

การศึกษาภาระการผลิตและตลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืช

นางสาว อุไรวรรณ์ สีลารักษ์



006697

วิทยานิพนธ์ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิต

แผนกวิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๖๒

A Study on the Production and Market
of Vegetable Oil Industry

Miss Uraivann Lilavivat

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

1979

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาภาระการผลิตและคลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืช
โดย	นางสาว อุไรวรรณ สลารีรัตน์
แผนกวิชา	การบัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข

บังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้นับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

คณบดีบังคับวิทยาลัย

(รองศาสตราจารย์ ดร. สุประศิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ประธานกรรมการ

(ดร. กัญญา สินติบุรุงค์)

กรรมการ

(นายสุพจน์ ทรงหลี)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข)

ลักษณะของบังคับวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาภาวะการผลิตและตลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืช
ชื่อนิสิต	นางสาว อุรารณี สีลารีวัฒน์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข
แผนกวิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	๒๕๕๙

บทศดย่อ



วิทยานิพนธ์นี้ เป็นการศึกษาภาวะการผลิตและตลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืชในประเทศไทย การศึกษานี้อาจแบ่งได้ ๒ ลักษณะคือการศึกษาเกี่ยวกับสภาพการผลิตและตลาดของอุตสาหกรรมและการวิเคราะห์เพื่อประมาณความต้องการบริโภคน้ำมันในประเทศไทยในอนาคต

ในการศึกษา เกี่ยวกับสภาพการผลิตและตลาดของอุตสาหกรรม เริ่ม ด้วยการศึกษา ประเทศไทยของน้ำมันพืช วัดถูกติบที่ใช้ เนื้อที่เพาะปลูก ปริมาณผลผลิตที่ได้ ตลอดจนราคาวัตถุติบ แหล่งผลิต กรรมวิธีการผลิต ความรู้ทางด้านเทคนิคในการสกัดและกลั่นน้ำมันพืช ต้นทุน การลงทุน และสภาพตลาดในประเทศไทย ตลอดจนภาวะตลาดการค้าต่างประเทศ

ในการวิเคราะห์เพื่อประมาณความต้องการบริโภคน้ำมัน ได้จากการประมาณการ บริโภคน้ำมันพืชและน้ำมันหมูโดยวิเคราะห์จากวัตถุติบที่ใช้ ซึ่งศึกษาจากผลผลิตของวัตถุติบ ปริมาณวัตถุติบที่เก็บไว้เป็นเมล็ดพันธุ์ การนำเข้า การส่งออก และการบริโภคโดยตรง ข้อมูล ที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นข้อมูลทุกปีซึ่งรวบรวมจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการวิเคราะห์ใช้ วิธีของ Simple Regression Analysis ในการหาความสัมพันธ์ระหว่างการบริโภคน้ำมัน กับปัจจัยที่สามารถนำมาอธิบายได้ เพื่อหารูปแบบที่เหมาะสมในการพยากรณ์ความต้องการในอนาคต

จากการศึกษาดังกล่าวทำให้ทราบถึงปัจจัยทางด้านการผลิตและตลาดของ อุตสาหกรรมน้ำมันพืช และผลกระทบของการวิเคราะห์ซึ่งสามารถนำมาพยากรณ์ทางแนวโน้มการขยายตัว ของความต้องการบริโภคน้ำมัน อันจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการผลิตและช่องทางการค้า น้ำมันพืชในอนาคตต่อไป

Thesis Title A Study on the Production and Market of Vegetable
 Oil Industry

Name Miss Uraivann Lilavivat

Thesis Advisor Assistant Prof. Kanya Nualkhair

Department Accountancy

Academic Year 1979

ABSTRACT

The purpose of this thesis is to study about the production and market of edible oils industry in Thailand. They study can be devided into two parts; the description of vegetable oils industry; and the future projection of oils consumption.

The study of the first part starts with types of vegetable oils; kinds of raw materials used which include their planting areas, quantity produced and prices; the location of manufacturer; the manufacturing process; the refinery techniques; the production cost; the investment, and the capability of both domestic and foreign markets.

