

اسم الطالب : أمال محمد المغازى محمد.
المرجعة : دكتوراه العلوم الزراعية.
عنوان الرسالة : "دراسة اقتصادية لتكنولوجيا الزراعة العضوية
في جمهورية مصر العربية"
المشرفون : أ.د. / أحمد فؤاد عبد الحكيم.
أ.د. / على عبد العال خليفة.
أ.د. / محمد سالم مشعل
قسم : الاقتصاد الزراعي
تاريخ منح الدرجة : ٢٠٠٢ / /

"المستخلص"

تقع الدراسة في خمسة أبواب بالإضافة إلى المقدمة والموجز والملحق الإحصائي وقائمة المراجع العربية والإنجليزية وملخص باللغة الإنجليزية. تناول الباب الأول في فصلين الإطار النظري والاستعراض المرجعي لدراسة الزراعة العضوية ، وتناول الباب الثاني الوضع الراهن والمستقبلي للزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية في فصلين أختص أولهما بدراسة الأهمية النسبية للمحاصيل المنزرعة عضوياً ، وأختص الثاني بدراسة المؤشرات الإنتاجية للمحاصيل المنزرعة كيميائياً وعضوياً ، أما الباب الثالث تناول الجدارة الاقتصادية للزراعة الكيماوية والعضوية في فصلين أهتم أولهما بدراسة بنود التكاليف الإنتاجية الفدائية للمحاصيل المنزرعة كيميائياً وعضوياً ، وثانيهما تناول دراسة المؤشرات الاقتصادية للزراعة الكيماوية والعضوية ، وتناول الباب الرابع التقدير الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية والإنتاج الفيزيقي في فصلين. وتناول الباب الخامس مستقبل الصادرات المصرية في ضوء السياسات الاقتصادية والبيئية الدولية فقد تناول الفصل الأول سياسات تحرير التجارة ، بينما أختص الثاني بالتقدير الإحصائي لدوال الطلب الخارجى على أهم الزراعات العضوية ، وأخيراً انتهت الدراسة بملخص للنسائج التى أمكن التوصل إليها من التحليل والتوصيات التى يمكن وضعها بين يدي متخذى القرار لأخذها فى الاعتبار لتعم نظم الزراعة العضوية فى غضون العقود القليلة القادمة كافة ربوع مصر ، من أجل إنتاج نظيف خالى من متبقيات الكيماويات الزراعية وصون نوعية البيئة والموارد الطبيعية للأجيال القادمة.

الكلمات الدالة :

- ١ - الزراعة العضوية.
- ٢ - التنمية المتواصلة.
- ٣ - الأسمدة العضوية.
- ٤ - الميزانية المزرعية.
- ٥ - دوال الإنتاج والتكاليف.
- ٦ - دوال الطلب الخارجى.

محمد أمال

Name of Candidate : Amal Mohamed El-Maghazy Mohamed.
Degree : Doctrate of Agriculture Science.
Title of Thesis : Economic study of organic Agriculture Technology
in the Arab Republic Of Egypt.
Supervisors : **Prof. Dr.** Ahmed Fouad Abd El-hakim.
Prof. Dr. Ali Abd Elaal Khalifa.
Prof. Dr. Mohamed Salim Mashaal.
Department : Agriculture Economics.
Approval : / / 2002.

ABSTRACT

The study consists of five chapters plus introduction Arabic & English summary and list of references.

This Thesis was directed to study the economics of organic farming Technologies. Due to the lack of informations and statistics in Egypt about organic farming and its technologies , The author Tried to collect most of the informations, data and statistics Through a questioner in the most important Two governorates (El-Fayoum and Behara governorates which produce organic cotton and summer potatoes). The author also used several methods for statistical analysis . ie....., multi-regression models, step-wise regression models, spearman coefficient – correlation, “T” Test and “F” Test

The first chapter defined what is organic farming and answered very important two questions the first : What is organic farming ? And the second: Why organic farming ?

The second section dealt white state of organic to day and its future in Egypt.

The Third section compares between the economic value of the crop under the two different methods of cultivation.

The fourth chapter, compares between the cost and physical production function for the chemicals and organic agriculture.

In Chapter 5 throw high lights about the international trade and the impact of GATT, and the interaction between the trade and environment. Also the most important factors which affect the trade of the main crops in this study and the geographical distribution.

