

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ภายในประเทศไทย

นาง จันทนาทิพย์ วชิระสมบูรณ์



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคำหลักสูตรปรัชญาพาดิทยศาสตร์มหาวิทยาลัย
บัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2517

000306

±15252231

COTTON TEXTILE INDUSTRY IN THAILAND

Mrs. Chanthanathip Vachirasomboon

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Commerce
Department of Commerce
Graduate School
Chulalongkorn University

1974

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๓
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๖
กิจกรรมประกาศ	๗
รายการตารางประกอบ	๘
รายการภาพประกอบ	๙
บทที่ 1 บทนำ	1
ลักษณะของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา และประโยชน์ที่ได้จากการศึกษา ..	2
ขอบเขตของการศึกษา	3
วิธีการศึกษาค้นคว้า	4
บทที่ 2 ฝ้าย	5
การพัฒนาฝ้ายไทย	9
มาตรฐานเกรดฝ้าย	20
การผลิตฝ้าย	28
อุปสรรคในการผลิตฝ้าย	37
การตลาดฝ้าย	51
ราคาฝ้าย	57
การนำเขาและการส่งออกของฝ้าย	60
โรงทอฝ้าย	66
บทที่ 3 คายฝ้าย	71
มาตรฐานคายฝ้าย	72
วิธีทางที่คายฝ้ายถูกนำไปใช้	75
การผลิตคายฝ้าย	78
ต้นทุนการผลิตคายฝ้าย	81

	การไชค้ายฝ้าย	86
	การนำเขาและการส่งออกของค้ายฝ้าย	90
	ราคาค้ายฝ้าย	90
บทที่ 4	ฝ้าย	99
	ชนิดของฝ้าย	100
	อุตสาหกรรมฝ้ายทอ	104
	การผลิตฝ้ายทอ	106
	มาตรฐานฝ้ายทอ	119
	การไชฝ้ายทอ	122
	การคาดคะเนการไชฝ้ายทอ	124
	อุตสาหกรรมฝ้ายดัก	124
	การผลิตฝ้ายดัก	130
	การไชฝ้ายดัก	136
	การคาดคะเนการไชฝ้ายดัก	139
	ภาวะการตลาดของฝ้าย	141
	ราคาฝ้าย	153
	อุตสาหกรรมสิ่งทอฝ้ายอื่น ๆ	157
	อุตสาหกรรมฟลอกบอมแดงสำเร็จ	157
	อุตสาหกรรมผลิตเส้นด้ายสำเร็จรูป	162
	อุตสาหกรรมผาหมทอ	171
บทที่ 5	บทบาทของอุตสาหกรรมผลิตภณฑฝ้ายต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ	176
	ยกระดับการผลิตและรายได้ประชาชาติให้สูงขึ้น	179
	ขยายการสรางงานและโอกาสการมีงานทำของประชากรในวัย	
	ทำงานทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค	181

	ช่วยรักษารัฐานะคุณการค่าและการชำระเงินระหว่างประเทศ...	187
บทที่ 6	สรุปและขอเสนอแนะ	192
	บรรณานุกรม	210
	ประวัติการศึกษา	214



หัวข้อวิทยานิพนธ์ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑฝ้ายในประเทศไทย
 ชื่อ นางจันทนาทิพย์ วชิระสมบรรณ แผนกวิชา พาณิชย
 ปีการศึกษา 2516

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมผลิตภัณฑฝ้าย เป็นอุตสาหกรรมหลักอันหนึ่งในอุตสาหกรรม
 สิ่งทอ ซึ่งได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาลให้เป็นอุตสาหกรรมเพื่อสนับสนุนโครงสร้างและ
 ฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศ อุตสาหกรรมผลิตภัณฑฝ้ายในประเทศไทยโดยปกติจะ
 มีการแบ่งชั้นการผลิตที่สำคัญหลายชั้นด้วยกันคือ การปลูกฝ้าย การหีบฝ้าย การปั่นฝ้าย
 และการทอผ้า ดังนั้นในการศึกษาอุตสาหกรรม-ผลิตภัณฑฝ้ายในวิทยานิพนธ์นี้ จึงมุ่งวิจัย
 ไปที่บทบาทและปัญหาของฝ้าย ฝ้ายดิบ ฝ้ายแปรรูป และรวมตลอดไปถึงบทบาทของอุตสาหกรรม
 ผลิตภัณฑฝ้ายที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ ซึ่งมีสาระสำคัญโดยลำดับ ดังนี้

