

การผลิตและการคาน้ำทัดพิรารยในประเทศไทย



นางสาวไวยากร
เกียรติสุนทร

วิทยานิพนธ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปฏิญญาพาณิชยศาสตร์มหาบัณฑิต

แผนกวิชาพาณิชยศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

002486 | 17069531

PRODUCTION AND TRADING OF SUGAR IN THAILAND

MISS JAOWAKUL KIATSUNTHORN

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF COMMERCE

DEPARTMENT OF COMMERCE

GRADUATE SCHOOL

CHULALONGKORN UNIVERSITY

1975

บันทึกวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นักวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

ศาสตราจารย์ ดร. วิษณุ ประจวบเมฆะ

คณบกีบันทึกวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประธานกรรมการ

..... รองศาสตราจารย์ กรรมการ

..... รองศาสตราจารย์ กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย อาจารย์ วิวัฒน์ เทชสันนท์

วันที่ 21 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2518

ฉลิลธีร์ ของบันทึกวิทยาลัย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การผลิตและการค้าขายในประเทศไทย

ชื่อ

นางสาว เยาวรุ่ง เกียรติสุนทร แผนกวิชา พัฒนศึกษาศาสตร์

ปีการศึกษา

2518

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมน้ำตาลทรายเป็นอุตสาหกรรมหลักอันหนึ่งที่ได้รับการส่งเสริมจากรัฐบาลเพื่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ดังนั้นวิทยานิพนธ์นี้จึงเป็นการศึกษาและวิจัยกระบวนการผลิตและการรวมวิธีในการผลิตน้ำตาลทราย โดยเฉพาะอย่างยิ่งน้ำตาลทรายคิบและน้ำตาลทรายขาว การค้าน้ำตาลทรายทั้งภายในและภายนอกประเทศไทย อันจะเป็นแนวทางแก้ไขที่สุดในเชิงเศรษฐกิจ ประเทคโนโลยี และยังเป็นการวิเคราะห์และพยากรณ์ผลผลิตและการบริโภคน้ำตาลทราย ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่ผู้ทำการเพาะปลูก ผู้ผลิต และผู้แทนจำหน่ายต่อไป

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้แบ่งออกเป็น 5 บท ดังนี้คือ

บทที่ 1 กล่าวถึงความเป็นมาของอุตสาหกรรมน้ำตาลทราย วัสดุประสงค์และขอบเขตในการศึกษา

บทที่ 2 เป็นการศึกษาถึงพื้นฐานอย่าง การปลูกอยู่ ลักษณะทางภูมิศาสตร์ของการเพาะปลูก แหล่งปลูกอยู่ที่สำคัญ ต้นทุนการผลิตอยู่ที่ใด และตลาดของอยู่

บทที่ 3 กล่าวถึงการผลิตน้ำตาลทรายในประเทศไทย แหล่งผลิต กรรมวิธีและการบูรณาการผลิต มีแนวทางและขอจำกัดของโรงงานน้ำตาลทราย

บทที่ 4 ศึกษาการค้าน้ำตาลทรายขาวภายในประเทศไทย โครงสร้างของตลาดน้ำตาลทรายขาวในประเทศไทย ของทางการจ้าหนาย ราคาน้ำตาล แนวโน้มของปริมาณผลผลิต และปริมาณการบริโภคน้ำตาลทรายขาวในประเทศไทย

บทที่ 5 ที่ก็จะถึงการค้านำaculaทรายคิบระหว่างประเทศ ซึ่งคลาคระหว่างประเทศจะแบ่งออกเป็น 2 ชนิด คือ ตลาดการค้านอกตลาดโลรี่ และตลาดเสวิ่ห์หรือตลาดโลก และยังพิจารณาถึงประเทศที่สั่งนำaculaทรายคิบเป็นลินค้าออก และประเทศที่เป็นลูกค้านำaculaทรายคิบรายใหญ่ ๆ นโยบายราคาในตลาดโลก รายได้ของรัฐบาลจากน้ำaculaทรายและมูลหนี้ที่รัฐบาลไทยเพชญ์ในการตากับคงประเทศไทย

