

# **COTTON INDUSTRY IN SYRIA**

**By**

**EIHAB ZAFER ALDAMMAN**

**B. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Aleppo Univ., 2002**

**M. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Cairo Univ., 2006**

**THESIS**

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

**DOCTOR OF PHILOSOPHY**

**In**

**Agricultural Sciences  
(Agricultural Economics)**

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

**2010**

**APPROVAL SHEET**

**COTTON INDUSTRY IN SYRIA**

**Ph.D. Thesis  
In  
Agric. Sci. (Agric Econ.)**

**By**

**EIHAB ZAFER ALDAMMAN**

**B. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Aleppo Univ., 2002  
M. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Cairo Univ., 2006**

**Approval Committee**

**Dr. ADEL MOHAMED MOSTAFA**.....  
**Professor of Agric. Economics, Fac. Agric., Al-Azhar University**

**Dr. OMAR WAHBY IBRAHIM** .....  
**Professor of Agric. Economics, Fac. Agric., Cairo University**

**Dr. ABDELHADY MAHMOUD HAMZA** .....  
**Professor of Agric. Economics, Fac. Agric., Cairo University**

**Dr. EMAD EL-DIN ZAKI EL-HAWARY** .....  
**Professor of Agric. Economics, Fac. Agric., Cairo University**

**Date: 2/3/2010**

**SUPERVISION SHEET**

**COTTON INDUSTRY IN SYRIA**

**Ph.D. Thesis  
In  
Agric. Sci. (Agric. Econ.)**

**By**

**EIHAB ZAFER ALDAMMAN**

**B. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Aleppo Univ., 2002  
M. Sc. Agric. Sci. (Agric. Econ.), Fac. Agric., Cairo Univ., 2006**

**SUPERVISION COMMITTEE**

**Dr. EMAD EL-DIN ZAKI EL-HAWARY**

**Professor of Agric. Econ., Fac. Agric., Cairo University**

**Dr. ABDELHADY MAHMOUD HAMZA**

**Professor of Agric. Econ., Fac. Agric., Cairo University**

**Dr. MOHAMEDY IBRAHIM EL-KHERBAWY**

**Professor of Soil, Fac. Agric., Cairo University**

# صناعة القطن في سورية

رسالة مقدمة من

إيهاب ظافر الضمان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة حلب - سورية، ٢٠٠٢  
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - مصر، ٢٠٠٦

للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة

في

العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي  
كلية الزراعة  
جامعة القاهرة  
مصر

٢٠١٠

# صناعة القطن في سورية

رسالة دكتوراه الفلسفة  
في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

إيهاب ظافر الضمان

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة حلب - سورية، ٢٠٠٢  
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة - مصر، ٢٠٠٦

لجنة الحكم

دكتور / عادل محمد مصطفى

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الأزهر

دكتور / عمر وهبي ابراهيم

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / عبد الهادي محمود حمزة

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور / عماد الدين زكي الهواري

أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

التاريخ ٢٠١٠ / ٣ / ٢

# صناعة القطن في سورية

رسالة دكتوراه الفلسفة  
في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

**إيهاب ظافر الضمان**

بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة حلب، سورية، ٢٠٠٢  
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة القاهرة، مصر، ٢٠٠٦

لجنة الإشراف

دكتور/ عماد الدين زكي الهواري  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور/ عبد الهادي حمزة  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

دكتور/ محمدي ابراهيم الخرباوي  
أستاذ الأراضي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة

<b>Name of Candidate:</b> Eihab Zafer Aldamman	<b>Degree:</b> Ph.D.
<b>Title of Thesis:</b> Cotton Industry in Syria	
<b>Supervisors:</b> Dr. Emad El-Din Zaki El-Hawary Dr. Abdelhady Mahmoud Hamza Dr. Mohamedy Ibrahim El-Kherbawy	
<b>Department:</b> Agricultural Economics	
<b>Branch:</b>	<b>Approval:</b> /     / 2010

### ABSTRACT

Cotton is considered as one of the most important crops in Syria, due to its contribution to the GDP as a major source of income for the majority of farmers.

Albeit the significance of cotton in the Syrian economy no single study investigated the whole stages of the cotton industry starting from the farm level and ending by the demand for final products of cotton in both the local and foreign markets.