ฝ้าย เป็นพืชสำคัญที่จะช่วยพยุงฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศ ปัจจุบันการผลิตฝ้าย
 ยังไม่ทันกับการขยายตัวของอุตสาหกรรมสิ่งทอ ประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ ต้องสั่งฝ้าย
 เขามาจากต่างประเทศเพิ่มขึ้นทุกปี คิดเป็นมูลค่าหลายร้อยล้านบาท โดยเฉพาะในระยะ
 หลังราคาฝ้ายในตลาดโลกสูงขึ้นมาก ทำให้ต้นทุนการผลิตฝ้ายและแปรรูปสูงตามขึ้น
 ไปด้วย เกิดปัญหาในคานาราคาผลิตภัณฑสิ่งทอฝ้ายตามมา แมว่าทางราชการจะได้มีการ
 ส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกฝ้ายมากขึ้นก็ตาม แต่ผลผลิตฝ้ายก็ยังไม่เพิ่มขึ้นตามเป้าหมาย
 ทั้งนี้เพราะฝ้ายเป็นพืชที่อ่อนแอต่อสภาพดินฟ้าอากาศ มีโรคและแมลงศัตรูฝ้ายรบกวนมาก
 ต้องการวิธีการปลูกและการปฏิบัติรักษาที่ถูกต้อง ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ความ
 เข้าใจในเรื่องนี้ นอกจากนี้การปลูกฝ้ายยังดำเนินไปอย่างอิสระ ไม่มีมาตรการควบคุม
 ผลิต การใช้พันธุ์ฝ้าย และการแบ่งเขตการปลูก ทำให้ประสิทธิภาพในการผลิตต่ำ และ
 เมื่อฝ้ายถูกนำไปเข้าโรงหีบเพื่อแยกเอาเมล็ดออก ก็มักจะมีปัญหาเกิดตามมาอีก คือปัญหา

ทางด้านการซื้อขาย ซึ่งเกษตรกรมักถูกพ่อค้าที่รับซื้อฝ่ายทำการกดราคา และปัญหาเกี่ยวกับมาตรฐานฝ่ายป้อน เกิดจากโรงหีบในสมัยที่จะคิดเลือกพันธุ์ฝ้ายที่ทำการหีบ และเนื่องจากโรงหีบส่วนใหญ่ยังไม่มีการทำความสะอาดฝ้ายและ เครื่องจักรเบ็ดมาตรฐาน การแก้ปัญหาในเรื่องการผลิตฝ้ายก็ ปรึกษาการตลาดฝ้ายหรือโรงหีบฝ้ายก็ จำเป็นที่รัฐบาลจะต้องวางมาตรการออกเป็นกฎหมายขึ้นมาใช้ควบคุมผู้ประกอบการฝ้าย เพื่อแก้ไขในเรื่องคุณภาพมาตรฐาน และการเพิ่มผลผลิตฝ้ายเพื่อทดแทนการนำเข้า และในอนาคตควรมีการจัดองค์การรวมเพื่อพัฒนาฝ้ายในรูปของสหกรณ์ฝ้าย ซึ่งหลายประเทศใช้โดยมาควบคู่ฝ้าย ปัจจุบันโรงงานปั่นฝ้ายสามารถผลิตฝ้ายฝ้ายมีคุณภาพดีพอ เพียงกับความต้องการใช้ในประเทศ และมีเหลือส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ปัจจุบันทางสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมก็ได้กำหนดค่าฝ้ายฝ้ายดิบ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน เพื่อควบคุมการส่งฝ้ายฝ้าย ที่มีคุณภาพ เป็นที่เชื่อถือในต่างประเทศ ฝ้ายฝ้ายดิบจากโรงงานปั่นฝ้ายจะถูกนำไปผลิตผลิตภัณฑ์ฝ้ายนานาชนิด เช่น ฝ้ายทอ ฝ้ายถัก เชือก ฝ้ายหอดอก และแห อวน เพื่อการจับปลา ฝ้ายฝ้ายที่ผลิตในปัจจุบันส่วนใหญ่ใช้ฝ้ายจากต่างประเทศซึ่งโดยมาตรฐานคุณภาพของฝ้ายฝ้ายจึงใกล้เคียงกับของต่างประเทศ ในช่วงปี 2515 และ 2516 ความต้องการฝ้ายฝ้ายในประเทศเพิ่มขึ้นมาก เนื่องจากการขยายตัวของอุตสาหกรรมทอผ้าในประเทศและความต้องการฝ้ายจากต่างประเทศก็เพิ่มขึ้นด้วย เพื่อไม่ให้เกิดการขาดแคลนฝ้ายทอผ้าในประเทศ กระทรวงพาณิชย์จึงประกาศห้ามการส่งออกนอกราชอาณาจักรทำให้ภาวะการขาดฝ้ายฝ้ายกับต่างประเทศต้องระงับไป ในขณะที่ฝ้ายในตลาดโลกก็ราคาสูงมากขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตฝ้ายสูงไปด้วย เพื่อไม่ให้โรงงานทอผ้าเดือดร้อน กระทรวงพาณิชย์จึงได้ประกาศควบคุมราคาสูงสุดของฝ้ายฝ้ายชนิดต่าง ๆ และต่อมา กระทรวงพาณิชย์ก็ได้แก้ไขปรับปรุงราคาควบคุมฝ้ายฝ้ายใหม่ ตามการเคลื่อนไหวของราคาฝ้าย ปัญหาในด้านการตลาดของฝ้ายฝ้าย มูลเหตุให้เกิดจากอุตสาหกรรมปั่นฝ้ายของฝ้ายฝ้ายจากต่างประเทศ เกือบทั้งหมด เมื่อราคาฝ้ายในตลาดโลกมีการเคลื่อนไหว จึงกระทบกระเทือนถึงอุตสาหกรรมปั่นฝ้าย อุตสาหกรรมทอผ้า และอุตสาหกรรมอื่น ๆ ที่ใช้ฝ้ายฝ้าย

