

# اقتصاديات إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر

رسالة مقدمة من الطالبة

فايزة أحمد محمد أحمد

بكالوريوس علوم زراعية (اقتصاد زراعي) ، جامعة عين شمس ، 1999

للحصول علي

درجة الماجستير في العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة – جامعة عين شمس

**2005**

صفحة الموافقة على الرسالة  
اقتصاديات إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر

رسالة مقدمة من  
فايزة أحمد محمد أحمد

بكالوريوس علوم زراعية (اقتصاد زراعي) ، جامعة عين شمس ، 1999

للحصول على  
درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها  
اللجنة :

- أ.د. جلال عبد الفتاح قطب .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية  
الزراعة بالشاطبي ، جامعة الإسكندرية
- أ.د. صلاح محمود مقلد .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية  
الزراعة ، جامعة عين شمس
- أ.د. السعيد عبد الحميد البسيوني .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية  
الزراعة ، جامعة عين شمس
- أ.د. محمود صادق العضيبي .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، قسم الاقتصاد الزراعي ،  
كلية الزراعة ، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة 2005 / 5 / 19

جامعة عين شمس  
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالبة : فائزة أحمد محمد أحمد  
عنوان الرسالة : اقتصاديات إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية في مصر  
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

أ.د. محمود صادق العضيبي .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي المنقرغ ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية  
الزراعة ، جامعة عين شمس  
أ.د. بهاء الدين محمد مرسى .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ،  
جامعة عين شمس  
أ.د. السعيد عبد الحميد البسيوني .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي ، قسم الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة ،  
جامعة عين شمس

تاريخ البحث 2001/1/8  
الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ  
2005 / 5 / 19  
موافقة مجلس الجامعة

ختم الإجازة  
موافقة مجلس الكلية

**2005 /   /**

**2005/   /**

## المحتويات

| رقم<br>الصفحة | الموضوع   |
|---------------|---|
| 1             | مقدمة.....  |
| 2             | - أهمية النباتات الطبية والعطرية .....  |
| 5             | - أنواع النباتات الطبية والعطرية .....  |
| 5             | مشكلة الدراسة .....   |
| 6             | أهداف الدراسة .....   |
| 6             | مصادر البيانات و الطريقة البحثية .....  |
| 7             | الباب الأول : الاستعراض المرجعى .....   |
| 20            | - ملخص لنتائج الدراسات السابقة .....  |
| 23            | الباب الثانى : المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية للنباتات الطبية والعطرية. ..  |
| 23            | الفصل الأول : المؤشرات الإنتاجية للنباتات الطبية والعطرية. ....   |
| 34            | الفصل الثانى : المؤشرات الإقتصادية لأهم النباتات الطبية والعطرية ...  |
| 34            | - أولاً : تطور قيمة إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية.....   |
| 38            | - ثانياً : تكاليف إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية .....  |
| 38            | 1- تطور الرقم القياسى لتكاليف إنتاج الفدان لأهم النباتات الطبية والعطرية  |
| 39            | 2- تحليل هيكل التكاليف الإنتاجية الفدانية لأهم النباتات الطبية والعطرية .   |
| 42            | الباب الثالث : التحليل القياسى لدوال الإنتاج ودوال التكاليف لأهم النباتات الطبية<br>والعطرية- دراسة ميدانية ..... |
| 42            | الفصل الأول : توصيف عينة الدراسة .....  |
| 43            | - اختيار منطقة الدراسة .....  |
| 43            | - إختيار محاصيل الدراسة .....   |
| 43            | - إختيار مراكز الدراسة .....  |
| 45            | - إختيار القرى.....   |

