

ต้นทุนการผลิตน้ำตาลทรายในประเทศไทย



นางนิภา อินทรักษา

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

แผนกวิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2518

001271

I15977A5b

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต



รศ. ธีระ...
.....
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. ธีระ...
.....ประธานกรรมการ

ผศ. ดร. ธีระ...
.....กรรมการ

ผศ. ดร. ธีระ...
.....กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ข.
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ก.
คำนำ	ง.
รายการตารางประกอบ	จ.
รายการภาพประกอบ	ช.

บท

1 บทนำ

ความเป็นมาของปัญหา	1
ขอบเขตของการศึกษา	4
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการวิจัย	4
วิธีการค้นคว้าและวิจัย	4

2 การจัดหาวัตถุดิบและปัญหา เกี่ยวกับการจัดหา

การรับซื้ออ้อย	6
1. การรับซื้ออ้อยตามน้ำหนัก	6
2. การรับซื้ออ้อยตามคุณภาพ	10
ปัญหา เกี่ยวกับการรับซื้ออ้อย	25
1. กรณีเพิ่มการปลูกอ้อยกันมาก	25
2. กรณีเพิ่มการปลูกอ้อยกันน้อย	27
การให้สินเชื่อแก่ชาวไร่อ้อย	28
1. แหล่งเงินทุนจากเอกชน	28
2. แหล่งเงินทุนจากรัฐบาล	28
ปัญหา เกี่ยวกับการดำเนินการให้ความช่วยเหลือแก่ชาวไร่อ้อย	31



บทที่

3	กระบวนการผลิตน้ำตาลทราย	36
	กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบ	37
	กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายสีร่ำ	46
	กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาว	47
	กระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์	50
4	ต้นทุนการผลิตน้ำตาลทราย	52
	ศูนย์ต้นทุนการผลิต	52
	1. งานบริการ	52
	2. งานจักรหาวัดคูลิม	53
	3. งานผลิต	54
	4. งานอำนวยความสะดวก	54
	5. งานขาย	54
	ส่วนประกอบของต้นทุน	55
	1. ค่าใช้จ่ายการผลิตขั้นกรรมวิธี	55
	2. ค่าใช้จ่ายการผลิตขั้นโรงงาน	59
	3. ค่าใช้จ่ายการเก็บรักษาและจำหน่าย	60
	หลักเกณฑ์การคำนวณต้นทุนน้ำตาลทราย	62
	การควบคุมต้นทุนการผลิต	70
	1. การควบคุมคุณภาพของ	74
	2. การควบคุมประสิทธิภาพการผลิต	84
	3. การไขประโยชน์จากผลิตผลพลอยได้ของน้ำตาล	93
5	การค่าน้ำตาลทรายของประเทศไทย	96
	ราคาและอุปสงค์ของน้ำตาลทรายในประเทศไทย	96

บทที่

5	การคาน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดโลก	107
	1. การส่งน้ำตาลทรายออกจำหน่ายในต่างประเทศ	110
	2. การเก็บภาษีการค้าและค่าพรีเอมิอัมสำหรับการส่งน้ำตาลทรายออก จำหน่ายในต่างประเทศ	116
	ปัญหาอ้อยและน้ำตาลทรายของประเทศไทย	125
	1. ปัญหาอ้อยและน้ำตาลทรายระยะสั้น	125
	2. ปัญหาอ้อยและน้ำตาลทรายระยะยาว	126
6	สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ	133
	บรรณานุกรม	136
	ประวัติการศึกษา	137



หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ต้นทุนการผลิตน้ำตาลทรายในประเทศไทย
 ชื่อ : นางนิภา อินทรรักษา
 แผนกวิชา : บัญชี
 ปีการศึกษา : ๒๕๑๗