ถ้าการเร่งรัดผลิตฝ้ายในประเทศบรรลุตามเป้าหมาย ปัญหาในเรื่องนี้ก็จะหมดไป
 ฝ้าย ปัจจุบันโรงงานทอผ้าในประเทศสามารถผลิตผ้ายกคุณภาพดีได้พอใช้ในประเทศ
 และสามารถส่งออกไปจำหน่ายในตลาดต่างประเทศ นำเงินตราเข้าประเทศได้เป็นจำนวนมาก
 ฝ้ายที่ผลิตในประเทศมี 2 ชนิด คือ ฝ้ายทอและฝ้ายดัก แต่ฝ้ายทอยังคง
 ได้รับความนิยมมากกว่าฝ้ายดัก เพราะอุตสาหกรรมฝ้ายดักเพิ่งมาเจริญขึ้นในระยะ
 หลัง ตามรสนิยมของผิวขาว แนวโน้มการใส่ผ้ายดักจึงได้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ในปี 2515 และ
 2516 ภาวะการค้ายาฝ้ายอยู่ในเกณฑ์ดีมาก ทั้งตลาดในประเทศและต่างประเทศ โดยเฉพาะ
 ตลาดต่างประเทศ ผลิตภณฑึงที่ส่งออกจากฝ้ายได้รับความต้องการสูงมาก เนื่องจากผลการ
 ทดสอบต่างประเทศและความรวดเร็วในการส่ง เสริมการส่งออกของรัฐบาลในด้านการ
 คุ้มครองราคา เขาของผลิตภณฑึงที่ผลิต เพื่อการส่งออกและ เงินชดเชยภาษีแฉ่งต่าง ๆ ในกฎ
 ส่งออก และได้มีการกำหนดให้ฝ้ายบางชนิดเป็นผลิตภณฑึงมาตรฐาน เพื่อควบคุมคุณภาพ
 และมาตรฐานฝ้ายที่ส่งออกในอนาคต แนวทางการค้ายาฝ้ายจะอยู่ในสภาพคงตัว แต่
 ราคาฝ้ายก็ยังคงสูงขึ้นตามราคาฝ้าย เพื่อไม่ให้ไหม้ขาด เกิดครอน กระทรวงพาณิชย์
 จึงได้ประกาศควบคุมราคาสูงสุดของฝ้ายชนิดต่าง ๆ ไว้ และเมื่อราคาเขาสูงระดับปกติแล้ว
 ก็โดยยกเลิกประกาศนั้นไป นอกจากนี้เรื่องของฝ้าย ยังมีอุตสาหกรรมบางประเภทที่สัมพันธ์
 ต่อเนื่องกับอุตสาหกรรมทอผ้า คือ อุตสาหกรรมฟอกย้อมแต่งสำเร็จ อุตสาหกรรมผลิตเส้นด้าย
 สำเร็จรูป และอุตสาหกรรมผ้าไหมทอ ซึ่งต่างก็มีส่วนสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศ โดย
 เฉพาะผลิตภณฑึงเส้นด้ายสำเร็จรูปกำลังจะกลายเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญ นำเงินตราเข้าประเทศ
 ได้เป็นจำนวนมาก