|    | الموضوع   |
|----|---|
| 48 | - إختيار حجم العينة .....   |
| 48 | - توزيع العينة .....  |
| 51 | - توزيع حجم العينة المختارة على الفئات الحيازية .....   |
| 53 | الفصل الثانى : التحليل القياسى لدوال الإنتاج والتكاليف المزرعية لأهم النباتات الطبية والعطرية . ..... |
| 53 | أولاً : دوال الإنتاج :.....   |
| 53 | - الإطار النظرى .....   |
| 55 | - الأشكال الرياضية لدوال الإنتاج. ....  |
| 55 | - النموذج الرياضى المستخدم لتقدير دالة إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية.....                        |
| 56 | - التحليل القياسى لدوال الإنتاج المزرعية لأهم النباتات الطبية والعطرية                                |
| 57 | 1. التقدير الإحصائى لدوال الإنتاج المزرعية لمحصول الشيح البابونج                                      |
| 58 | 2. التقدير الإحصائى لدوال الإنتاج المزرعية لمحصول البردقوش..  |
| 59 | 3. التقدير الإحصائى لدوال الإنتاج المزرعية لمحصول الريحان...  |
| 60 | 4. التقدير الإحصائى لدوال الإنتاج المزرعية لمحصول الكراوية ..   |
| 62 | ثانياً : دوال التكاليف .....  |
| 62 | - الإطار النظرى .....   |
| 62 | 1. تكلفة الفرصة البديلة . .....   |
| 63 | 2. التكاليف الظاهرة . .....   |
| 63 | 3. التكاليف الخفية . .....  |
| 63 | 4. دالة التكاليف الإنتاجية . .....  |



## المحتويات

| رقم الصفحة | الموضوع  |
|------------|--|
| 65         | - التحليل القياسي لدوال التكاليف الإنتاجية الفدانية لأهم النباتات الطبية والعطرية..... |
| 65         | 1. التقدير الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الشيح البابونج.....       |
| 66         | 2. التقدير الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول البردقوش.....             |
| 68         | 3: التقدير الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الريحان.....              |
| 69         | 4: التقدير الإحصائي لدوال التكاليف الإنتاجية الفدانية لمحصول الكراوية.....             |
| 71         | الباب الرابع : تسويق أهم النباتات الطبية والعطرية .....                                |
| 71         | - المسالك التسويقية المحلية .....  |
| 72         | - الخدمات والوظائف التسويقية لأهم النباتات الطبية والعطرية.....                        |
| 74         | - أهم الأسواق المحلية للنباتات الطبية والعطرية .....                                   |
| 75         | - تطور كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية.....       |
| 81         | - أهم الأسواق الخارجية لأهم النباتات الطبية والعطرية.....                              |
| 82         | معوقات إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية .....                                     |
| 82         | - معوقات إنتاجية . .....   |
| 82         | - معوقات تسويقية . .....   |
| 83         | - معوقات تصديرية .....   |
| 85         | الملخص .....   |
| 89         | المراجع .....  |
| 94         | الملاحق .....  |
| 94         | أولاً : الاستبيان .....  |
| 97         | ثانياً : الجداول .....   |
|            | الملخص باللغة الإنجليزية.....  |

