

การวิเคราะห์ทาง เศรษฐกิจของการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิช  
ของอำเภอ เมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ในฤดูการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑



นางสาวทัศนีย์ ลินทรตน์ศิริกุล

000353

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาคำหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๒

I 1578 6018

AN ECONOMIC ANALYSIS OF TURKISH TOBACCO PRODUCTION  
IN AMPHUR MUANG CHANG - WAT ROI - ET FOR CROP YEAR 1977/1978

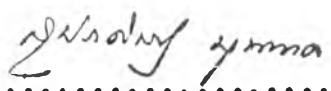
Miss Tassanee Lindratsirikul

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

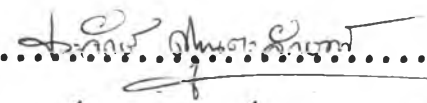
1979

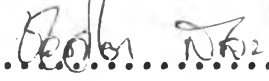
หัวข้อวิทยานิพนธ์      การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชของ  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ในฤดูกาลเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑  
โดย                              นางสาวทัศนีย์ ลินทรตันศิริกุล  
แผนกวิชา                      เศรษฐศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา              รองศาสตราจารย์ ดร.กำพล อกุลวิทย์

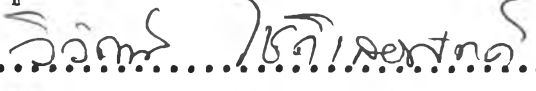
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต


  
.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุนนาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
.....ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ ดร.ประจักษ์ ศกุนตะลักษณ์)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต สละ)

  
.....กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ โชติเลอศักดิ์)

  
.....กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.กำพล อกุลวิทย์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ทางเศรษฐกิจของการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชของ  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ในฤดูกาลเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑  
ชื่อนิสิต นางสาวทัศนีย์ ลินทรทัศนศิริกุล  
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.กำพล อกุลวิทย์  
แผนกวิชา เศรษฐศาสตร์  
ปีการศึกษา ๒๕๒๑



บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณผลผลิตและปริมาณการใช้จ่ายการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชและทำการศึกษาค้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ของการเพาะปลูก

การศึกษานี้ได้สำรวจกลุ่มตัวอย่างผู้เพาะปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิชจำนวน ๒๐๐ ราย ซึ่งเลือกโดยวิธีสุ่มจากกลุ่มประชากรผู้เพาะปลูกจำนวน ๙๔๔ ราย

ข้อมูลที่นำมาวิเคราะห์โดยใช้ Cobb - Douglas Production Function และวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ของการผลิต

ผลการวิเคราะห์พบว่า ผลรวมของค่าความยืดหยุ่นเท่ากับ ๐.๕๙๔๔ โดยมีค่าความยืดหยุ่นของที่ดิน แรงงาน ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช และเครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆเท่ากับ ๐.๓๔๖๙, ๐.๐๙๙๙, ๐.๐๒๔๙, ๐.๐๑๕๙, และ ๐.๐๕๒๔ ตามลำดับ ผลผลิตเพิ่มของที่ดิน แรงงาน ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช เครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆเท่ากับ ๘๐.๑๑, ๐.๐๖, ๐.๐๓, ๐.๐๔, และ ๐.๐๓ ตามลำดับ ขนาดที่เหมาะสมของปัจจัยการผลิตที่จะก่อให้เกิดประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจที่สูงและรายได้สูงสุด ควรใช้ที่ดิน ๖๙.๙๖ ไร่ แรงงาน ๒๑๓.๕๑ ชั่วโมง ค่าปุ๋ย ๑๐๖.๐๓ บาท ค่ายาปราบศัตรูพืช ๕๕.๓๔ บาท และเครื่องมืออุปกรณ์อื่นๆมูลค่า ๑๔๙.๖๔ บาท ผู้เพาะปลูกมีรายรับเฉลี่ยต่อไร่ ๓,๒๗๒.๙๔ บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ ๙๖๔.๙๙ บาท กำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ ๒,๓๐๗.๘๑ บาท ต้นทุนรวมเท่ากับ ๓๐๕,๘๙๔.๙๓ บาท โดยแยกเป็นต้นทุนเงินสด ๖๕,๙๙๓.๙๔ บาท ต้นทุนจำบัง ๒๔๐,๑๐๐.๙๙ บาท และรายรับรวม ๑,๐๓๗,๔๗๒.๐๐ บาท ผู้เพาะปลูกที่

มีขนาดเนื้อที่มากกว่า ๔ ไร่ มีค่าไรสุทธิสูงสุดคือเท่ากับไร่ละ ๓,๖๐๒.๐๑ บาท ขนาด ๓ - ๔ ไร่ มีค่าไรสุทธิไร่ละ ๓,๐๖๖.๗๒ บาท และขนาด ๐ - ๒ ไร่ มีค่าไรสุทธิไร่ละ ๒,๐๕๓.๗๓ บาท

Thesis Title      An Economic Analysis of Turkish Tobacco Production in  
                         Amphur Muang Chang - Wat Roi - Et for Crop Year 1977/1978

Name                Miss Tassanee Lindratsirikul

Thesis Advisor    Dr. Kamphol Adulavidhaya

Department        Economics

Academic Year    1978

#### ABSTRACT

The purpose of this study was to investigate the relationship between the quantities of output and inputs used in the Turkish tobacco production, cost and returns of Turkish tobacco production on one rai basis.

