزراعة المتكررة أن بعض البذور ماتت قبل الإنبات وبعضها بعد الإنبات وبعضها في طور البادرة.

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