فهرس الجداول

| المسلسل | العنوان   | رقم الصفحة |
|---------|---|------------|
| 1       | تطور إجمالي المساحة المزروعة و الإنتاج الكلى وقيمة الإنتاج لإجمالي النباتات الطبية والعطرية على مستوى مصر خلال الفترة (1988-2002)             | 24         |
| 2       | الاتجاهات العامة لتطور كل من إجمالي المساحة المزروعة ، الإنتاج الكلى ، وقيمة الإنتاج لإجمالي النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1988-2002) | 24         |
| 3       | الأهمية النسبية لمساحة النباتات الطبية والعطرية المزروعة بالمحافظات خلال الفترة (2000-2002)   | 25         |
| 4       | تطور إجمالي المساحة المزروعة بالنباتات الطبية و العطرية لأهم المحافظات التى تزرعها خلال الفترة (1988-2002)                                    | 26         |
| 5       | الاتجاهات العامة لتطور إجمالي المساحة المزروعة بالنباتات الطبية و العطرية لأهم المحافظات التى تزرعها خلال الفترة (1988-2002)                  | 27         |
| 6       | متوسط مساحة وإنتاج اهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (2000-2002)   | 28         |
| 7       | تطور المساحة المزروعة والإنتاج المحلى لاهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1988-2002)   | 30         |
| 8       | الاتجاهات العامة لتطور كل من المساحة المزروعة و الإنتاج المحلى لأهم النباتات الطبية و العطرية خلال الفترة (1988-2002)                         | 31         |
| 9       | تطور كمية وقيمة الإنتاج المحلى لأهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1988-2002)  | 35         |
| 10      | الاتجاهات العامة لتطور كل من كمية وقيمة الإنتاج المحلى من أهم النباتات الطبية و العطرية خلال الفترة (1988-2002)                               | 36         |
| 11      | تطور الرقم القياسى للتكاليف الإنتاجية الفدانى لأهم النباتات الطبية والعطرية فى مصر خلال الفترة (1988-2002)                                    | 39         |
| 12      | بنود التكاليف الإنتاجية لأهم النباتات الطبية والعطرية بالجنيه خلال الفترة (1995-2002)   | 40         |
| 13      | صافى عائد الفدان والطن لأهم النباتات الطبية والعطرية بالجنيه خلال الفترة (2000-2002)  | 41         |
| 14      | مساحة النباتات الطبية والعطرية فى مراكز محافظة الفيوم بالفدان   | 44         |
| 15      | المساحات المزروعة بالشيخ على مستوى القرى بالمركز المختار (أطسا) ونسبة كل منهم من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز عام 2004                     | 46         |

فهرس الجداول

| المسلسل | العنوان   | رقم الصفحة |
|---------|---|------------|
| 16      | المساحات المزروعة بالبردقوش على مستوى القرى بالمركز المختار (طامية) ونسبة كل منهم من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز عام 2004 | 47         |
| 17      | المساحات المزروعة بالريحان على مستوى القرى بالمركز المختار (أبشواى) ونسبة كل منهم من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز عام 2004 | 47         |
| 18      | المساحات المزروعة بالكرابية على مستوى القرى بالمركز المختار (أطسا) ونسبة كل منهم من إجمالي المساحة المزروعة بالمركز عام 2004  | 48         |
| 19      | عدد مفردات العينة بقريتي العينة المزروعة بالشيخ البابونج على مستوى مركز أطسا  | 49         |
| 20      | عدد مفردات العينة بقريتي العينة المزروعة بالبردقوش على مستوى مركز طامية   | 49         |
| 21      | عدد مفردات العينة بقريتي العينة المزروعة بالريحان على مستوى مركز أبشواى   | 50         |
| 22      | عدد مفردات العينة بقريتي العينة المزروعة بالكرابية على مستوى مركز أطسا  | 50         |
| 23      | توزيع العينة المختارة بمحافظة الفيوم على الفئات الحيازية للموسم الزراعى 2004/2003   | 52         |
| 24      | تقدير دالة إنتاج محصول الشيخ البابونج   | 57         |
| 25      | تقدير دالة إنتاج محصول البردقوش   | 59         |
| 26      | تقدير دالة إنتاج محصول الريحان  | 60         |
| 27      | تقدير دالة إنتاج محصول الكراوية   | 61         |
| 28      | تقدير دالة تكاليف إنتاج محصول الشيخ البابونج  | 65         |
| 29      | تقدير دالة تكاليف إنتاج محصول البردقوش  | 66         |
| 30      | تقدير دالة تكاليف إنتاج محصول الريحان   | 68         |
| 31      | تقدير دالة تكاليف إنتاج محصول الكراوية  | 69         |

| المسلسل | العنوان  | رقم<br>الصفحة |
|---------|--|---------------|
| 32      | تطور كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1988-2002).                         | 78            |
| 33      | الاتجاهات العامة لتطور كل من كمية وقيمة الصادرات الزراعية المصرية من أهم النباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1988-2002). | 79            |
| 33      | متوسط قيمة الصادرات المصرية بالمليون دولار لأهم الدول المستوردة للنباتات الطبية والعطرية خلال الفترة (1999-2003)           | 81            |