The objectives of this study are to conduct asset of analysis to determine the problems which facing cotton industry, and identify the most important variables that affect production and marketing of all cotton products besides evaluating farm price policy imposed by government.

The most important results could be summarized as follow: The model parameters estimation show that the impact of farm price on the cotton supply is variant among the settlement area. The increase in domestic and export prices have significant negative effects on the exports of ginned cotton to all imported countries of Syrian cotton while the domestic supply of ginned cotton is affected positively by domestic prices. Cotton yarn imports are affected negatively by its prices. For textile stage the parameters values show that Syrian fabrics is more desired by Italy, Turkey, and Jordan.

As a final step, simulation is used to examine the effect of increasing farm price with 70%, the results show that raw cotton supply increased when compared with historical period, as well as ginned cotton supply. Also supposed scenario affected positively the supply of yarn, fabrics, furniture and clothes, beside the increases in the exports of these products.

**Key words:** Cotton , Simulation , AIDS, Ginning , Textile.

## استمارة معلومات الرسائل التي تمت مناقشتها

القسم : اقتصاد زراعي

الكلية : الزراعة

☒

دكتوراه

☐

١ - الدرجة العلمية : ماجستير

٢ - بيانات الرسالة :

عنوان الرسالة باللغة العربية :

صناعة القطن في سورية

عنوان الرسالة باللغة الأجنبية :

**Cotton Industry in Syria**

التخصص الدقيق:

تاريخ المناقشة : ٢ / ٣ / ٢٠١٠

٣ - بيانات الطالب :

الاسم : إيهاب ظافر الضمان الجنسية : سوري النوع : ذكر

العنوان : ١٥ شارع الزامل - العمرانية الغربية - الجيزة تليفون: 0100559765

جهة العمل : الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية / دمشق / سورية

البريد الإلكتروني : eih77@hotmail.com

٤ - المشرفون على الرسالة :

الاسم	القسم	الكلية	الجامعة
١ - الدكتور/ عماد الدين زكي الهواري	اقتصاد زراعي	الزراعة	القاهرة
٢ - الدكتور/ عبد الهادي محمود حمزة	اقتصاد زراعي	الزراعة	القاهرة
٣ - الدكتور/ محمدي إبراهيم الخرباوي	أراضي	الزراعة	القاهرة



## ٥ - مستخلص الرسالة ( Abstract )

### ٥ - ١ باللغة العربية:

رغم أهمية زراعة القطن والصناعات المرتبطة به بالنسبة للاقتصاد السوري، لم تتناول أي دراسة في سورية هذا المحصول في شكل صناعة متكاملة بجميع مراحلها. لذا فقد هدفت الدراسة إلى التعرف على المشاكل والمعوقات التي تعاني منها مختلف صناعات القطن خلال مراحلها المختلفة، ومن ثم تقييم السياسة السعرية التي تتبعها الحكومة بالنسبة للأسعار المزرعية وتأثيرها على صناعة القطن. وقد أوضحت الدراسة أن مناطق الاستقرار الخمس أبدت تبايناً في استجابة إنتاج القطن للزيادة في كل من السعر المحلي للقطن المحبوب والسعر العالمي للمحلولج، مما يعكس أثر سياسة الحكومة في جعل السعر المحلي شبه ثابت خلال السنوات الأخيرة فلم يكن تأثير السعر العالمي معنوياً على السعر المحلي. ومن خلال تطبيق سيناريوهات رفع السعر المزرعي للقطن بنسب ٥%، ١٠%، ٣٠%، ٧٠%، أظهر السيناريو الرابع (الزيادة ٧٠%) تأثيراً إيجابياً أقوى. حيث تبين زيادة العرض الكلي للقطن المحبوب عن كل من القيم الحقيقية وقيم تحليل المحاكاة. وبتطبيق سيناريوهات أخرى مثل إزالة الرسوم عن واردات الغزول، وتقليص المساحة المزروعة في منطقة الاستقرار الخامسة، وتخفيض تكاليف زراعة القطن بنسبة ١٠%، أظهرت النتائج أن سيناريو إزالة الرسوم وتقليص المساحة كانا أكثر تأثيراً ونتاجهما يؤثر بشكل إيجابي في تحسين صناعة القطن في سوريا. وخرجت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها: تقليص المساحات المزروعة بالقطن في منطقة الاستقرار الخامسة، زيادة السعر المزرعي لتشجيع المزارعين على زراعة القطن وخدمته بالشكل الأمثل.

