

دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج بعض محاصيل الخضر في مصر

رسالة مقدمة من

هبه أحمد إبراهيم إبراهيم

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) – كلية الزراعة جامعة القاهرة، ٢٠٠٦

للحصول على

درجة الماجستير

في

العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة القاهرة
٢٠١٠

دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج بعض المحاصيل
الخضر في مصر

رسالة ماجستير

في

العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

مقدمة من

هبة أحمد إبراهيم إبراهيم
بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) – كلية الزراعة جامعة القاهرة، ٢٠٠٦

لجنة الإشراف

دكتور/ أحمد فؤاد عبد الحكيم
أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

دكتور/ سهره خليل عطا
أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة القاهرة

دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج بعض المحاصيل
الخضر في مصر

رسالة ماجستير

في

العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

مقدمة من

هبة أحمد إبراهيم إبراهيم

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) – كلية الزراعة جامعة القاهرة، ٢٠٠٦

لجنة الحكم

دكتور/ المتولى صالح الزناتي

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة المنيا.

دكتور/ محمد سالم مشعل

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.

دكتور/ أحمد فؤاد عبد الحكيم

أستاذ الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.

دكتور/ سهره خليل عطا

أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي – كلية الزراعة – جامعة القاهرة.

Name of Candidate: Heba Ahmed Ebrahem Ebrahem	Degree: M.Sc.
Title of Thesis: An Analytical study for the Economical Production of Some Vegetable Crops in Egypt	
Supervisors: Dr. Ahmed Foaad Abd-El-Hakem	
Dr. Sahra Khaleel Atta	

Department: Agricultural Economics **Approval:** / /2010

ABSTRACT

Potatoes and tomatoes are considered the most important vegetables crops in Egypt. After adoption of economic reform policy and applying, farmers became responsive to many variables in making their farm decision. So the main objective of the study is to test the economic situation of the two crops subject to study,

The study indicated to there is significance increase in the acreage of winter potatoes, winter tomatoes, and summer tomatoes, also the productivity of the two crops in the three seasons of agriculture. so production of winter and summer potatoes, and production of winter, summer, and nile tomatoes. And the total costs of production of summer potatoes, winter tomatoes, and summer tomatoes.

The results of partial adjustment model, for potatoes and tomatoes acreage supply response indicated to there is a positive response to the productivity of each crop, and the relative farmers prices, costs of production, and net profit between potatoes or tomatoes with the competing prices of the other crops.

The results of the estimation of production functions of potatoes and tomatoes in Egypt, indicated to there is a little technical change in the production of potatoes and tomatoes in the three seasons.

With respect to the quadratic cost functions, the productivity of summer & nile potatoes reached about 10.54 , 8.39 tons per feddan, while the productivity that maximize the profit reached about 13.61, 11.33 tons per feddan, since the farmer price is greater than the average costs, so the farmer gains from cultivating summer potatos. But loss from cultivating nile potatos. The productivity of winter, summer & nile tomatoes reached about 16.0, 13.75, 14.18 tons per feddan, while the productivity that maximize the profit reached about 19.09, 19.56, 12.05 tons per feddan, since the farmer price is greater than the average costs, so the farmer gain from cultivating tomatoes through the period subject to analysis (1990-2008).

Key words: Productions Indicators, Cost Indicators, partial adjustment model, Supply Response productions functions, cost functions.

الشُّكُر

الحمد لله والشُّكُر من قول وبعد على نعمه التي لا تُعد ولا تُحصى وحفي بالإسلام
والإيمان نعمه وأصله وأصله على خاتم الأنبياء والمرسلين محمد صلى الله عليه وسلم.

بداية أتقدم بذالص الشُّكُر والتقدير إلى استاذي الفاضل الدكتور / محمد سالم
مشعل استاذ ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة على تشجيعه الدائم
وإشرافه وتحصياته على إعداد الرسالة فللسياحته جزيل الشُّكُر والدعاء لله عزوجل أن يجزيه عندي
خير الجزاء .