The survey was used to interview the sample of 200 Turkish tobacco producers which were randomly drawn from 794 population of producers.

The data were analyzed by mean of Cobb - Douglas Production Function and cost - returns analysis was also made.

The result showed that the elasticities of Land, Labour, Fertilizer, Insecticide and Other Farm Equipments were 0.3869, 0.0999, 0.0289, 0.0159 and 0.0528 respectively and the sum of input elasticities were 0.5844; marginal physical product of Land, Labour, Fertilizer, Insecticide and Other Farm Equipments were 80.11, 0.06, 0.03, 0.04 and 0.03 respectively; the optimal size of Land, Labour, Fertilizer, Insecticide and Other Farm Equipments used in the Turkish tobacco production were 67.96 rais, 213.51 hours, 106.03 baht, 59.38 baht and 187.68 baht respectively, the average

total revenues and average total cost, per one rai were 3,272.78 and 964.97 baht respectively. The net profit per one rai was 2,307.81 baht. Total cost of all sample producers was 305,894.93 baht. The explicit cost was 65,793.94 baht and the implicit cost was 240,100.99 baht. The total revenue of all sample producers was 1,037,472.00 baht. The producers with land area more than 4 rais gain the maximum net profit per rai 3,602.01 baht. The net profit of the producers with 3 - 4 rais were 3066.72 baht per rai and the net profit per rai of producers with 1 - 2 rais were 2,053.73 baht.

### กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้เนื่องจากผู้วิจัยได้รับความกรุณาจากรองศาสตราจารย์ ดร.กำพล อกุลวิทย์ อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย และคุณอุทัย ทุ่งคะฉลิน อธิการผู้อำนวยการโรงเรียนยาสูบ กระทรวงการคลัง ที่กรุณาให้คำแนะนำ ขอคิดเห็นตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆด้วยความเอาใจใส่อย่างดียิ่งตลอดมา

อนึ่ง ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณอุทัย ทุ่งคะฉลิน และคุณประดิษฐ์ เปี่ยมมงคล คุณถาวร ปรีกาสวรรณ ตลอดจนเจ้าหน้าที่สำนักงานโรยาสืบสวนไร่ จังหวัดขอนแก่น ทุกคน ที่ได้ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกต่างๆอย่างดียิ่งในด้านการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอขอบคุณ คุณแก่น พุฒศรี แห่งบริษัท อคัมส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด คุณละเอียด เมฆานันท์กุล แห่งกองการสุราและยาสูบ กรมสรรพสามิต ที่ได้กรุณาให้ยืม หนังสือและเอกสารต่างๆซึ่งมีประโยชน์แก่การค้นคว้าและวิจัยนี้อย่างมาก ขอขอบคุณ หน่วยคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสำนักงานสถิติแห่งชาติที่ได้ให้บริการใช้เครื่องเจาะบัตรคอมพิวเตอร์และบริการคานการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อการประมวลผล และบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ทุนอุดหนุนการวิจัยนี้

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบคุณท่านอื่นๆที่ไม่ได้กล่าวนามมา ณ.ที่นั้ได้กรุณาช่วยเหลือในการวิจัยครั้งนี้ด้วย.



ทัศนีย์ ลินทร์คนศิริกุล



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ฉ
กิตติกรรมประกาศ.....	ช
รายการตารางประกอบ.....	ฅ
รายการภาพประกอบ.....	ฉ
บทที่	
๑. บทนำ.....	๑
ความเป็นมาของปัญหา.....	๑
วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	๓
วิธีการศึกษา.....	๓
วิธีการคนควาและวิจัย.....	๕
ประโยชน์ที่ได้จากการวิจัย.....	๖
๒. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับจังหวัดร้อยเอ็ดโดยย่อ.....	๗
ลักษณะพื้นที่ สภาพท้องที่และภูมิอากาศ.....	๗
ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญของจังหวัด.....	๘
การประกอบอาชีพและรายได้ของประชากร.....	๙
ฐานะความเป็นอยู่และการครองชีพของประชาชน.....	๑๕
การศึกษาของจังหวัด.....	๑๖
สภาพสังคมไทยของจังหวัดร้อยเอ็ด.....	๑๗
จำนวนประชากรของจังหวัด.....	๑๘
ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข.....	๒๐