( الكلمات الدالة: القطن، المحاكاة، نموذج الطلب شبه الأمثل، الحليج ، الغزل، النسيج )

Cotton is considered as one of the most important crops in Syria, due to its contribution to the GDP as a major source of income for the majority of farmers. Albeit the significance of cotton in the Syrian economy no single study investigated the whole stages of the cotton industry starting from the farm level and ending by the demand for final products of cotton in both the local and foreign markets. The objectives of this study are to conduct asset of analysis to determine the problems which facing cotton industry, and identify the most important variables that affect production and marketing of all cotton products besides evaluating farm price policy imposed by government. The most important results could be summarized as follow: The model parameters estimation show that the impact of farm price on the cotton supply is variant among the settlement area. Simulation is used to examine the effect of increasing farm price with 70%, the results show that raw cotton supply increased when compared with historical period, as well as ginned cotton supply. Also supposed scenario affected positively the supply of yarn, fabrics, furniture and clothes, beside the increases of their exports.

**( Key Words :** Cotton , Simulation , AIDS, Ginning , Textile)

## ٦ - أهم النتائج التطبيقية التي تم التوصل إليها :

- ٦ - ١ - أظهرت الدراسة أن زيادة الأسعار المزرعية للقطن المحبوب بنسبة ٧٠% قد تؤثر إيجاباً على صناعة القطن في سوريا بكافة مراحلها.
- ٦ - ٢ - بين سيناريو تقليص المساحة المزروعة بالقطن في منطقة الاستقرار الخامسة أن هذا الإجراء لا يؤثر سلباً على صناعة القطن بالإضافة للمنافع البيئية التي يمكن الحصول عليها من تطبيقه.
- ٦ - ٣ - أبدت الصادرات السورية من الغزول والأقمشة تحسناً مع إزالة الرسوم المفروضة على صادرات الغزول، كما تزايد عرض الغزول محلياً.
- ٦ - ٤ - بينت الدراسة بأن تخفيض تكاليف زراعة القطن بنسبة ١٠% قد يكون عديم الجدوى الاقتصادية بالإضافة لكونه يحمل الدولة أعباء مالية إضافية.
- ٦ - ٥ - تتوفر سوق للأقمشة السورية في دول مثل إيطاليا وتركيا والأردن، كما أن هناك إمكانية لزيادة الصادرات لهذه الدول، مما يجعل من الضروري التركيز على هذه الدول كأسواق واعدة.
- ٦ - ٦ - أظهرت الدراسة اختلافاً هاماً بين القطن العضوي والقطن المسمد من خلال الدراسة العملية، مما يوضح الأثر البيئي الإيجابي لزراعة هذا المحصول بالإضافة للأثر الاقتصادي نتيجة الطلب المتزايد على المنتجات العضوية.

٧ - ما هي الجهات التي يمكن أن تستفيد من هذا البحث :

٧ - ١- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي : لأن القطن يعتبر من المحاصيل الاقتصادية الهامة.

٧ - ٢- مركز البحوث العلمية الزراعية : لتحديد أعمق للمشاكل التي يعاني منها قطاع القطن وتطوير أصناف ذات احتياجات مائية أقل.

٧ - ٣- وزارة الصناعة: حيث تعد صناعة الغزل والنسيج من أعرق وأقوى الصناعات في سوريا.

٨ - هل توجد علاقة قائمة بإحدى هذا الجهات : نعم ☒ لا ☐

٨ - ١ - مركز البحوث الزراعية.

٨ - ٢

٨ - ٣

ما هي طبيعة العلاقة :

مشروع بحثي ☐

تعاون أكاديمي ☒

مشروع ممول من جهة ثالثة ( اذكر ما هي : ☐ )

أخرى ( تذكر ☐ )

٩ - هل توافق على التعاون مع جهات مستفيدة من خلال الجامعة :

لا ( لماذا ) ☐

نعم ☒

(I) لتطبيق البحث : ☒

(II) لاستكمال البحث : ☐

( ج ) أخرى ( تذكر ) ☐

١٠ - هل تم نشر بحوث مستخرجة من الرسالة في مجلات أو مؤتمرات علمية

١٠ - 1- Elhawary, E. Z.; A. M. Hamza; M. E. Elkherbawy and E. Z. Aldamman.  
(2009). Cotton industry in Syria: raw and ginned cotton. Journal of Agricultural  
Sciences, Mansora Univ., 33(9):9271-9282.