Key words :

- | | |
|-----------------------------------|------------------------------|
| 1- organic Agriculture. | 2- Sustainable Development. |
| 3- organic fertilizers. | 4- Gross farm Budget. |
| 5- Cost and production Functions. | 6-External demand Functions. |

A. Fouad

M. Mashaal

أولا : فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥ - ١	مقدمة :
١	تمهيد :
٢	المشكلة البحثية :
٣	الاهداف البحثية :
٤	الطريقة البحثية ومصادر البيانات :
٥	الخطة البحثية :
٤٢ - ٦	
٦	الباب الأول : الإطار النظري والاستعراض المرجعي
	تمهيد :
٢٩ - ٧	
٧	الفصل الأول : الإطار النظري لدراسة الزراعة العضوية
٧	تمهيد :
١٢	مفاهيم البيئة والتنمية .
١٤	المفاهيم المختلفة للزراعة العضوية .
١٥	أسس الزراعة العضوية .
١٥	• الجوانب الفنية ذات العلاقة بالزراعة العضوية
٢٠	التسميد فى المزارع العضوية .
٢٥	إدارة المكافحة المتكاملة للآفات .
٢٧	المخاطر الناجمة عن الزراعة الكيماوية .
٢٨	مزايا إتباع الزراعة العضوية .
	الزراعة الكيماوية والزراعة العضوية من وجهة النظر المجتمعية .
٤٢ - ٣٠	الفصل الثانى : الاستعراض المرجعي لدراسة الزراعة العضوية
٣٠	تمهيد :

تابع / ... فهرس المحتويات

الصفحة

الموضوع

- ٣٠ • البحوث والدراسات الأجنبية التي تناولت الزراعة العضوية.
- ٣٠ الزراعة العضوية في الولايات المتحدة الأمريكية .
- ٣٤ الزراعة العضوية في أوروبا .
- ٣٨ • البحوث والدراسات العربية التي تناولت الزراعة العضوية.
- ٣٨ الزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية .

الباب الثاني: الوضع الراهن والمستقبل للزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية

٧٣-٤٣

٤٣

تمهيد :

الفصل الأول: الأهمية النسبية للمحاصيل المنزرعة عضوياً في جمهورية مصر العربية

٦٠-٤٤

٤٤

تمهيد :

٤٤

• تطور مساحة الزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية.

٤٤

مساحة المحاصيل الحقلية العضوية في جمهورية مصر العربية.

٤٦

مساحة محاصيل الخضر العضوية في جمهورية مصر العربية.

٤٧

مساحة المحاصيل الطبية والعطرية العضوية في جمهورية مصر العربية.

٤٨

مساحة محاصيل الفاكهة العضوية في جمهورية مصر العربية.

٤٩

المساحة الإجمالية للزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية .

٥٠

• الأهمية النسبية للزروع العضوية في جمهورية مصر العربية.

٥٠

الأهمية النسبية لمساحة المحاصيل الحقلية العضوية .

٥٢

الأهمية النسبية لمساحة محاصيل الخضر العضوية .

تابع / ... فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
٥٢	الأهمية النسبية لمساحة المحاصيل الطبية والعطرية العضوية.
٥٣	الأهمية النسبية لمساحة محاصيل الفاكهة العضوية .
٥٣	الأهمية النسبية لمساحة المحاصيل الأخرى العضوية .
٥٤	الأهمية النسبية لإجمالي مساحة المحاصيل العضوية .
٥٥	• المساحة الإجمالية لأهم المحافظات المنتجة للزراعة العضوية في جمهورية مصر العربية :
٥٥	مساحة الزراعة العضوية في محافظة البحيرة.
٥٦	مساحة الزراعة العضوية في محافظة الفيوم .
٥٧	مساحة الزراعة العضوية في محافظة الشرقية .
٥٧	مساحة الزراعة العضوية في محافظة الجيزة .
٥٨	• الأهمية النسبية لمساحة أهم محاصيل الزراعة العضوية :
٥٨	الأهمية النسبية لمساحة القطن العضوى .
٦٠	الأهمية النسبية لمساحة البطاطس الصيفى العضوى.
٦١-٧٣	الفصل الثانى : المؤشرات الإنتاجية للمحاصيل المنزرعة كيميائياً وعضوياً فى جمهورية مصر العربية
٦١	تمهيد :
٦١	• المؤشرات الإنتاجية للمحاصيل الحقلية المنزرعة كيميائياً وعضوياً .
٦١	المساحة المنزرعة قطن بالطريقة الكيماوية والعضوية .
٦٤	الإنتاجية الفدانىة للقطن المنزرع بالطريقة الكيماوية والعضوية .
٦٦	مقارنة الإنتاجية الفدانىة للقطن المنزرعة كيميائياً وعضوياً .
٦٦	الإنتاج الكلى للقطن المنزرع بالطريقة الكيماوية والعضوية .
٦٨	• المؤشرات الإنتاجية لمحاصيل الخضرا المنزرعة كيميائياً وعضوياً .
٦٨	المساحة المنزرعة بطاطس صيفى بالطريقة الكيماوية والعضوية .