บทที่ 6 สรุปและเสนอแนวทางแก้ไขปัญหา ซึ่งอุตสาหกรรมน้ำaculaทรายเบชญ์อยู่ การวิเคราะห์แนวโน้มของอุตสาหกรรมน้ำaculaทราย ซึ่งจะเป็นประโยชน์แก่บุคคลที่เกี่ยวข้อง เช่น น้ำา เพาะปลูก รัฐบาล ผู้ผลิต และพ่อค้า ในกระบวนการวางแผนการผลิตและจำหน่าย ซึ่งจะส่งผลกีดังท่อนถึงการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศไทย

Thesis Title: Production and Trading of Sugar in Thailand

Name: Miss Jaowakul Kiatsunthorn Department of Commerce

Academic Year: 1975

ABSTRACT

Sugar Industry is one of the major industries promoted by the government for economic development of Thailand. Therefore, this thesis is a study and research on production procedures and processes of raw sugar and plantation white sugar, the sales of sugar at home and abroad. It also serves as a guide for anyone who is interested in this business. As a result of this study, a conclusion has been made on future trend of the output and consumption of sugar which can be valuable to growers, producers and distributors. The contents of this thesis are divided into six chapters as the followings:

Chapter I An introduction of Sugar Industry including areas of study towards the objectives.

Chapter 2 This Chapter covers types of cane, cane planting, the geographical significance of important growers, major areas of growers, cost of raw material per rai and market of raw materials.

Chapter 3 Deals with refinery sugar's production in Thailand, Sugar plants, method and processing of sugar, problems and limitations of the sugar plants.

Chapter 4. An attempt has been made to study domestic market of sugar industry. The study deals with domestic market's structure, channel of distributions, domestic market prices, trend of output and domestic consumer's demand.

Chapter 5. To study international trade of sugar. There are two types of international market for sugar :- trade outside for market and world market; alsoconcentrating on the international trade situation, the world's major import and export countries, pricing policies in the World Market, sugar premiums and problems facing Thai Government in international trading.

Chapter 6. Conclusion and suggestions which are the means to seek the solution of the present problems confronting sugar industry. The discussion of the future trend is also presented for references to the cane growers, government, producers, and dealers in production and sales planning, which, in turn would contribute to the economic development of Thailand.

- - - - -

คำนำ

ในปัจจุบันประเทศไทยกำลังอยู่ในระหว่างการพัฒนาเศรษฐกิจ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๓(พ.ศ. ๒๕๑๕ – ๒๕๑๙) รัฐบาลมีวัตถุประสงค์ที่จะพัฒนาการพาณิชย์ การอุตสาหกรรมและการบริหารของประเทศไทยให้ก้าวหน้าทัดเทียมกับนานาประเทศ อุตสาหกรรมน้ำตาลรายเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลประกอบกับความต้องการน้ำตาลรายของโลกมีมากขึ้น อุตสาหกรรมน้ำตาลรายจึงเป็นอุตสาหกรรมหนึ่งที่ท่ารายได้ให้ประเทศไทยอย่างมาก ด้วยเหตุนี้ผู้เขียนจึงเกิดความสนใจที่จะศึกษาการผลิตและการค้าน้ำตาลรายของประเทศไทย ซึ่งเป็นอุตสาหกรรมสำคัญอันหนึ่งของประเทศไทย

ในการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือให้ความช่วยเหลือ แนะนำ และให้ข้อมูล ตลอดจนขอคิดเห็นเพิ่มเติมจากบุคคลผู้มีนามทั้งคู่ไปนี้

คุณ ชัยยศ	รองปักนี	บริษัทโรงงานน้ำตาล อนุรักษ์ จำกัด
คุณ จำรง	สิงกวิญญู	บริษัทอุตสาหกรรมน้ำตาลแห่งประเทศไทย จำกัด
คุณ อิศรา	จิตรชร	กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
คุณ จำเริญ	เพียรสุขประเสริฐ	ส่วนวิชาการ ธนาคารกสิกรไทย
คุณ ฉันทนา	เปลี่ยนประยูร	ส่วนวิชาการ ธนาคารกสิกรไทย
คุณ จรีพร	เดชันวัง	กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์
และบรรดาเจ้าหน้าที่สำนักงานอ้อยและน้ำตาล กระทรวงอุตสาหกรรม		