١٠ - 2-

١١ - هل سبق التقدم لتسجيل براءات اختراع ( تذكر مع الجهة و المكان و التاريخ )

لا

١٢ - هل توافق على إعطاء البيانات المذكورة في هذه الاستمارة لجهات أخرى

لا ☐

نعم ☒

توقيع المشرفين :

توقيع الطالب :

- عماد الدين زكي الهواري

إيهاب ظافر الضمان

- عبد الهادي محمود حمزة

- محمدي إبراهيم الخرباوي

التاريخ :

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

أ . د . محمد يسري هاشم

## الإهداء

إلى من تلازم صورته روحي وتسكن كلماته قلبي .. إلى من برحيله ذبلت فرحتي  
التي طالما تمنيت أن يشـاركـني إياها ..... إلى روح أبي الغالي

إلى الزهرة البيضاء التي مازالت مفتحة في قلبي ..... إلى روح أمي الحبيبة

إلى القلب الذي ينبض لأشعر بوجودي .. إلى من وجدت الحب في ابتسامتها  
والدفء في عينيها ..... إلى زوجتي ورفيقة دربي

إلى سبب سعادتي في هذه الدنيا .. إلى من تفتح دنياي أزهاراً ورياحين حين  
أراهما يمرحان ويضكان ..... إلى ولدي لانا وظافر

إلى ورود الربيع التي توحى لي دوماً بالحياة ..... مها، داح، لونا، غنى

إلى كل من أثار لي في ظلمة الحياة شمعة .. إلى كل من مد لي يداً .. إلى كل  
من شاركني فرحي أو حزني ..... أهلي وأصدقائي وزملائي

..... إليكم جميعاً أهدي عملي المتواضع

## إشادة

بِعون الله وتوفيقه أجري هذا البحث بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة ،جامعة القاهرة تحت إشرافه الأستاذ الدكتور/ عماد الدين زكي الهوارى أستاذ الاقتصاد الزراعي ،بالقسم، والأستاذ الدكتور/ محمد المادي محمود حمزة أستاذ الاقتصاد الزراعي ، والأستاذ الدكتور/ محمدى إبراهيم الخرباوى أستاذ الأراضى.

وأن الباحث إذ يقدم هذه الرسالة لايسعه إلا أن يعبر من أعماق قلبه عن وافر شكره وتقديره لأستاذه الجليل الدكتور/ عماد الدين زكي الهوارى على جهوده العلمية المخلصة ومعاونته الصادقة ، إذا كان الباحث يشعر به دائماً أباً روحياً وأستاذاً مخلصاً شمل برعايته وعلمه كل من تتلمذ على يديه... مجسداً كل معانى الحب والعطاء.

كما يعبر الباحث عن خالص شكره وتقديره العميق لأستاذه الفاضل الدكتور/ محمد المادي محمود حمزة على مشاركته العلمية والوجدانية طوال فترة الدراسة وعبر مراحل إعداد هذه الرسالة، فشكراً لعطائه الكبير ونصائحه السديدة.

ويسجل الباحث عظيم تقديره وامتنانه لأستاذه الدكتور/ محمدى إبراهيم الخرباوى أستاذ الأراضى بكلية لما لقي من عون صادق وعطاء متدفق، فلم يدخر وسعاً فى تقديم علمه وخبرته الواسعتين.

ويقدم الباحث كل الشكر والامتنان لأستاذه الدكتور / عادل محمد مصطفى أستاذ الاقتصاد الزراعي وعميد كلية الزراعة بجامعة الأزهر لما تكرم به من وقت وجهد ولكل ما قدم من عون ونصائح أثرت الدراسة.

كما يتقدم الباحث بعميق شكره وتقديره لأستاذه الجليل الدكتور/ عمر وهيبى أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية على توجيهاته ونصائحه المثمرة.

وبكل الحب والوفاء يتوجه الباحث بالشكر والعرفان بالجميل لجميع السادة أعضاء هيئة التدريس والعاملين بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية، لكل ما أحاطوه به من حب وإخاء.