### المستخلص

فايزة أحمد محمد محمد-اقتصاديات إنتاج أهم النباتات الطبية والعطرية فى مصر-رسالة ماجستير غير منشورة-قسم الاقتصاد الزراعى-كلية الزراعة - جامعة عين شمس 2005

تهدف الدراسة الحالية إلى التعرف على الوضع الإنتاجى الراهن من النباتات الطبية والعطرية وما يعترضه من مشاكل ، بهدف اقتراح حلول لهذه المشاكل وبالتالي تعظيم إنتاج هذه النباتات لمواجهة الطلب المحلى و الخارجى.

وتشير الدراسة إلى أن أهم محاصيل النباتات الطبية والعطرية هى الكزبرة، الشيح البابونج ، الكمون ، الريحان ، البردقوش ، والكرديه حيث تمثل مجتمعة نحو 75% من جملة مساحة النباتات الطبية والعطرية المصرية ، كما أنها تنتج نحو 55.3% من جملة إنتاج هذه النباتات فى متوسط الفترة (1988-2002).

وأوضحت الدراسة أن مقدار الزيادة السنوية فى الإنتاج السنوى لكل من محاصيل الكمون ، الريحان ، البردقوش ، الكركديه بلغ نحو 109طن ، 2544طن ، 752 ، 140طن على الترتيب خلال الفترة المشار إليها سابقاً ، وكانت هذه الزيادة فى الإنتاج معنوية لجميع هذه المحاصيل. ومن ناحية أخرى أنخفض مقدار الإنتاج السنوى لمحصولى الكزبرة والشيخ البابونج بنحو 68 طناً ، 95 طناً على الترتيب خلال فترة الدراسة .

وتبين الدراسة أن قيمة إنتاج محاصيل الدراسة المذكورة بلغت نحو 243095 ألف جنيه لمتوسط الفترة (1988-2002) أى نحو 71% من جملة قيمة إنتاج النباتات الطبية والعطرية .

وتشير نتائج بيانات الدراسة الميدانية التى شملت 100 مزارع فى محافظة الفيوم أن مرونة الإنتاج الإجمالية أظهرت وجود زيادة متزايدة للعائد لكل من محاصيل الشيح البابونج ، البردقوش ، الريحان ، والكرابية قدرت بنحو 1.04 ، 1.51 ، 1.03 ، 1.39 على الترتيب .

كما أتضح من الدراسة أن مرونة التكاليف الكلية لكل من الشيح البابونج ، البردقوش ، الريحان ، والكرابية بلغت نحو 0.93 ، 0.75 ، 0.77 ، 0.85 على الترتيب وهذا يؤكد أن إنتاج هذه المحاصيل يتم فى المرحلة الأولى من مراحل الإنتاج .

وتشير الدراسة إلى أن السوق الأمريكى ، الالمانى ، الهولندى ، الانجليزى يستوعب معاً نحو 54% من جملة قيمة صادرات النباتات الطبية والعطرية فى مصر خلال الفترة (1999-2003).

#### الكلمات المفتاحية

- أهم النباتات الطبية والعطرية
- الزروع الطبية ، الزروع العطرية ، الحبوب العطرية .
- دالة إنتاج وتكاليف أهم النباتات الطبية والعطرية .
- المرونة الإنتاجية لأهم النباتات الطبية والعطرية
- أهم مشاكل إنتاج النباتات الطبية والعطرية .
- أهم مشاكل تسويق وتصدير النباتات الطبية والعطرية .