The second part of the study is to project the edible vegetable oil and lard consumption by making the analysis of raw materials used concerning the quantity of raw materials produced, seeding, importing, exporting and the direct consumption. The data applied in this thesis is secondary data collected from the related bureaus and enterprises. The method of Simple Regression Analysis has been used to analyse the correlation between the consumption and the explicable factors for finding the appropriate model in order to forecast the futur: consumption.

From the study, we learn the problems of both on the production and market of edible vegetable oils industry and also the result of analysis which has been used to predict the trend of consumption's growth that will be useful for production and market planning.



คำนำ

๗

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ ผู้เขียนได้รับความช่วยเหลือจากคุณ คุณยุก มไหศิริโยคม ฝ่ายโครงการ บริษัทธนาคารผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด ที่ได้ช่วยกรุณาแนะนำแนวทางในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของความต้องการบริโภคน้ำมันในประเทศไทย ซึ่งเป็นจุดมุ่งหมายสำคัญอันหนึ่งของวิทยานิพนธ์ และคุณเสก บุญบรรจุ ผู้จัดการที่ว่าไปฝ่ายผลิต บริษัทธนาคารผลิตภัณฑ์น้ำมันพืช จำกัด ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและช่วยปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ในส่วนที่เกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิต

ขอกราบขอบพระคุณ ดร.นิยมุณ ตันติยารงค์ และคุณสุพจน์ หวังหลี ประธานกรรมการ และกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ชี้แนะแนวทางในการเขียนวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ กัญญา นวลแข็ง ที่ได้กรุณารับเป็นอาจารย์ควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ดูแลให้คำปรึกษา แนะนำ และปรับปรุงวิทยานิพนธ์ จนสำเร็จ

ในการรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ผู้เขียนได้รับความร่วมมือและความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่กองเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กองเศรษฐกิจ อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งประเทศไทย ซึ่งได้ช่วยเหลือด้านการคำนวณ ขอขอบคุณ คุณรังสรรค์ ปิยะวงศ์กิจไชย ที่ให้ความช่วยเหลือด้านการคำนวณ

นอกจากนี้ขอขอบพระคุณผู้ที่ได้ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนและเป็นกำลังใจทุกท่าน ซึ่งทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จสมความมุ่งหมาย

สารบัญ

หน้า



บทคดีย่อภาษาไทย.....	๗
บทคดีย่อภาษาอังกฤษ.....	๘
คำนำ.....	๙
รายการสาร่างประกอบ.....	๙
รายการภาพประกอบ.....	๙

บทที่

๑. บทนำ

ความเป็นมาของปัญหาและวัตถุประสงค์	๑
รายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๒
ขอบเขตการศึกษา	๓
ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย	๓
วิธีค้นคว้าและวิจัย	๓

๒. สักษณะและสภาพการผลิตของอุตสาหกรรมน้ำมันพืช

รัฐภูมิบดีใช้ในการผลิตน้ำมันพืช	๖
เนื้อที่และปริมาณการเพาะปลูกพืชให้น้ำมัน	๑๔
ราคารัฐภูมิบดี	๒๕
ผู้ผลิตในอุตสาหกรรมและที่ตั้ง	๗๗