ثم عرفانا بالفضل يسعدني أن أتوجه بشكري وذالص تقديري إلى الدكتور / أحمد
فؤاد محمد العكيم استاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة فقد منعني الكثير
من فيض علمه ولم يقدر وسعا في إرشادي وتحفيصي ورثلياتي .

كما أتقدم بجزيل الشُّكُر وذالص تقديري إلى الدكتوره / سمره خليل عطا أستاذ
مساعد قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة لما بذلتة لي من معلومات وتحفيهاته
قيمة وإهتماما كبيرا لإنجاز هذه الرسالة .

فلكل هؤلاء لحل من شبعني وإرشدني وأذرني ومن ذكرت وهم من أذكر لهم شكري
وواخر إمتناني .

أهداه

أهداه هنا العمل المتواضع إلى والدي والدتي العبيبة الذين كان لهم الفضل الكبير بعد الله سبحانه وتعالى في حب العلم وتحمل الصحابة في سبيل تحصيله على خير وجه لوصولي لهذه الدرجة .

لما أهداه لأخواتي وكل من شاركني وشجعني على الوصول لهذه الدرجة وأدعوا الله أن يتقبل هذا العمل بقول حسن و يجعله في ميزان حسناتي وأن يكتب له القبول والنفع لكل من ي عمل في هذا المجال .

الدرجة: ماجستير

اسم الطالب: هبه أحمد إبراهيم

عنوان الرسالة: دراسة تحليلية لاقتصاديات إنتاج بعض محاصيل الخضر في مصر

المشرفون:

دكتور/ أحمد فؤاد عبد الحكيم

دكتور/ سهرة خليل عطا

قسم: الاقتصاد الزراعي

تاريخ منح الدرجة: ٢٠١٠ / /

المستخلص العربي

يعتبر محصولي البطاطس والطماطم من أهم محاصيل الخضر الإستراتيجية الهامة في مصر، بإعتبارهما من المحاصيل الغذائية والصناعية التي تقوم عليها بعض الصناعات الغذائية، ونظراً للتغيرات الإقتصادية الهيكلية التي أحدثت آثاراً مباشرة على القطاع الزراعي المصري، فإنها إنعكست على القرارات الإنتاجية الزراعية لهذين المحصولين متمثلة في إستجابة مزارعى ومنتجى البطاطس والطماطم لذك المتغيرات. وقد تبين من نتائج الدراسة أن هناك زيادة ملموسة في مساحة البطاطس الشتوى والطماطم الشتوى والصيفى، وإنتاجية البطاطس والطماطم على مستوى العروات وإنتاج البطاطس الشتوى والصيفى، والطماطم الشتوى والصيفى والنيلى وتتكليف إنتاج البطاطس الصيفى وتتكليف وصافى العائد الطماطم الشتوى والصيفى خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨) وأن زيادة الإنتاجية الفدانية والسعر المزروعى وصافى العائد الفدانى للمحصولين على مستوى العروات الثلاث لهم أثر إيجابى على إستجابة المزارع للتوسيع في المساحة المزروعة من كل محصول، بينما زيادة التتكليف الإنتاجية الفدانية لها أثر سلبي على إستجابة المزارع.

كما أن هناك تغير تكنولوجي طفيف في إنتاج محصولي البطاطس والطماطم، وعلاقة إحلالية بين رأس المال والعمل لصالح رأس المال في إنتاج المحصولين وذلك وفقاً لنقدرات دوال الإنتاج. وقد تبين أن قيمة القاروى قد إحتلت المرتبة الأولى في تتكليف الإنتاج لمحصول البطاطس الصيفى والنيلى، بينما إحتلت أجور العمال المرتبة الأولى لمحصول الطماطم في العروات الثلاث. وبلغ متوسط الإنتاجية الفدانية الفعلية نحو ١٠.٥٤ طن وكمية الإنتاج التي تعظم الربح نحو ١٣.٦١، ١١.٣٣ طن للفدان للبطاطس الصيفى والنيلى على الترتيب، وأن المزارع يحقق مكاسب من زراعة البطاطس الصيفى بينما يحقق خسائر من زراعة البطاطس النيلى. كما بلغ متوسط الإنتاجية الفدانية الفعلية نحو ١٦.١٠، ١٣.٧٥، ١٤.١٨ طن، وكمية الإنتاج التي تعظم الربح نحو ١٩.٠٩، ١٩.٥٦، ١٢.٠٥ طن للفدان للطماطم الشتوى والصيفى والنيلى على الترتيب، وأن المزارع يحقق مكاسب من زراعة الطماطم في العروات الثلاثة.