องค์การที่ทำการศึกษาของผู้เขียนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดีในครั้งนี้ ส่วนหนึ่งเนื่องมาจากการให้คำปรึกษาแนะนำจาก อาจารย์วิวัฒน์ เศรษสอนันต์ หัวหน้าส่วนตรวจสอบพิเศษ สำนักผู้ตรวจสอบบัญชีภายใน ธนาคารกสิกรไทย ซึ่งเป็นผู้ควบคุมการวิจัยของผู้เขียน พร้อมกันนี้ผู้เขียนยังได้รับความกรุณาในการตรวจและสอบจากหานศึกษาอาจารย์ บุญสิริ ชวลดิษฐารง ผู้เป็นประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และอาจารย์ ศิริโภภาคย์ บูรพาเชษฐ์ อาจารย์คณะพาณิชยศาสตร์ และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กรรมการผู้ตรวจและสอบวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ท้ายที่สุดนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณท่านผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่าน ซึ่งที่มิได้กล่าวนามและ
ยกล่าวนามไว้ช่างตน ณ ที่นี้ ความตั้งใจของหลายอันอาจพึงมีของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขออนุโมทิน
ท่านบิการราบังเกิดเกล้าของผู้เขียน และท่านผู้มีส่วนช่วยเหลือทุกท่าน ส่วนความผิดพลาดใดๆ
ที่อาจจะปรากฏได้ในวิทยานิพนธ์นี้ ผู้เขียนขออนุโมทินไว้แต่เพียงผู้เดียว

เยาวกุล เกียรติสุนทร

ตุลาคม 2518

รายการตารางประกอบ

- ตารางที่ ๑ เปรียบเทียบเนื้อที่ปลูกอ้อยและปริมาณอ้อยในประเทศไทย
- ๒ เปรียบเทียบค่าใช้จ่ายของการปลูกอ้อยใหม่และอ้อยต่อ
- ๓ แสดงเนื้อที่ปลูกอ้อย ปริมาณอ้อย และผลผลิตอ้อยต่อไร่
- ๔ ราคาวัสดุอ้อยของโรงงานในภาคต่าง ๆ
- ๕ การเปรียบเทียบจำนวนโรงงานในภาคต่าง ๆ
- ๖ ปริมาณนำเข้าต่อผลิตต่อจากโรงงานทั่ว ๆ แยกเป็นชนิด
- ๗ ปริมาณการผลิตนำเข้าต่อรายในภาคต่าง ๆ
- ๘ ผลผลิตนำเข้าต่อหน่วยอ้อยในภาคต่าง ๆ
- ๙ ปริมาณการผลิตนำเข้าต่อของประเทศไทย
- ๑๐ เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตนำเข้าต่อรายกับราคากาชีส์และราคากาชีปีก่อน
- ๑๑ แสดงปริมาณการบริโภคนำเข้าต่อรายชาในประเทศไทย
- ๑๒ เปรียบเทียบการบริโภคต่อคนของประเทศไทยกับต่างประเทศ
- ๑๓ เปรียบเทียบราคานำเข้าต่อรายชาภัณฑ์การบริโภคในประเทศไทย
- ๑๔ แสดงปริมาณนำเข้าต่อรายช่วงเดือนและการจ่ายเงินส่งเคราน์ที่ในปี ๒๕๐๕-๐๙
- ๑๕ แสดงราคานำเข้าต่อรายคันในตลาดโลก
- ๑๖ แสดงปริมาณนำเข้านำเข้าและส่งออกของไทย
- ๑๗ แสดงการจานวนนำเข้าตามโควตาสหรัฐ
- ๑๘ เปรียบเทียบปริมาณการส่งนำเข้าต่อไปจานวนต่างประเทศ
- ๑๙ เปรียบเทียบราคานำเข้าต่อรายคันขององค์กรน้ำทางระหว่างประเทศกับราคานำเข้าต่อของตลาดสหรัฐอเมริกา
- ๒๐ เปรียบเทียบอาการขาดออกไทรูนาลเก็บได้ในปี ๒๕๑๔-๑๗

รายการแผนภูมิประกอบ

- แผนภูมิที่ ๑ กระบวนการผลิตน้ำตาลรายคิบ (คีเฟรดชั่น เมธอห)
- ๒ กระบวนการผลิตน้ำตาลรายชา โดยใช้กําນະถัน
- ๓ กระบวนการผลิตน้ำตาลรายชา โดยใช้การบอนไกออกไซด์
- ๕ ระบบการจัดจำหน่ายน้ำตาลในประเทศไทย
- ๖ ภาพแสดงแนวโน้มของปริมาณการผลิต ปริมาณการส่งออก และปริมาณการบริโภค