๓. กรรมวิธีและต้นทุนการผลิต

กรรมวิธีการผลิต	๔๕
ขบวนการผลิต	๕๙
ต้นทุนการผลิต	๕๙

๔. สังกษณะและสภาพตลาดของอุตสาหกรรมน้ำมันพืช	
สังกษณะและสภาพทั่วไป	๕๐
ภาวะการตลาดในประเทศไทย	๕๒
ราคาน้ำมันพืชและราคาน้ำมันทุน	๕๔
ภาวะการผลิตและตลาดการค้าของต่างประเทศ	๕๖
การค้ากับต่างประเทศ	๕๙
๕. การวิเคราะห์โดยการสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์	
การวิเคราะห์โดยการสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์	
เพื่อประมาณการบริโภคน้ำมันพืชในประเทศไทย	๗๐๘
ข้อมูลติดตามและการศึกษา	๗๐๙
การสร้างแบบจำลองเชิงคณิตศาสตร์	๗๑๗
ผลกระทบจากการคำนวณทางสถิติและการวิเคราะห์	๗๒๒
การพยากรณ์ปริมาณการบริโภคน้ำมันพืช	๗๒๔
การวิเคราะห์หาปริมาณการบริโภคน้ำมันทุน	๗๒๕
ข้อมูลติดตามและการศึกษา	๗๒๕
ผลกระทบจากการคำนวณและการวิเคราะห์	๗๒๗
การพยากรณ์ปริมาณการบริโภคน้ำมันทุน	๗๒๘
การวิเคราะห์หาปริมาณการบริโภคน้ำมันในประเทศไทย	๗๓๐
การพยากรณ์ปริมาณการบริโภคน้ำมันในประเทศไทย	๗๓๑
สรุปผลการวิเคราะห์	๗๓๑
๖. นโยบายรัฐบาลที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมน้ำมันพืช	
การจดทะเบียนและควบคุม	๘๓๕
อัตราAGRเข้าและการคุ้มครองอุตสาหกรรมในประเทศไทย	๘๓๖
การส่งเสริมการลงทุน	๘๓๖

บทที่

๗. อุปสรรคและปัญหาของผู้ผลิต	
อุปสรรคและปัญหาด้านการผลิต	๑๔๕
อุปสรรคและปัญหาด้านการตลาด	๑๔๘
อุปสรรคและปัญหาด้านนโยบายของรัฐบาล	๑๔๙
ปัญหาด้านเงินทุน	๑๕๐
๘. บทสรุปและขอเสนอแนะ	๑๕๑
บรรณานุกรม	๑๖๑
ภาคผนวก	๑๖๕
ประวัติการศึกษา	๑๖๐

รายการตารางประกอบ

หน้า

ตารางที่

๑	Typical composition of vegetable oil	๗
๒	แสดงเบอร์ เช่นต์การให้น้ำมันของ เมล็ดพืชบางชนิด	๘
๓	ข้าว : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผล (ข้าวเปลือก) และมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๙๗
๔	แสดงปริมาณรำข้าวที่ได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๙๘
๕	ถั่วสิสง : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผลและมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๙๖
๖	ถั่วเหลือง : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผลและมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๙๗
๗	ฝ้าย : เนื้อที่เพาะปลูกจำนวนผลิตผลและมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๙๙
๘	นุ่นและจีน้อย : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผล พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๑๐
๙	งา : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผลและมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๑๑
๑๐	ข้าวโพด : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผล และมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๑๒
๑๑	มะพร้าว : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผลและมูลค่าของผลิตผลตามราคากลางที่เกษตรกรขายได้ พ.ศ. ๒๕๐๔-๒๕๑๘	๑๓
๑๒	ปาล์ม : เนื้อที่เพาะปลูก จำนวนผลิตผลที่จังหวัดสตูลและระยอง พ.ศ. ๒๕๑๗-๒๕๑๙	๑๔
๑๓	แสดงราคาขายส่ง เฉลี่ยของเมล็ดพืชน้ำมันชนิดต่าง ๆ	๑๕
๑๔	แสดงปีเริ่มดำเนินการ พื้นที่และมูลค่าโรงงานและเวลาดำเนินการผลิต	๑๖
๑๕	แสดงเงินลงทุน ขนาด คุณภาพและพนักงาน	๑๗