الكلمات الدالة: استجابة العرض، دالة التتكليف، المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية.

**AN ANALYTICAL STUDY FOR THE ECONOMICAL
PRODUCTION OF SOME VEGETABLE CROPS IN EGYPT**

By

Heba Ahmed Ebrahem
B.Sc. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Cairo Univ., Egypt, 2006

THESIS

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

MASTER OF SCIENCE

In

**Agricultural Sciences
(Agric. Econ.)**

**Department of Agricultural Economics
Faculty of Agriculture
Cairo University
EGYPT**

2010

**AN ANALYTICAL STUDY FOR THE ECONOMICAL
PRODUCTION OF SOME VEGETABLE CROPS IN EGYPT**

M.Sc. Thesis

In

Agric. Sci.(Agric. Economic)

By

**Heba Ahmed Ebrahem
B.Sc. (Agric. Economic.), Fac. Agric., Cairo Univ., Egypt, 2006**

SUPERVISION COMMITTE

**Dr. Ahmed Foaad Abd-El-Hakem
Professor of Agricultural Economic, Fac. Agric., Cairo University**

**Dr. Sahra Khaleel Atta
Associate Professor of Agricultural Economics, Fac. Agric., Cairo University**

APPROVAL SHEET

AN ANALYTICAL STUDY FOR THE ECONOMICAL PRODUCTION OF SOME VEGETABLE CROPS IN EGYPT

M.Sc. Thesis

In

Agric. Sci. (Agric. Economic)

By

Heba Ahmed Ebrahem

B.Sc. (Agric. Economic.), Fac. Agric., Cairo Univ., Egypt, 2006

APPROVAL COMMITTEE

Dr. El-Metwale Saleh Al-Zanate
Professor of Economics, Fac. Agric., El-Manea University

Dr. Mohamed salem Mashaal
Professor of Agricultural Economics, Fac. Agric., Cairo University

Dr. Ahmed Foaad Abd-El-Hakem
Professor of Agricultural Economics, Fac. Agric., Cairo University

Dr. Sahra Khaleel Atta
Associate Professor of Agricultural Economics, Fac. Agric., Cairo University

Date / /2010

فهرس المحتويات

١	المقدمة
١	تمهيد
١	مشكلة الدراسة
٢	هدف الدراسة
٢	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
٣	الباب الأول: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة
٣	تمهيد
٣	الدراسات السابقة لمحصول البطاطس
١٤	الدراسات السابقة لمحصول الطماطم
٢٤	الباب الثاني: الوضع الاقتصادي لمحصولي البطاطس والطماطم في مصر
٢٤	تمهيد
٢٤	(أولاً): الوضع الراهن لمحصول البطاطس
٢٤	١- البطاطس الشتوي
٢٤	٢- تطور إنتاجية البطاطس الشتوي
٢٤	٣- تطور إنتاج البطاطس الشتوي
٢٦	٤- البطاطس الصيفي
٢٦	٥- تطور مساحة البطاطس الصيفي
٢٦	٦- تطور إنتاجية البطاطس الصيفي
٢٦	٧- تطور إنتاج البطاطس الصيفي
٢٦	٨- تطور السعر المزروع للبطاطس الصيفي
٢٧	٩- تطور تكاليف إنتاج فدان البطاطس الصيفي
٢٨	١٠- تطور صافي العائد الفداني للبطاطس الصيفي
٢٨	ج- البطاطس النيلي
٢٨	١١- تطور مساحة البطاطس النيلي
٢٩	١٢- تطور إنتاجية البطاطس النيلي
٢٩	١٣- تطور إنتاج البطاطس النيلي
٢٩	١٤- تطور السعر المزروع للبطاطس النيلي
٢٩	١٥- تطور تكاليف إنتاج فدان البطاطس النيلي
٣٠	١٦- تطور صافي العائد الفداني للبطاطس النيلي
٣١	(ثانياً) الوضع الراهن لمحصول الطماطم
٣١	١٧- الطماطم الشتوي
٣١	١٨- تطور مساحة الطماطم الشتوي
٣١	١٩- تطور إنتاجية الطماطم الشتوي
٣٢	٢٠- تطور إنتاج الطماطم الشتوي
٣٣	٢١- تطور السعر المزروع للطماطم الشتوي
٣٣	٢٢- تطور تكاليف إنتاج فدان الطماطم الشتوي
٣٤	٢٣- تطور صافي العائد الفداني للطماطم الشتوي
٣٤	ب- الطماطم الصيفي
٣٤	٢٤- تطور مساحة الطماطم الصيفي
٣٤	٢٥- تطور إنتاجية الطماطم الصيفي