บทคัดย่อ

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมที่กำลังพัฒนา ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพด้านการเกษตร ซึ่งต้องขึ้นอยู่กับภาวะดินฟ้าอากาศ การเปลี่ยนแปลงของดินฟ้าอากาศจึงก่อให้เกิดการผันผวนทางเศรษฐกิจ ปัญหาที่อาจเกิดขึ้นได้คือ ปัญหาการว่างงาน เงินฝืด เงินเฟ้อ รายได้จริงต่ำลง ฯลฯ การผลิตน้ำตาลทรายเป็นอุตสาหกรรมอย่างหนึ่งที่ควรได้รับการสนับสนุนจากรัฐบาลเพราะรายได้จากการผลิตน้ำตาลส่งออกขายต่างประเทศในปริมาณหนึ่ง ๆ มีจำนวนมากเนื่องจากการผลิตน้ำตาลทรายในชอ้อยเป็นวัตถุดิบ การส่งเสริมการผลิตน้ำตาลทรายจึงเป็นการส่งเสริมเกษตรกรรมการปลูกอ้อยอีกทางหนึ่ง เพื่อที่จะเป็นแนวทางในการวางนโยบายการผลิตน้ำตาลทรายให้ได้ผล จึงควรศึกษาถึงต้นทุนการผลิตน้ำตาลทรายของประเทศไทย

การศึกษาถึงต้นทุนการผลิตน้ำตาลทรายนี้จะทำให้ทราบถึงกระบวนการผลิตน้ำตาลที่ใช้กันอยู่ทั่วไปในโรงงานน้ำตาลในประเทศไทย และต้นทุนการผลิตต่อหน่วย

การศึกษาเรื่องต้นทุนการผลิตน้ำตาลทรายนี้ กระทำโดยรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ การสัมภาษณ์เจ้าของโรงงานน้ำตาลทราย ชาวไร่อ้อย เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรม และจากการสังเกตการณ์กระบวนการผลิตของโรงงานน้ำตาลทรายบางแห่ง

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า ผู้ผลิตน้ำตาลทรายส่วนมากไม่สนใจที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิต นอกจากนี้คุณภาพของอ้อยก็เป็นตัวประกอบที่สำคัญที่สุดของต้นทุนการผลิต เจ้าของโรงงานน้ำตาลควรจะสนใจในวิธีการรับซื้ออ้อยตามคุณภาพ และปรับปรุงเทคนิคในการผลิต ซึ่งจะทำให้ต้นทุนการผลิตมีอู่ทางจะลดลงได้

Thesis Title : The Cost of Production of Sugar in Thailand
Name : Mrs. Nibha Intaraksa
Department : Accounting
Academic Year : 1974



ABSTRACT

Thailand is a developing agriculture country. Most of its population are in the agriculture sector whose income depends upon the weather condition. The changing of weather condition causes fluctuation in the economy of the country and is the cause of certain economic problems such as unemployment, deflation, inflation, the reduction of real income etc. The production of sugar is one of the industries which the government should pay more attention to because of its potential share from export income. The material for sugar production in this country is sugar cane, so the promotion of sugar production also means the promotion of sugar-cane plantation. It is thus necessary to study the cost of production of sugar in Thailand in order to work out an appropriate policy for the improvement of sugar production.

The study of the cost of production provides us with information on process of production in the sugar factories in Thailand and the cost of production per unit of output.

The study shows that the producers ignore the problems of improving efficiency in production. The quality of sugar-cane is the most important factor in the cost of production. The producers should adopt the effective procedure of buying sugar-cane by using the Commercial Cane Sugar (C.C.S.) system and improve the technique of production which is the criteria of reducing the production cost.