อุตสาหกรรมผลิตภณฑึงฝ้าย เป็นอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับสาขาเกษตรกรรม
 ไร่ข้าวสาลีและแรงงานในประเทศเป็นจำนวนมาก จึงเหมาะสมกับประเทศที่กำลังพัฒนาเช่น
 ประเทศไทย ซึ่งมีปัญหาในด้านการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรในวัยทำงานทั้งในเมืองและ
 ส่วนภูมิภาค ปัญหารายได้ประชาชาติต่ำ การกระจายรายได้เป็นไปอย่างไม่เสมอภาค และ
 ปัญหาการเสียเปรียบดุลการค้าระหว่างประเทศ การพัฒนาอุตสาหกรรมผลิตภณฑึงฝ้ายโดย

แนบไปที การเพิ่มผลผลิตฝ่ายเพื่อทดแทนการนำเขา และการส่งเสริมการส่งออกของ
ผลิตภัณฑ์ฝ่าย ทั้งประเภทสิ่งทอและผลิตภัณฑ์อื่น ๆ จะช่วยสนับสนุนโครงสร้างและฐานะ
อุตสาหกรรมและการชำระหนี้ ตลอดจนการเพิ่มขึ้นของรายได้ประชาชาติและการจ้างงานทำ
เป็นการสนองวัตถุประสงค์ในการแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจของประเทศตามแผนพัฒนา
เศรษฐกิจแห่งชาติฉบับที่ 3

Thesis Title : Cotton Textile Industry in Thailand

Name : Mrs. Chanthanathip Vachirasomboon

Department : Commerce

Academic Year : 1973

ABSTRACT

Cotton textile industry is one of the major textile industries promoted by the government for economic development of the country. Cotton textile industry involves many manufacturing stages such as cotton growing, cotton ginning, spinning and weaving. Therefore, in this study, the effort will be made to explore and analyse problems involved in cotton growing and production as well as the role of cotton textile industries in economic development of the country.

Cotton

Cotton is one of the main economic crops of the country. At present, due to its low efficiency, the cotton production can not meet the increasing demand of the rapidly growing textile industries. Cotton is increasingly imported each year amounting to several hundred millions baht. Moreover, in the recent years, the price of the cotton in the world market has markedly increased, causing the rise in the cost

2

of cotton yarn and fabric production, as well as other cotton materials. Though the government has given more support to the cotton growers in many fields, its yield is far short of what it should be. Cotton production in Thailand still depends largely on nature which causes some problems of bad weather, plant disease and insects. Little scientific and technical assistances have been given to the growers to increase the cotton yield.

Besides, since there is no quality control either by private associations or by the government, the growers, having their own freedom to choose types of cotton seeds, preferably grow low quality cotton which often yield low quality. Another problem is that when cotton is sent to a ginning mill for ginning, the mill owners, in buying cotton from the growers, usually cut down the price. Furthermore, there is no classification of cotton on the part of the ginning mills who usually mix all cottons for commercial purpose, thus, resulting in cottons which are not upto international standard. Lack of cleaning machine and standard bale pressing are other causes which make cotton unstandardized. To maintain the high quality of cotton and increase its productions some measures should be enacted by the government to control those who are involved in cotton business. The establishment of a central organiza-



tion in form of cotton cooperative will also help solving the above problems.