تابع / ... فهرس المحتويات

الصفحة

الموضوع

٧٠	الإنتاجية الفدائية للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.
٧٢	مقارنة الانتاجية الفدائية للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.
٧٢	الإنتاج الكلى للبطاطس الصيفى المنزرعة بالطريقة الكيماوية والعضوية.
	الباب الثالث: الجدارة الاقتصادية للزراعة الكيماوية والعضوية
١٠٦-٧٤	فى جمهورية مصر العربية
٧٤	تمهيد :
	الفصل الأول: بنود التكاليف الإنتاجية الفدائية للمحاصيل
٨٧-٧٥	المنزرعة كيمياوياً وعضوياً
٧٥	تمهيد :
٧٥	• بنود التكاليف الإنتاجية الفدائية للمحاصيل الحقلية المنزرعة كيمياوياً وعضوياً
٧٦	الأهمية النسبية لبنود التكاليف الانتاجية موزعة على العمليات الزراعية للقطن المنزرع كيمياوياً وعضوياً .
٧٨	الأهمية النسبية لبنود التكاليف الانتاجية موزعة إلى أجور ومستلزمات إنتاج القطن المنزرع كيمياوياً وعضوياً.
٧٩	• بنود التكاليف الإنتاجية الفدائية لمحاصيل الخضر المنزرعة كيمياوياً وعضوياً
٧٩	الأهمية النسبية لبنود التكاليف الانتاجية موزعة على العمليات الزراعية للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً .
٨١	الأهمية النسبية لبنود التكاليف الانتاجية موزعة إلى أجور ومستلزمات إنتاج البطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً .
٨٢	• الميزانية الاجمالية للزراعة الكيماوية والعضوية فى جمهورية مصر العربية؛
٨٢	الميزانية الإجمالية للقطن المنزرع كيمياوياً وعضوياً.
٨٥	الميزانية الإجمالية للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.

تابع / ... فهرس المحتويات

الصفحة

الموضوع

الفصل الثاني: المؤشرات الاقتصادية للزراعة الكيماوية والعضوية

في جمهورية مصر العربية

١٠٦-٨٨

٨٨

تمهيد :

• التكاليف الإنتاجية المتغيرة والأسعار المزرعية وإجمالي الإيراد وصافي العائد للمحاصيل

٨٨

الحقلية المنزرعة كيماوياً وعضوياً.

التكاليف الإنتاجية الفدانية المتغيرة الجارية والثابتة للقطن المنزرع كيماوياً

٨٩

وعضوياً .

مقارنة التكاليف الإنتاجية الفدانية المتغيرة للقطن المنزرع كيماوياً

٩١

وعضوياً .

الأسعار المزرعية الجارية والثابتة للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

٩٢

٩٣

مقارنة الأسعار المزرعية للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

٩٤

إجمالي الإيراد الفداني الجارى والثابت للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

٩٦

مقارنة إجمالي الإيراد الفداني للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

٩٦

صافي العائد الفداني الجارى والثابت للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

٩٧

مقارنة صافي العائد الفداني للقطن المنزرع كيماوياً وعضوياً .

• التكاليف الإنتاجية المتغيرة والأسعار المزرعية وإجمالي الإيراد وصافي العائد لمحاصيل الخضار

٩٨

المنزرعة كيماوياً وعضوياً.

التكاليف الإنتاجية الفدانية المتغيرة الجارية والثابتة للبطاطس الصيفي

٩٨

المنزرعة كيماوياً وعضوياً .

١٠٠

مقارنة التكاليف الإنتاجية للبطاطس الصيفي المنزرعة كيماوياً وعضوياً .

١٠١

وعضوياً .

تابع / ... فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
١٠٢	مقارنة الأسعار المزرعية للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.
١٠٣	إجمالى الإيراد الفدانى الجارى والثابت للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً .
١٠٤	مقارنة إجمالى الإيراد الفدانى للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.
١٠٥	صافى العائد الفدانى الجارى والثابت للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً .
١٠٦	مقارنة صافى العائد الفدانى للبطاطس الصيفى المنزرعة كيمياوياً وعضوياً.
١٠٧-١٢٣	الباب الرابع: التقدير الإحصائى لدوال التكاليف الإنتاجية والإنتاج الفيزيقي لأهم الزراعات الكيماوية والعضوية
١٠٧	تمهيد :
١٠٨-١٢٠	الفصل الأول: تقدير دوال التكاليف الإنتاجية للزراعة الكيماوية والعضوية لمحاصيل العينة
١٠٨	تمهيد :
١٠٨	• طريقة إختيار العينة وتصميم استمارة جمع البيانات.
١١٣	النموذج الإحصائى المستخدم فى التقدير .
١١٤	التقدير الإحصائى لدوال تكاليف الانتاج .
١١٤	أولاً: دوال تكاليف انتاج القطن:
١١٤	أ - دالة تكاليف انتاج القطن المنزرع بالطريقة الكيماوية.
١١٦	ب - دالة تكاليف انتاج القطن المنزرع بالطريقة العضوية .