٣٥	٣- تطور إنتاج الطماطم الصيفي
٣٦	٤- تطور السعر المزروع للطماطم الصيفي
٣٦	٥- تطور تكاليف إنتاج فدان الطماطم الصيفي
٣٧	٦- تطور صافي العائد الفداني للطماطم الصيفي
٣٧	ج- الطماطم النيلي
٣٧	١- تطور مساحة الطماطم النيلي
٣٧	٢- تطور إنتاجية الطماطم النيلي
٣٧	٣- تطور إنتاج الطماطم النيلي
٣٧	٤- تطور السعر المزروع للطماطم النيلي
٣٨	٥- تطور تكاليف إنتاج فدان الطماطم النيلي
٣٩	٦- تطور صافي العائد الفداني للطماطم النيلي
٤٠	الباب الثالث: استجابة عرض محصولي البطاطس والطماطم في مصر
٤٠	تمهيد
٤٠	بعض المفاهيم وثيقة الصلة بدراسة استجابة العرض
٤٠	دالة العرض
٤١	مرونة العرض
٤٢	دالة استجابة العرض
٤٢	مرونة استجابة العرض
٤٤	توصيف نموذج نيرلوف لاستجابة العرض
٤٦	نتائج تقدير دوال استجابة العرض
٤٧	(أولاً): نتائج تقدير دوال استجابة عرض محصول البطاطس
٤٧	أ- البطاطس الشتوي
٤٧	ب- البطاطس الصيفي
٥١	ج- البطاطس النيلي
٥٤	(ثانياً): نتائج تقدير دوال استجابة عرض محصول الطماطم
٥٤	أ- الطماطم الشتوي
٥٧	ب- الطماطم الصيفي
٦٠	ج- الطماطم النيلي
٦٥	الباب الرابع: تقدير دوال إنتاج وتكاليف محصولي البطاطس والطماطم في مصر
٦٥	تمهيد
٦٥	الإطار النظري لدالة الإنتاج
٦٥	الإطار النظري لدالة التكاليف
٦٦	تقسيم التكاليف الكلية
٦٦	أ- التكاليف الثابتة
٦٦	ب- التكاليف المتغيرة
٦٧	نتائج تقدير دوال الإنتاج
٦٧	(أولاً): تقدير دوال إنتاج محصول البطاطس
٦٧	أ- البطاطس الصيفي
٦٧	ب- البطاطس النيلي
٦٨	(ثانياً): تقدير دوال إنتاج محصول الطماطم
٦٨	أ- الطماطم الشتوي
٦٩	ب- الطماطم الصيفي
٦٩	ج- الطماطم النيلي

٦٩	تطور تكاليف الإنتاج
٧٠	(أولاً): تكاليف إنتاج محصول البطاطس
٧٠	أ- البطاطس الصيفي
٧٢	ب- البطاطس النيلي
٧٤	(ثانياً): تكاليف إنتاج محصول الطماطم
٧٤	أ- الطماطم الشتوي
٧٤	ب- الطماطم الصيفي
٧٧	ج- الطماطم النيلي
٧٧	نتائج تقدير دوال التكاليف
٧٧	(أولاً): تقدير دوال تكاليف محصول البطاطس
٧٧	أ- البطاطس الصيفي
٧٨	ب- البطاطس النيلي
٨٠	(ثانياً): تقدير دوال تكاليف محصول الطماطم
٨٠	أ- الطماطم الشتوي
٨١	ب- الطماطم الصيفي
٨١	ج- الطماطم النيلي
٨٤	الملخص
٨٨	الملحق الإحصائي
١٠٤	المراجع
١٠٩	الملخص الإنجليزي