Cotton yarn

At present, spinning factories are able to produce cotton yarn of high quality for domestic consumption, as well as for export. The cotton yarn export is subject to quality control in order to maintain its standard and reliability abroad. Cotton yarn has many uses for producing textile products such as woven fabrics, knitted fabrics, rope, sewing thread and fishing net. Most of the cotton used in producing cotton yarn is imported, thus its quality is up to international standard, but it ties the price of the cotton yarn produced here with the world market price of the cotton. During the years 1972-1973 the demand for cotton yarn both at home and abroad increased significantly. To prevent its shortages at home, the export of cotton yarn was prohibited. At the same time the price of imported cotton also went up, creating a higher cost of the cotton yarn production in the country. Price control on cotton yarn is one of the effective measures to cope with the home price increase, but the increase in cotton production is the best long term solution to this problem.

Cotton fabrics

At present, the cotton textile factories have the capacity to produce good quality cotton fabrics not only for domestic consumption, but also for export abroad, earning a considerable amount of foreign earnings. The woven fabrics is very popular here but demand on knitted fabrics is on the increase due to increasing taste of the users. During the years 1972-1973 the cotton fabrics trade was prosperous both at home and abroad. In particular, the demand for Thai cotton fabrics in foreign markets increased considerably due to government's promotion by giving import tax rebate and tax credit to the exporters. The government, in order to maintain the standard of cotton fabrics, some types of fabrics are subject to government quality control. At one time, the government put control on prices of the fabrics in order to prevent a sharp increase on its price, and when the price decreased to the normal level, the control was lifted. Other related industries such as dyeing and finishing plants, blanket weaving industry and ready-made cloth industry also contribute considerably to the economic development of Thailand especially ready-made cloth is now becoming one of the country's significant exports.

The cotton textile industry which is purely related

to agriculture, using extensive labours and domestic raw materials, is important for developing countries like Thailand where the problems of high population increase, low gross national product, unequal income distribution and deficit in balance of trade exist and have to be solved. The development of cotton industries for import substitution and export promotion, will help reduce the deficit in balance of trade as well as increase in gross national product and the rate of growing employment which will contribute to the economic development of Thailand.

กิติกรรมประกาศ

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขอขอบคณ อาจารย์ยุถมรัตน์
 สัตว์วานนท์ หัวหน้าฝ่ายวิชาการสมาคมสิงคโปร์ ซึ่งเป็นกรรมการท่านหนึ่งในการ
 ตรวจวิทยานิพนธ์นี้ ที่โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนาปศุสัตว์ ปริกษาและขอขอบคุณ
 ตลอดจนตรวจสอบข้อผิดพลาดต่างๆให้ ซึ่งผู้เขียนไม่อาจรู้ความผิดจากท่านแล้ว
 วิทยานิพนธ์เล่มนี้ยากที่จะสำเร็จคงได้ พร้อมกันนี้ ผู้เขียนขอขอบคณ อาจารย์
 จินตนา บุญงการ, อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนา
 แกไขขอขอบคุณทุกท่านให้ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งสำหรับผู้เขียน

นอกจากนี้ คณะสมาชิก สืบสันตสกุลไชย, คุณสุธีรา งามดี, คุณสุเทพ
 ชูเชื้อ และคุณเจริญ สอนนิตพงศ์ ก็ช่วยเหลือให้ขอขอบคุณฯ จนผู้เขียนสามารถ
 ดำเนินงานมาได้สำเร็จเรียบร้อย ผู้เขียนจึงขอขอบคณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย