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยใครขอแสดงความขอบพระคุณเป็นอย่างสูงต่อศาสตราจารย์ เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา หัวหน้าแผนกวิชาบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในฐานะที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัย ที่กรุณาให้คำแนะนำโดยใกล้ชิด โดยกรุณาชี้แจงแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ เกี่ยวกับเนื้อหาสาระที่จะทำการวิจัยในวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ รวมทั้งให้คำแนะนำในการเขียน ทั้งยังได้กรุณาอ่านต้นฉบับตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งนับเป็นความกรุณาที่มีค่ายิ่ง

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้รับความช่วยเหลือทางคำปรึกษาการร้อยและนำตาลทรายจาก คุณสามชัย ชัยทิพย์อาสน์ รักษาการหัวหน้ากองวิทยาศาสตร์นำตาล กระทรวงอุตสาหกรรม คุณมงคล กีพานิช นายกสมาคมชาวไร่อ้อยเขต 7 คุณเทพ วิตะเมธากุล ผู้จัดการโรงงานนำตาลไทย เจ้าหน้าที่บางท่านของกระทรวงพาณิชย์ และเจ้าหน้าที่บางท่านของสำนักงานอ้อยและนำตาลทราย กระทรวงอุตสาหกรรม ซึ่งนับเป็นกำลังสำคัญในการช่วยให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงสมความมุ่งหมาย จึงใครขอแสดงความขอบคุณไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย.

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1	เปรียบเทียบการบริโภคหน้าศาลของประเทศต่าง ๆ ระหว่างปี พ.ศ. 2505-2515	3
2	ราคารับซื้ออ้อยของโรงงานต่าง ๆ ระหว่างปี พ.ศ. 2504-2516	9
3	ราคาอ้อยของโรงงานน้ำตาลไทยลำปางระหว่างปี พ.ศ. 2491-2503	11
4	ตารางสำหรับคำนวณหาค่าบริษั	15
5	ตาราง เปอร์ เซนต์โพล	17
6	ตาราง ซี ซี เอส	19
7	คำนวณต้นทุนน้ำตาลทราย	63
8	ต้นทุนน้ำตาลทรายดิบของโรงงานน้ำตาลไทยลำปาง และ อัครกิตติ งวด 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2509 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2510	69
9	เปรียบเทียบการผลิตน้ำตาลของโรงงานต่าง ๆ ประจำเดือนมีนาคม พ.ศ. 2515-16 กับ พ.ศ. 2516-17	71
10	เปรียบเทียบราคาน้ำตาลทรายขาวชายส่ง-ปลัด กับปริมาณผลผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2504-2517	99
11	ปริมาณการผลิตน้ำตาลทรายในภาคต่าง ๆ ของประเทศไทย ระหว่างปีการผลิต 2504-2516	102
12	เปรียบเทียบปริมาณน้ำตาลทรายที่โรงงานแจ้ง เป็นทางการกับ ปริมาณที่ยอมรับในวงการค้า ระหว่างปีการผลิต 2504-2516	103
13	ปริมาณผลผลิต, นำเข้า, ส่งออก, คงเหลือปลายปี และบริโภคของ น้ำตาลทรายขาวในประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2500-2514	104
14	ราคาชายส่งและชายปลัดของน้ำตาลทรายขาวในประเทศไทยระหว่าง ปี พ.ศ. 2500-2514	108



ตารางที่

๘

น.
หน้า

- | | | |
|----|---|-----|
| 15 | ราคานำตาลทรายดิบในตลาดโลก (ตลาดนิวยอร์ก) ระหว่าง
ปี พ.ศ. 2491-2510 | 121 |
| 16 | ราคานำตาลทรายดิบในตลาดต่าง ๆ ในต่างประเทศระหว่าง
ปี พ.ศ. 2499-2510 | 123 |
| 17 | สถิติพื้นที่ปลูกอ้อย ผลผลิตอ้อย ปริมาณอ้อยต่อไร่ และราคาไร่ช่อ
อ้อย เฉลี่ยระหว่างปี พ.ศ. 2506-2516 | 127 |

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่

หน้า

1	ส่วนประกอบของถนนน้ำศาลทราย	61
2	จุดกมทน. ๓ ปริมาณอ้อย เขาหีบ	90
3	จุดกมทน. ๓ ปริมาณน้ำศาลที่ผลิต	92
4	วิธีการตลาดของน้ำศาลทรายขาวที่จำหน่ายภายในประเทศ	106