

# **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 - سوريا، 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 الهاوري .....  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة القاهرة**

**التاريخ ٢٠١٠ / ٣ / ٢**

# **صناعة القطن في سوريا**

**رسالة دكتوراه الفلسفة  
في العلوم الزراعية  
(اقتصاد زراعي)**

مقدمة من

## **إيهاب ظافر الضمان**

**بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي) - كلية الزراعة - جامعة حلب، سوريا، 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/ محمد إبراهيم 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.

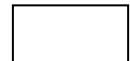
## استماراة معلومات الرسائل التي تمت مناقشتها

القسم : اقتصاد زراعي

الكلية : الزراعة



دكتوراه



١ - الدرجة العلمية : ماجستير

٢ - بيانات الرسالة :

عنوان الرسالة باللغة العربية :

صناعة القطن في سوريا

عنوان الرسالة باللغة الأجنبية :

**Cotton Industry in Syria**

التخصص الدقيق:

تاريخ المناقشة : ٢٠١٠ / ٣ / ٢

٣ - بيانات الطالب :

الاسم : إيهاب ظافر الضمان      النوع : ذكر      الجنسية : سوري  
 العنوان : ١٥ شارع الزامل - العمrania الغربية- الجيزة      تليفون: 0100559765  
 جهة العمل : الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية / دمشق / سوريا  
 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/ محمدى 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 سوريا 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 للمح狼، مما يعكس آثر 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 المزرعى للقطن بنسبة ٥٪٠، ٣٪٠، ١٠٪٠، ٧٠٪٠، أظهر السيناريو الرابع (الزيادة ٧٠٪) تأثيراً إيجابياً أقوى. حيث تبين زيادة العرض الكلي للقطن المحبوب عن كل من القيم الحقيقة وقيم تحليل المحاكاة. وبنطبيق سيناريوهات أخرى مثل إزالة الرسوم عن واردات الغزل، وتقليل المساحة المزروعة في منطقة الاستقرار الخامسة، وتخفيف تكاليف زراعة القطن بنسبة ١٠٪، أظهرت النتائج أن سيناريو هي إزالة الرسوم وتقليل المساحة كانا أكثر تأثيراً ونتائجهما تؤثر بشكل إيجابي في تحسين صناعة القطن في سوريا. وخرجت الدراسة بمجموعة من التوصيات أهمها: تقليل المساحات المزروعة بالقطن في منطقة الاستقرار الخامسة، زيادة السعر المزرعى لتشجيع المزارعين على زراعة القطن وخدمته بالشكل الأمثل.

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

## ٤ - ٢ باللغة الأجنبية :

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 المزروعة 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 المعملية، 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.

لا

نعم

٨ - هل توجد علاقة قائمة بإحدى هذا الجهات :

٨ - ١ - مركز البحوث الزراعية.

٢ - ٨

٣ - ٨

ما هي طبيعة العلاقة :

مشروع بحثي

تعاون أكاديمي

(

( اذكر ما هي :

مشروع ممول من جهة ثالثة

(

( تذكر

أخرى

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

(	<input type="checkbox"/> ( لاماذا )	لا
	<input checked="" type="checkbox"/>	نعم
	<input type="checkbox"/>	( I ) لتطبيق البحث :
	<input type="checkbox"/>	( II ) لاستكمال البحث :
(	<input type="checkbox"/> ( تذكر )	( ج ) أخرى

**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 تواافق على إعطاء البيانات المذكورة في هذه الاستماراة لجهات أخرى**

<input type="checkbox"/> لا	<input checked="" type="checkbox"/> نعم
توقيع المشرفين :	توقيع الطالب :
- عماد الدين زكي الهواري	إيهاب ظافر الصمان
- عبد الهادي محمود حمزة	
- محمدى إبراهيم الخرباوي	

---

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

أ . د . محمد يسري هاشم

## الإهداء

إلى من تلازمه صورته روحي وتسكن حلماته قلبي .. إلى من برحيله ذبلت فرحتي  
التي طالما قمني به أن يشـاركـنـي إـيـاهـا  
إلى روح أبيي الغالي .....

إلى الزهرة البيضاء التي مازالت متفتحة في قلبي ..... إلى روح أمي العربية

إلى القلب الذي ينبع لأشعر بوجودي .. إلى من وجده العجب في ابتسامتها  
والدفء في عينيها ..... إلى زوجتي ورفيقه دربي

إلى سبب سعادتي في هذه الدنيا .. إلى من تتفتح دنياهي أزهاراً ورياحين حين  
أراهما يمرحان ويضطئان ..... إلى ولدي لأننا وظافر

إلى روح الربيع التي تهوي لي دوماً بالحياة ..... مما، كل، لونا، عنى

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

..... إليكم جميعاً أهديي عملي المتواضع

## إشادة

بعون الله وتوفيقه أجري هذا الباعث بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة، جامعة القاهرة تحت إشرافه الأستاذ الدكتور / عماد الدين (كيم) المواري، أستاذ الاقتصاد الزراعي بالقسم، والأستاذ الدكتور / محمد المادي، محمود حمزة أستاذ الاقتصاد الزراعي بالقسم، والأستاذ الدكتور / محمد إبراهيم الغرياوي، أستاذ الأراضي.

وأن الباعث إذ يقدم هذه الرسالة لايسعد إلا أن يعبر عن أعمق قلبه عن وافر شكره وتقديره لأستاذة الجليل الدكتور / عماد الدين (كيم) المواري على جموده العلمية المنشقة ومعاونته الصادقة، إنما كان الباعث يشعر به حانهاً أبداً روحياً وأستاذةً ملائكةً شمل برحماته وعلمه كل من تلمس على يديه... مبساً كل معانى العجب والعلاء.

كما يعبر الباعث عن خالص شكره وتقديره العميق لأستاذة الفاضل الدكتور / محمد المادي، محمود حمزة على مشاركته العلمية والمحاجنية طوال فترة الدراسة وعبر مراحل إعداد هذه الرسالة، فشكراً لعطائه الكبير ونطاقه السديدة.

ويسجل الباحث عظيم تقديره وامتنانه لأستاذة الدكتور / محمد إبراهيم الغرياوي، أستاذ الأراضي بالكلية لما لقي من حماسه وعطاء متافق، فله يحيى وسعأً في تقديره علمه وخبرته الواسعة.

ويقدم الباحث كل الشكر والامتنان لأستاذة الدكتور / عادل محمد مسطفي، أستاذ الاقتصاد الزراعي وعميد كلية الزراعة بجامعة الأزهر لما تكره به من وقت وجه ولكل ما قدم من حماس ونطاق أثره الدراسية.

كما يتقدم الباحث بعميق شكره وتقديره لأستاذة الجليل الدكتور / عمر وهبي، أستاذ الاقتصاد الزراعي بالكلية على توجيهاته ونطاقه المتمرة.

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