ตาราง

๑๖	แสดงปริมาณการผลิต การควบคุมคุณภาพและการจัดส่ง	๗๔
๑๗	แสดงชนิดวัสดุที่ใช้ เชือ เหล็ก และตันทุนการผลิตโดยประมาณ	๗๕
๑๘	แสดงประเภทจำนวน แหล่งที่มา และมูลค่าของเครื่องจักรและอุปกรณ์	๗๖
๑๙	ตารางแสดงราคาขายปลีก เฉลี่ย เปรียบเทียบระหว่างน้ำมันหมูและน้ำมันพืช ชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๐๕-๒๕๑๙	๗๗
๒๐	แสดงปริมาณและมูลค่าของภารนาเข้าและส่งออกน้ำมันถ่วงเหลืองของโลก แยกตามกลุ่มประเทศ	๗๙
๒๑	แสดงปริมาณและมูลค่าของภารนาเข้าและส่งออกน้ำมันถ่วงลิสงของโลกแยก ตามกลุ่มประเทศ	๘๑
๒๒	แสดงปริมาณและมูลค่าของภารนาเข้าและส่งออกน้ำมันเมล็ดฝ้ายของโลก แยกตามกลุ่มประเทศ	๘๓
๒๓	แสดงปริมาณและมูลค่าของภารนาเข้าและส่งออกน้ำมันมะพร้าวของโลก แยกตามกลุ่มประเทศ	๘๕
๒๔	แสดงปริมาณภารนาเข้าและส่งออกน้ำมันพืชบางชนิดรวมของประเทศ ต่าง ๆ ในโลก	๙๐๐
๒๕	แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกน้ำมันพืชบางชนิด	๙๐๔
๒๖	แสดงปริมาณและมูลค่าภารนาเข้าของน้ำมันพืชบางชนิด	๙๐๕
๒๗	แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกภารพืชชนิดน้ำมันบางชนิด	๙๐๖
๒๘	แสดงปริมาณและมูลค่าภารนาเข้าภารพืชชนิดน้ำมันบางชนิด	๙๐๗
๒๙	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจากถ่วงลิสงและปริมาณการบริโภค	๙๙๐
๓๐	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจากถ่วงและปริมาณการบริโภค	๙๙๑
๓๑	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจาก เมล็ดฝ้ายและปริมาณการบริโภค	๙๙๒
๓๒	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจาก เมล็ดฝ้ายและปริมาณการบริโภค	๙๙๓

หน้า

ตาราง

๗๗	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจากมะพร้าวแห้งและปริมาณ การบริโภค	๑๑๔
๗๘	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชจากรำและปริมาณการบริโภค	๑๑๖
๗๙	แสดงปริมาณผลผลิตของน้ำมันพืชชนิดต่าง ๆ ที่ได้จากการคำนวณจากปริมาณ การใช้วัตถุติบ	๑๑๘
๘๐	แสดงปริมาณการบริโภคน้ำมันพืชชนิดต่าง ๆ (ได้จากการคำนวณปริมาณผลผลิต น้ำมันหักปริมาณการส่งออกและหักปริมาณการนำเข้า)	๑๑๙
๘๑	แสดงปริมาณผลผลิตน้ำมันพืชที่คำนวณได้ตามชนิดของวัตถุติบ เปรียบเทียบกับปริมาณผลผลิตที่ผู้อื่นค้นคว้าไว้	๑๒๐
๘๒	แสดงการคำนวณหาปริมาณผลผลิตและปริมาณการบริโภคน้ำมันหมู	๑๒๖

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
๑. แสดงคำແໜ່ງຜູ້ຜສີຕົນນໍ້ມັນພື້ນໃນປະເທດ	๓๒
๒. แสดงຫ້ວອຍ່າງ ເກື່ອງຮັບແບບ ແກສີຍວສໍາຫຼັບ ເມລັດຝ້າຍ	๔๗
๓. แสดงຜົງງົມຝາກສັກນໍ້ມັນຄໍ້າ ເກື່ອງແບບທົ່ວເນື່ອງ	๔๘
๔. ແຜນງົມຝາກຜສີຕົນໍ້າ ໄປ	๕๐
๕. แสดงຫ້ວອຍ່າງແບບສອບຄາມ	๖๙
๖. ແຜນງົມຝາກສັດຍ່າງທາງກາຣຄລາດ	๘๔
๗. แสดงການເປົ້າຍັບ ເທິບຄວາມຕ້ອງກາຮ່ານໍ້ມັນໃນກາຣບຣິໂກຄ ປຣິມາພກາຣບຣິໂກຄ ນໍ້ມັນພື້ນ ແລະ ປຣິມາພກາຣບຣິໂກຄນໍ້ມັນທຸນ ຮະຫວ່າງປຣິມາຍຈິງກັບປຣິມາຍທີ່ ຄຳນວຍໄດ້ຈາກແບບຈຳລອງ ແລະ ປຣິມາຍທີ່ພຍາກຮົມ ໃນປີ ๒๕๑๒-๒๕๑๕	๑๓๗