١١٧	ثانياً: دوال تكاليف إنتاج البطاطس الصيفى :
١١٧	أ - دالة تكاليف إنتاج البطاطس الصيفى المنزرعة بالطريقة الكيماوية .
١١٨	ب - دالة تكاليف إنتاج البطاطس الصيفى المنزرعة بالطريقة العضوية .
	الفصل الثانى : تقدير دوال الانتاج الفيزيقي للزراعة الكيماوية والعضوية
١٢٢-١٢١	لمحاصيل العينة
١٢١	تمهيد :
١٢٢	النموذج الإحصائى المستخدم فى التقدير .
١٢٢	التقدير الاحصائى لنماذج الدوال الانتاجية :
١٢٢	أولاً: الدوال الانتاجية لمحصول القطن :
١٢٣	١ - الدوال الانتاجية لمحصول القطن المنزرع بالطريقة الكيماوية :
١٢٣	أ - دالة الانتاج الخطية .
١٢٤	ب - دالة الانتاج الأسية .
١٢٥	٢- الدوال الانتاجية لمحصول القطن المنزرع بالطريقة العضوية .
١٢٥	أ - دالة الانتاج الخطية .
١٢٧	ب - دالة الانتاج الأسية .
١٢٨	ثانياً: الدوال الإنتاجية لمحصول البطاطس الصيفى :
١٢٨	١- الدوال الإنتاجية لمحصول البطاطس الصيفى المنزرع بالطريقة الكيماوية
١٢٨	أ - دالة الإنتاج الخطية .
١٣٠	ب - دالة الإنتاج الأسية .
١٣١	٢- الدوال الإنتاجية لمحصول البطاطس الصيفى المنزرع بالطريقة العضوية:
١٣١	أ - دالة الإنتاج الخطية .
١٣٢	ب - دالة الإنتاج الأسية .

١٣٢	ب - دالة الإنتاج الآسية .
	الباب الخامس : مستقبل الصادرات المصرية فى ضوء السياسات الاقتصادية والبيئية الدولية
١٣٤-١٧٦	تمهيد :
١٣٤	
١٣٥-١٥١	الفصل الأول : سياسات تحرير التجارة
١٣٥	تمهيد :
١٣٦	الأهداف العامة لاتفاقية الجات .
١٣٦	أسس ومبادئ اتفاقية الجات .
١٣٨	أهم ملامح الإتفاقية الجديدة للجات (جولة أورجواى)
١٣٩	• مصر والمتغيرات الدولية الجديدة :
١٤٠	الآثار المتوقعة لاتفاقية الجات على التجارة الزراعية المصرية .
١٤١	مصر والتكتلات الاقتصادية الدولية .
١٤٤	مصر والتكتلات الاقتصادية الإقليمية وشبة الإقليمية والاقطار العربية .
١٤٦	• العلاقة الترابطية بين التجارة والبيئة :
١٤٧	المبادئ الأساسية للسياسة الاقتصادية والسياسة البيئية .
١٤٨	تطور أهتمام السياسة العالمية والمصرية للقضايا البيئية .
١٥٠	مستقبل الصادرات الزراعية فى ضوء السياسة البيئية المصرية .
	الفصل الثانى : التقدير الإحصائى لدوال الطلب الخارجى على أهم الزراعات العضوية المصرية
١٥٢-١٧٦	تمهيد :
١٥٢	

١٥٢	• الصادرات المصرية من القطن العضوى.
١٥٢	أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على حجم الصادرات من القطن العضوى.
١٥٦	التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من القطن العضوى .
١٥٧	التقدير الإحصائى لدالة الطلب الخارجى على القطن العضوى.
	• الصادرات المصرية من البطاطس العضوية
١٦١	أهم العوامل الاقتصادية المؤثرة على حجم الصادرات من البطاطس العضوية.
١٦٤	التوزيع الجغرافى للصادرات المصرية من البطاطس العضوية
١٦٦	التقدير الإحصائى لدالة الطلب الخارجى على البطاطس العضوية.
١٧١	الاستراتيجية المقترحة للتوسع فى الزراعة العضوية المصرية
١٧٧	ملخص الدراسة والتوصيات
١٩٢-٢٣٢	الملاحق .
٢٣٢-٢٤٣	مراجع باللغة العربية
٢٤٣-٢٤٦	مراجع باللغة الاجنبية
١-٩	ملخص باللغة الانجليزية.