## شكر

الحمد لله الذى وفقنا وهدانا إلى الانتهاء من إعداد هذه الرسالة ، ونصلى ونسلم على سيدنا محمد معلم البشرية وخاتم الأنبياء والمرسلين . تنتهز الباحثة هذه الفرصة لتتقدم بخالص شكرها وتقديرها إلى الأب الفاضل السيد الأستاذ الدكتور / **محمود صادق العضيى** - أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة - جامعة عين شمس - بوصفه المشرف الرئيسى على إخراج هذه الرسالة منذ بدايتها وحتى إتمامها ، فقد كان لتوجيهاته المفيدة وتزويده الباحثة بالكثير من المراجع العلمية و الأبحاث القيمة أثر كبير فى إنجاز هذه الرسالة ، كذلك على ما قدمه سيادته من تعاون ليس له مثيل ومن جهد وعون صادق وآراء وتوجيهات علمية قيمة للباحثة أثناء مراحل إعداد هذه الرسالة ومراجعتها حتى ظهورها بالشكل المناسب . ومهما كثر الحديث عن الأستاذ الدكتور / **محمود صادق العضيى** فلن نعطي له حقه ، وليس هذا رأى الباحثة فقط ولكنه رأى كل طلابه وكل من عاشروه فكلنا نتمنى له الصحة ودوام العافية ودوام العلم والعطاء . وتتقدم الباحثة بخالص شكرها وتقديرها إلى السيد الأستاذ الفاضل الدكتور / **بهاء الدين محمد موسى** - أستاذ الاقتصاد الزراعى بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة جامعة عين شمس - على ما قدمه من عطاء علمى متزايد وعلى ما بذله من جهد فى إعداد هذه الرسالة .

وتنتهز الباحثة هذه الفرصة لتتقدم شكرها الخاص للأستاذ الدكتور / **السعيد عبد الحميد البسيونى** - أستاذ الاقتصاد الزراعى بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة جامعة عين شمس - فهو مثلاً مشرفاً يحتذى به ، حيث كان يضحى بوقته عن طيب خاطر ليقدم ملاحظاته وآرائه العلمية التى لا تقدر بثمن ، فقد كانت هذه الملاحظات والآراء العلمية ذات قيمة علمية كبيرة فى إخراج هذه الرسالة ، كما كان لنصائحه وتشجيعه أثر كبير فى نفس الباحثة التى تتمنى له دوام الصحة والعطاء . كذلك تتقدم الباحثة بخالص الشكر والتقدير إلى السيد الأستاذ الدكتور / **صلاح محمود مقلد** - أستاذ الاقتصاد الزراعى بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة جامعة عين شمس - لما قدمه سيادته من عون و تشجيع مستمر خلال مرحلة دراسة المقررات الدراسية . وتنتهز الباحثة هذه الفرصة وتتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الأستاذ الدكتور / **جلال محمد قطب** أستاذ الاقتصاد الزراعى بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة بالشاطبي جامعة الاسكندرية - على جهده ووقته فى مناقشة هذه الرسالة .

والباحثة تود أن تقدم خالص الشكر والتقدير إلى الأستاذة الدكتورة / **سهام عبد العزيز مروان** - أستاذ الاقتصاد الزراعى بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة جامعة عين شمس لما قدمته للباحثة من تشجيع مستمر . كما تتقدم الباحثة بخالص الشكر لجميع أعضاء هيئة التدريس وجميع العاملين بقسم الاقتصاد الزراعى كلية الزراعة جامعة عين شمس على تشجيعهم للباحثة . كذلك تنتهز الباحثة هذه الفرصة لتتقدم عظيم شكرها وتقديرها إلى السيدة الفاضلة الأستاذة الدكتورة / **أحلام النجار** - مدير معهد بحوث الاقتصاد الزراعى - على رعايتها وتشجيعها للباحثين من خلال عقد الندوات العلمية التى تحفزهم على الإستمرار فى مسيرتهم العلمية .