คำนิยามของคำต่าง ๆ ที่ใช้ในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

1. C.C.S. ย่อมาจาก Commercial Cane Sugar เป็นหน่วยของการตรวจคุณภาพของอ้อย
2. ชอร์ตตัน : 1 ชอร์ตตัน เท่ากับ 907.28 กิโลกรัม หรือ 2,000 ปอนด์
3. ลองตัน : 1 ลองตัน เท่ากับ 1,016.04 กิโลกรัม หรือ 2,240 ปอนด์
4. เมตริกตัน : 1 เมตริกตัน เท่ากับ 1,000 กิโลกรัม
5. ISA ย่อมาจาก International Sugar Agreement (ความตกลงวิภาคัยนำชาติระหว่างประเทศ) จุดมุ่งหมายเพื่อรักษาเสถียรภาพของราคาน้ำตาลให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสมหั้งผู้ผลิตและผู้บริโภค มาตรการสำคัญที่ใช้รักษา rate คับราคาน้ำตาลในโลกให้เหมาะสมสอดคล้อง ระบบโควตา โดยการกำหนดโควตาส่งออกมาตรฐาน (Basic Export Tonnage) ของประเทศสมาชิกผู้ส่งออกไว้ ระยะใดจะอนุญาตให้ส่งออกเป็นรอบละเท่าไครของโควตาน้ำมาตรฐานนั้นอยู่กับสภาวะการณ์ของน้ำตาลในตลาดโลก (ตลาดนิวยอร์ก และตลาดลอนדון) เป็นสำคัญ

สารบัญ

	หนา
บทคัดย่อภาษาไทย	๙
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.	๔
คำนำ	๖
รายการตารางประกอบ	๗
รายการแผนภูมิประกอบ	๘
คำนิยามที่ใช้เฉพาะ	๙
บทที่ ๑ บทนำ	๑
1.1 การผลิตน้ำตาล	๒
1.2 วัสดุประสงค์และขอบเขตของการวิจัย	๓
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๔
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	๔
บทที่ ๒ ข้อมูล	๕
2.1 พื้นที่อยู่	๕
2.2 การปลูกอยู่ในประเทศไทย	๖
2.2.1 แหล่งปลูกอยู่	๖
2.2.2 กรรมวิธีในการปลูก	๑๐
2.2.3 ศักยภาพการผลิตอยู่ต่อไป	๑๕
2.2.4 ตลาดอยู่.	๑๖
2.3 บทบาทของสมาคมและกลุ่มชาวไร่อย	๒๒
บทที่ ๓ การผลิตน้ำตาลราย	๒๓
3.1 แหล่งผู้ผลิต	๒๓
3.2 กรรมวิธีในการผลิต.	๒๔
3.3 ปัญหาและข้อจำกัดของโรงงานน้ำตาล	๓๙

บทที่ 4 ภาระการค้าน้ำتاลภัยในประเทศไทย	44
4.1 โครงสร้างของตลาดน้ำตาลภัยในประเทศไทย	44
4.2 ระบบการจัดหน่าย	46
4.3 ราคาน้ำตาล	48
4.4 การบริโภคน้ำตาลภัยในประเทศไทย	55
4.5 แนวโน้มของปริมาณผลผลิตและปริมาณการบริโภคน้ำตาลในประเทศไทย	60
บทที่ 5 ภาระการค้าน้ำตาลกับต่างประเทศ	63
5.1 การค้ากับต่างประเทศ	63
5.2 ตลาดน้ำตาลไทย	71
5.2.1 ตลาดน้ำตาลของไทยในปัจจุบัน	71
5.2.2 ภูมิหลังประเทศไทยที่น้ำตาลเข้าจากประเทศไทย	75
5.2.3 ภูมิหลังประเทศไทยผู้ส่งออก	79
5.3 วิถีทางจานวย	81
5.4 ราคา	82
5.5 รายได้รัฐบาลจากน้ำตาล	86
5.6 รายได้ของผู้ส่งน้ำตาลออก	88
5.7 ปัญหาตลาดน้ำตาลต่างประเทศ	89
บทที่ 6 สรุปและขอเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	98
ประวัติการศึกษา	100