รายการตารางประกอบ

ตารางที่ ๒

หน้า

1	การแบ่งชั้นของฝ้ายต่าง ๆ	6
2	การทดสอบฝ้ายไทย (ฤดูกาลผลิต 2505-2506)	11
3	ผลการทดสอบฝ้ายบางพันธุ์ที่ปลูกในไทย ปี 2505/06 และ 2506/07	13
4	คุณลักษณะของฝ้ายพันธุ์ต่าง ๆ ที่ปลูกในประเทศไทย ประจำปี 2513-2514	17
5	สะเทอดของโมโตเนร์	21
6	การวัดความเหนียวของใยฝ้าย	23
7	ดัชนีความสึกแถของใยฝ้าย	22
8	ค่าดัชนีของฝ้ายตอน	26
9	เปอร์เซ็นต์สิ่งสกปรก เจือปนและเปอร์เซ็นต์การสูญเสียของฝ้าย	26
10	ผลผลิตฝ้ายปี 2504-2515	32
11	ผลผลิตฝ้ายปี 2516	33
12	สถิติการปลูกฝ้ายและผลผลิตปี 2514-2515	34
13	ปริมาณการผลิตฝ้ายปุยและการใช้ฝ้ายปุยในประเทศปี 2510-2515 .	37
14	ต้นทุนการปลูกฝ้ายของฟาร์มที่ศูนย์การสำรวจ ปี 2512-2513	42
15	ลักษณะการใช้จ่ายแรงงานในการผลิตฝ้ายในจังหวัดสุโขทัยและเลย ปี 2512-2513	47
16	ต้นทุนการผลิตฝ้ายของจังหวัดสุโขทัยและเลย ปี 2512-2513	48
17	ราคาฝ้ายในตลาดโลก	57
18	ราคาฝ้ายปุยที่ใช้ในการผลิตเส้นด้าย ปี 2516	58
19	ราคาเฉลี่ยฝ้ายเมล็ดใหญ่ในตลาดกรุงเทพ ฯ	59
20	สถิติปริมาณและมูลค่าการนำฝ้ายเขา ปี 2504-2516	61
21	สถิติปริมาณและมูลค่าการนำฝ้ายเขาแยกตามประเทศที่ซื้อ ปี 2514-2515	62

22	สถิติปริมาณและมูลค่าการส่งออกฝ้ายปุย ในฝ้าย เสร้ฝ้าย และเมล็ดฝ้าย ปี 2511-2515	64
23	สถิติปริมาณและมูลค่าการส่งออก ฝ้าย ปี 2504-2516	65
24	Breaking Strength of Thai Cotton Yarn as Com- pared to American Standard Cotton Yarn	74
25	โรงงานผลิตเชือก ปี 2515	76
26	โรงงานผลิตค้ายทอด (รับการลงทุนจากคณะกรรมการ ส่งเสริมการลงทุน)	77
27	ภาวะการผลิตของอุตสาหกรรมปั่นค้าย	80
28	รายชื่อโรงงานปั่นค้ายและจำนวนแกนปั่นค้ายฝ้าย และค้ายใยประดิษฐ์ ปี 2514 - 2515	82
29	รายชื่อโรงงานปั่นค้ายและจำนวนแกนปั่นค้ายฝ้าย และค้ายใยประดิษฐ์ ของแต่ละโรงงาน ปี 2515-2516	84
30	Cost per unit of Cotton Yarn with relative to change in Productivity & Prices of Inputs	87
31	ต้นทุนการผลิตค้ายฝ้าย เปรียบเทียบกับราคาขาย	88
32	ปริมาณการใช้ค้ายฝ้าย ปี 2508-2515	89
33	ค้ายฝ้ายนำเข้า ส่งออก ปี 2508-2515	91
34	สถิติส่งออกค้ายฝ้ายคิม (100% Cotton) 2515	92
35	ปริมาณการผลิต นำเข้า ส่งออก และกลับส่งออก และปริมาณการใช้ ผ้าทอ ปี 2504-2515	107
36	จำนวนเครื่องทอผ้าและประสิทธิภาพในการผลิตผ้าฝ้ายทอ ปี 2504-2515	108
37	ปริมาณผลิตผ้าฝ้ายทอ ปี 2510-2515	109