๓. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับยาสูบพันธุ์เตอร์กิช.....	๒๒
ยาสูบพันธุ์เตอร์กิชในประเทศไทย.....	๒๓
การจัดขึ้นใบยาแห้ง.....	๔๓
ปัญหาการเพาะปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช.....	๕๕
ปริมาณการผลิตและพื้นที่เพาะปลูก.....	๕๖
เป้าหมายการส่งเสริมการเพาะปลูก.....	๕๘
ความสัมพันธ์ของผู้ผลิต.....	๕๙
๔. การวิเคราะห์การผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชในจังหวัดร้อยเอ็ด.....	๖๓
การใช้ฟังก์ชันการผลิต (Production Function) ในการวิเคราะห์.....	๖๓
ความสัมพันธ์ระหว่างฟังก์ชันการผลิต (Production Function)	
และกฎผลได้ลดน้อยถอยลง (Law of Diminishing Returns) .....	๖๔
ผลการคำนวณ.....	๖๙
ความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิต ผลตอบแทนต่อขนาดการใช้ปัจจัย	
การผลิตและผลผลิตเพิ่ม.....	๗๐
ประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจและขนาดที่เหมาะสมของการใช้ปัจจัย	
การผลิต.....	๗๓
๕. ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชในจังหวัดร้อยเอ็ด	๗๙
ประเภทของต้นทุน.....	๗๙
การวิเคราะห์ต้นทุน.....	๘๑
ต้นทุนและรายรับ.....	๘๒
๖. สรุปและขอเสนอแนะ.....	๘๙
ขอเสนอแนะ.....	๙๑
บรรณานุกรม.....	๙๓
ภาคผนวก.....	๙๕
ประวัติการศึกษา.....	๑๑๕

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

๑.๑	จำนวนประชากร (Population) และจำนวนตัวอย่าง (Sample) ของผู้เพาะปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิชในบริเวณที่สำรวจ แยกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก	๔
๒.๑	จำนวนปศุสัตว์และสัตว์พาหนะในท้องที่จังหวัดร้อยเอ็ด ทำการสำรวจในวันที่ ๑ - ๓๐ เดือนมิถุนายน ๒๕๑๗ (๑๙๗๔)	๑๒
๒.๒	จำนวนปศุสัตว์ที่ฆ่าเป็นอาหารประจำปี ๒๕๑๗ (๑๙๗๔)	๑๓
๒.๓	จำนวนประชากรของจังหวัดร้อยเอ็ด ปี ๒๕๒๐ จำแนกตามอายุ	๑๔
๓.๑	จังหวัดและอำเภอที่เพาะปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช พ.ศ. ๒๕๒๐ - ๒๕๒๑	๓๑
๓.๒	ผลการวิเคราะห์ใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชที่ปลูกในประเทศไทยเปรียบเทียบกับใบยาสูบเตอร์กิชที่ส่งมาจากประเทศกรีซ	๕๑
๓.๓	เปรียบเทียบปริมาณการจำหน่ายบุหรี่ชิกาแรตชนิดมีก้นกรองและชนิดไม่มีก้นกรอง	๕๓
๓.๔	ปริมาณการผลิตบุหรี่ชิกาแรตของโรงงานยาสูบ	๕๔
๓.๕	สถิติจำนวนชาวไร่ พื้นที่เพาะปลูก จำนวนผลผลิตยาสูบพันธุ์เตอร์กิชระหว่างปีการเพาะปลูก ๒๕๑๕ - ๒๕๒๐	๕๗
๓.๖	เป้าหมายการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิช ระหว่างปีการเพาะปลูก ๒๕๑๙/๒๕๒๐ ถึง ๒๕๒๓/๒๕๒๔	๕๙
๔.๑	ค่าสัมประสิทธิ์ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ t - value และระดับความเชื่อมั่นทางสถิติของปัจจัยการผลิตใบยาสูบพันธุ์เตอร์กิชปีการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑	๗๒
๔.๒	ค่าความยืดหยุ่น มีชนิมเรชาคณิต และผลผลิตเพิ่มของปัจจัยการผลิตยาสูบพันธุ์เตอร์กิช อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑	๗๔

## ตาราง

## หน้า

- ๔.๓ อัตรส่วนระหว่างมูลค่าการผลิตเพิ่มกับต้นทุนเพิ่มของปัจจัย และขนาดที่  
เหมาะสมทางเศรษฐกิจของการใช้ปัจจัยการผลิต ๗๖
- ๕.๑ ต้นทุนการผลิตยาสูบพันธุ์เตอร์กิช อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด  
ปีการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑ ๘๓
- ๕.๒ รายรับและต้นทุนของผู้เพาะปลูกยาสูบพันธุ์เตอร์กิช อำเภอเมือง  
จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑ แยกตามขนาด  
เนื้อที่เพาะปลูก ๘๖
- ๕.๓ ต้นทุน รายรับ และกำไรสุทธิต่อ ๑ ไร่ แยกตามขนาดเนื้อที่เพาะปลูก  
อำเภอเมือง จังหวัดร้อยเอ็ด ปีการเพาะปลูก ๒๕๒๐/๒๕๒๑ ๘๘

รายการภาพประกอบ

แผนภาพที่ ๑ แสดงความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิต ผลผลิตทั้งหมด (TPP)  
ผลผลิตเพิ่ม (MPP) และผลผลิตเฉลี่ย (APP)