فهرس الجداول

جدول (١): تطور المساحة والإنتاج للبطاطس الشتوى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٢٥
جدول (٢): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج للبطاطس الشتوى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٢٥
جدول (٣): تطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للبطاطس الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٢٧
جدول (٤): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للبطاطس الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٢٨
جدول (٥): تطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للبطاطس النبلي فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٠
جدول (٦): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للبطاطس النبلي فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣١
جدول (٧): تطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم الشتوى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٢
جدول (٨): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم الشتوى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٣
جدول (٩): تطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٥
جدول (١٠): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٦
جدول (١١): تطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم النبلي فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٨
جدول (١٢): معدلات الاتجاه العام لتطور المساحة والإنتاج والسعر المزرعى وتكليف الإنتاج وصافى العائد للطماطم النبلي فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٣٩
جدول (١٣): تقدير استجابة عرض محصول البطاطس الشتوى طبقاً للإنتاجية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٤٧
جدول (١٤): تقدير استجابة عرض محصول البطاطس الصيفي طبقاً للإنتاجية الفدانية، السعر المزرعى المطلق والنسبة، التكاليف الإنتاجية المطلقة والنسبة، وصافى العائد الفدانى المطلق والنسبة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٤٨
جدول (١٥): تقدير استجابة عرض محصول البطاطس النبلي طبقاً للإنتاجية الفدانية، السعر المزرعى المطلق والنسبة، التكاليف الإنتاجية المطلقة والنسبة، وصافى العائد الفدانى المطلق والنسبة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٥٢
جدول (١٦): تقدير استجابة عرض محصول الطماطم الشتوى طبقاً للإنتاجية الفدانية، السعر المزرعى المطلق والنسبة، التكاليف الإنتاجية المطلقة والنسبة، وصافى العائد الفدانى المطلق والنسبة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٥٥
جدول (١٧): تقدير استجابة عرض محصول الطماطم الصيفي طبقاً للإنتاجية الفدانية، السعر المزرعى المطلق والنسبة، التكاليف الإنتاجية المطلقة والنسبة، وصافى العائد الفدانى المطلق والنسبة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٥٨
جدول (١٨): تقدير استجابة عرض محصول الطماطم النبلي طبقاً للإنتاجية الفدانية، السعر المزرعى المطلق والنسبة، التكاليف الإنتاجية المطلقة والنسبة، وصافى العائد الفدانى المطلق والنسبة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٦١
جدول (١٩): دوال إنتاج محصول البطاطس فى مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)	٦٨

٦٨	جدول (٢٠): دوال إنتاج محصول الطماطم في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٧١	جدول (٢١): مساهمة عناصر الإنتاج في تكاليف الإنتاج الكلية لمحصول البطاطس الصيفي في مصر للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٧٣	جدول (٢٢): مساهمة عناصر الإنتاج في تكاليف الإنتاج الكلية لمحصول البطاطس النيلي في مصر للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٧٥	جدول (٢٣): مساهمة عناصر الإنتاج في تكاليف الإنتاج الكلية لمحصول الطماطم الشتوي في مصر للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٧٦	جدول (٢٤): مساهمة عناصر الإنتاج في تكاليف الإنتاج الكلية لمحصول الطماطم الصيفي في مصر للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٧٨	جدول (٢٥): مساهمة عناصر الإنتاج في تكاليف الإنتاج الكلية لمحصول الطماطم النيلي في مصر للفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٨٠	جدول (٢٦): دوال تكاليف محصول البطاطس في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٨٢	جدول (٢٧): دوال تكاليف محصول الطماطم في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)
٨٢	جدول (٢٨): الكفاءة الاقتصادية لمحصولي البطاطس والطماطم في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٨)