

بسم الله الرحمن الرحيم



HOSSAM MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم



HOSSAM MAGHRABY

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



HOSSAM MAGHRABY



بعض الوثائق الأصلية تالفة



HOSSAM MAGHRABY



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل



HOSSAM MAGHRABY

**STUDIES OF YIELD POTENTIAL AND OIL
CONTENT OF SOME PROMISING
SUNFLOWER HYBRIDS UNDER LOW
FERTILITY LEVELS**

By

Zahra Mohamed Attia Diab

B.Sc. (Agric.) Tanta Univ., 1971

M.Sc. (Agric.) Tanta Univ., 1981

THESIS

*Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY*

IN

AGRONOMY

*Faculty of Agriculture, Kafr El-sheikh
Tanta University
2001*

Approved by :

Prof. Dr. S. Abou Khalil

Prof. Dr. G. M. Yakout

Prof. Dr. S. G. R. Sorour

Prof. Dr. A. A. E. Mohamed

(Committee in Charge)

Submitted in the Faculty Library:

Date/...../2001.

**STUDIES OF YIELD POTENTIAL AND
OIL CONTENT OF SOME PROMISING
SUNFLOWER HYBRIDS UNDER LOW
FERTILITY LEVELS**

By

Zahra Mohamed Attia Diab

B.Sc. (Agric.) Tanta Univ., 1971

M.Sc. (Agric.) Tanta Univ., 1981

THESIS

*Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree*

DOCTOR OF PHILOSOPHY

IN

AGRONOMY

Department of Agronomy

Faculty of Agriculture at Kafr El-Sheikh

Tanta University

(2001)

SUPERVISION COMMITTEE

Prof. Dr. Saad Hassan Abou Khadrah

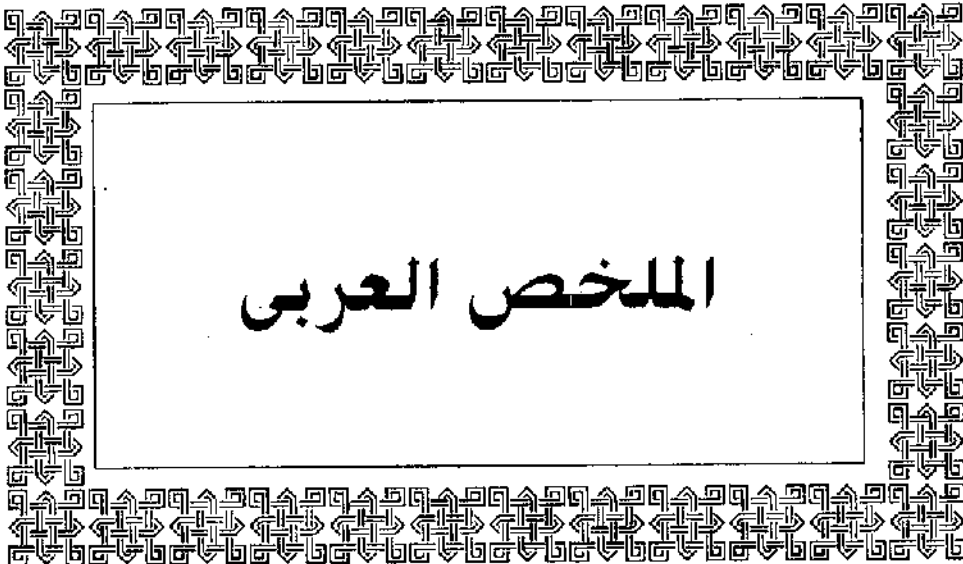
Professor and Head of Agronomy Department,
Faculty of Agriculture, Kafr El-Sheikh,
Tanta University.

Prof. Dr. Nassem Reyad Gerges

Head Research, Field Crops Research Institute,
Oil Crops Section,
Agricultural Research Center.

Dr. Abdel-Wahed Abdel-Hamed El-sayed Mohamed

Assistant Professor of Agronomy,
Faculty of Agriculture, Kafr El-Sheikh,
Tanta University.



الملخص العربي

المخلص العربى

أجريت تجربتين حقليتين بالمزرعة البحثية لكلية الزراعة بكفر الشيخ - جامعة طنطا - خلال موسمى الزراعة ١٩٩٨، ١٩٩٩ لدراسة استجابة أربعة أصناف من عباد الشمس لمستويات التسميد الأزوتى المنخفضة والتسميد الحيوى بالفسفورين. وقد أحتوت كل تجربة على أربع وعشرين معاملة نتجت من التواليف المختلفة بين أربعة أصناف من عباد الشمس وهى (فيدوك، ابروفلور، الامو، ومالابار) وثلاثة مستويات من التسميد الأزوتى وهى (١٥، ٣٠، ٤٥ كجم أزوت/فدان) ومعاملتين من التسميد الحيوى وهما (بدون فسفورين، مع إضافة الفسفورين). وقد تم استخدام تصميم القطاعات المنشقة مرتين فى أربع مكررات حيث وزعت أصناف عباد الشمس فى القطع الرئيسية بينما رتببت مستويات التسميد الأزوتى فى القطع الشقية وتم توزيع معاملتى التسميد الحيوى عشوائياً فى القطع تحت الشقية.

تتلخص أهم النتائج المتحصل عليها فيما يلى:

- ١- كان لصنف عباد الشمس تأثيراً معنوياً على صفة ارتفاع النبات عند معظم مراحل النمو، بينما لم تتأثر هذه الصفة عند كل مراحل النمو بالتسميد الأزوتى بكلا الموسمين.

أدت إضافة الفسفورين كسماد حيوى الى زيادة معنوية فى ارتفاع النبات عند معظم مراحل النمو بكلا الموسمين.

٢- أثر صنف عباد الشمس معنوياً على المساحة الورقية لكل نبات عند كل مراحل النمو بكلا موسمى الدراسة، حيث تفوق الصنف مالابار على بقية الأصناف الثلاثة الأخرى فى هذه الصفة. أدت زيادة مستويات التسميد الأزوتى حتى ٤٥ كجم أزوت/فدان الى زيادة المساحة الورقية لكل نبات ولم تكن هناك فروقا معنوية بين مستوى التسميد الأزوتى (٣٠، ٤٥ كجم أزوت/فدان) عند معظم مراحل النمو بكلا الموسمين. بينما لم يكن لإضافة الفسفورين أى تأثير معنوى على المساحة الورقية لكل نبات بكل مراحل النمو وبكلا موسمى الدراسة.

٣- تأثر دليل المساحة الورقية معنوياً بصنف عباد الشمس بكل مراحل النمو وبكلا الموسمين حيث تفوق الصنف مالابار فى هذه الصفة على باقى الثلاثة أصناف عند كل مواعيد العينات فى عامى ١٩٩٨، ١٩٩٩. أدت زيادة مستويات