38	โรงงานทอผ้าที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุน ปี 2515	112
39	โรงงานผลิตนาชนหน ปี 2515-2516	116
40	อัตราเงินชดเชยค่าภาษีอากรที่ส่งออก	118
41	การไต่ถามฝ่ายทอและการไต่ถามฝ่ายทอต่อ 1 คน	123
42	วิธีคำนวณการไต่ถามฝ่ายทอในอนาคต โดยวิธี Least Square Straight Line Method	125
43	การหาส่วนรอยละของการไต่ถามฝ่ายทอที่เพิ่มขึ้น	126
44	มูลค่าเครื่องจักรถึง เมษายน 2515	132
45	ปริมาณผ้าดกปี 2514	133
46	ประสิทธิภาพของโรงงานดกปี 2514	134
47	จำนวนเครื่องจักร ปริมาณการผลิตผ้าดกและผ้าใยประดิษฐ์และ ประสิทธิภาพในการผลิตผ้าดก 2508-2515	135
48	โรงงาน กัดปี 2515	137
49	ปริมาณการผลิต การนำเข้าและปริมาณการไต่ถามฝ่ายดก ปี 2508-2515	139
50	วิธีคำนวณการไต่ถามฝ่ายดกในอนาคต โดยวิธี Least Square Straight Line Method	140
51	การหาส่วนรอยละของการไต่ถามฝ่ายดกที่เพิ่มขึ้น	141
52	สถิติปริมาณและมูลค่าผ้าฝ่ายส่งออก ปี 2504-2515	144
53	ปริมาณและมูลค่าผ้าฝ่ายส่งออกแยกตามประเทศที่ซื้อสินค้า	145
54	ผ้าฝ้ายบางประเภทส่งออกไปตลาดสหรัฐอเมริกา ระหว่าง เมษายน - ธันวาคม 2515	148
55	สถิติส่งออกผ้าฝ้ายคืบในปี 2514-2515	149
56	สถิติปริมาณและมูลค่าผ้าฝ่ายนำเข้าและส่งออก ปี 2516	151
57	รายชื่อโรงงานขนาดใหญ่ที่ส่งผ้าฝ่ายออกไปจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศ	152

58	ราคาผ้าที่ควบคุมโดยกระทรวงพาณิชย์ เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2516 .	154
59	ราคาขายปลีกสินค้าบางชนิดในตลาดกรุงเทพฯ ตั้งแต่เดือน มีนาคม - พฤศจิกายน 2516	156
60	ปริมาณผ้าดีกและผ้าทอทั้งหมดที่ถักนำเข้ามาผ่านกรรมวิธีฟอกย้อม แดงสำเร็จ ปี 2510-2516	160
61	ค่าบริการ ฟอกขาว เมอร์เซอไรส์ ย้อมสี และเรซิน	161
62	โรงงานฟอกย้อม แดงสำเร็จที่มีกำลังผลิตเกินปีละ 1 ล้านหูกา ถึงมิถุนายน 2516	163
63	โรงงานผลิตเสื่อผ้าสำเร็จรูป ที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการ ส่งเสริมการลงทุน	165
64	โรงงานผลิตเสื่อผ้าสำเร็จรูป ที่ไม่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการ ส่งเสริมการลงทุน	166
65	สถิติเสื่อผ้าสำเร็จรูปส่งออก ปี 2511-2515	168
66	ปริมาณและมูลค่า เสื่อผ้าสำเร็จรูปส่งออก ปี 2516	168
67	สถิติปริมาณและมูลค่า เสื่อผ้าผ่ายสำเร็จรูปส่งออก ปี 2509-2516	169
68	สถิติปริมาณและมูลค่า เสื่อผ้าผ่ายสำเร็จรูปส่งออก แยกตามประเทศที่ไป	170
69	โรงงานผลิตยาลมทอแบบตะกุ่มีผ่า ปี 2515 (ที่ได้รับการส่งเสริมจาก คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน)	172
70	จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมสิ่งทอผ่าย	183
71	จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมปั่นด้าย	184
72	จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมทอผ้า	185
73	จำนวนคนงานในอุตสาหกรรมฟอกย้อม แดงสำเร็จ	186
74	สถิติมูลค่าสินค้าออก-สินค้าเข้า และผลการค้า	188
75	มูลค่าการนำเข้าและส่งออกของผลิตภัณฑ์ผ่าย	190

รายการภาพประกอบ

แผนภาพ

หน้า

1	ช่องทางกรจําหน่ายฝาย	53
2	การไชยาฝายทอของประชาชนและการไชยาฝายทอ 1 คน ปี 2508-2515	122
3	แนวโนมการไชยาฝายทอ	127
4	แนวโนมการไชยาฝายถัก	142
5	วิถีทางของผาคืบ เมื่อถูกยลิตออกจากโรงงานจนถึงผูบริโภค	162