

การวิเคราะห์โครงสร้างการผลิตและการส่งออกของสินค้าเกษตร  
และอุตสาหกรรมการเกษตรที่สำคัญของไทย

นาย สนธยา หวังศิริเวช



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

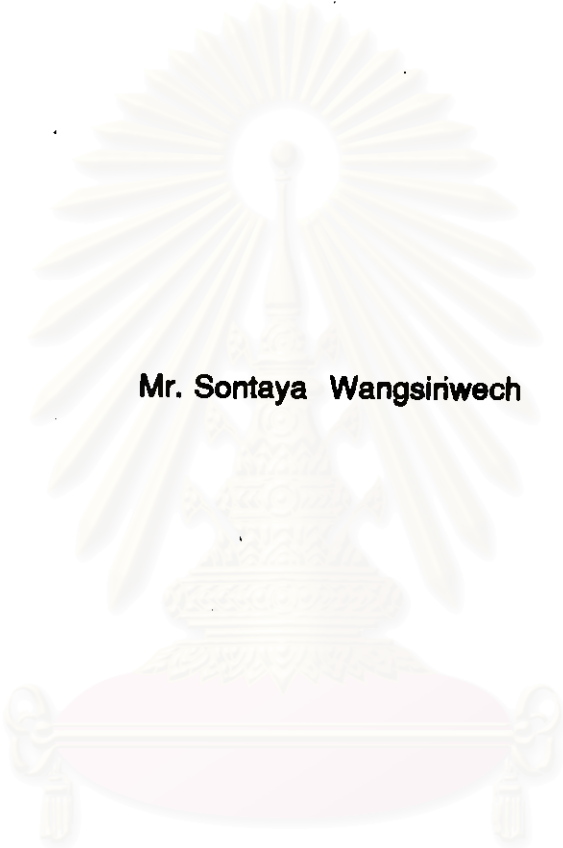
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2539

ISBN 974-636-897-4

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**THE INPUT-OUTPUT ANALYSIS FOR PRODUCTION AND EXPORT STRUCTURE  
OF THAI AGRICULTURE AND AGRO-INDUSTRY**



**Mr. Sontaya Wangsinwech**

**A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements**

**for the Degree of Master of Economics**

**Department of Economics**

**Graduate School**

**Chulalongkorn University**

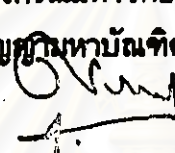

**Academic Year 1996**

**ISBN 974-636-897-4**


หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์โครงสร้างการผลิตและการส่งออกของสินค้าเกษตรและ  
อุตสาหกรรมเกษตรที่สำคัญของไทย  
โดย นายสนชยา หวังศิริเวช  
ภาควิชา เศรษฐศาสตร์  
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บังอร ทับทิมทอง  
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ ดร. กนก คติการ

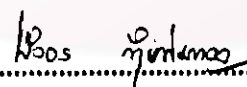
---


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่ง  
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

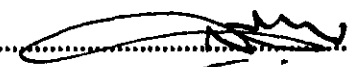
   
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์ ศุภวัฒน์ ชุตินวงศ์)


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย รัตนโกมุท)

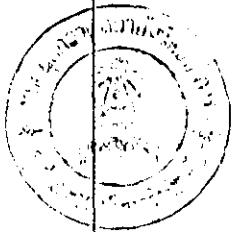
  
..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. บังอร ทับทิมทอง)

  
..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม  
(อาจารย์ ดร. กนก คติการ)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร. สิตานนท์ เจษฎาพิพัฒน์)

  
..... กรรมการ  
(คุณ อาคม เต็มพิทยาไพสิฐ)

พิมพ์ต้นฉบับบทความวิจัยวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสี่เหลี่ยมนี้เพียงแผ่นเดียว



สนธยา หวังศิริเวช : การวิเคราะห์โครงสร้างการผลิตและการส่งออกของสินค้าเกษตรและอุตสาหกรรมการเกษตรที่สำคัญของไทย (THE INPUT-OUTPUT ANALYSIS FOR PRODUCTION AND EXPORT STRUCTURE OF THAI AGRICULTURE AND AGRO-INDUSTRY) อ. ที่ปรึกษา : ผศ. ดร. บังอร ทับทิมทอง, อ. ที่ปรึกษาร่วม : อ. ดร. กนก คดีการ, 148 หน้า ISBN 974-636-897-4.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการผลิตและการส่งออกของสาขาการผลิตการเกษตร และวิเคราะห์ปัจจัยที่กำหนดการขยายตัวของผลผลิต ตลอดจนวิเคราะห์ความสัมพันธ์และความเชื่อมโยงระหว่างกันของสาขาการผลิตการเกษตร นอกจากนี้ยังทำการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่สำคัญ ได้แก่ การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชน และการส่งออก ที่มีผลกระทบต่อผลผลิตของสาขาการผลิตการเกษตรในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 และเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับเป้าหมายการขยายตัวที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาการเกษตร เพื่อเป็นประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาการเกษตร

ผลการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองปัจจัยการผลิต-ผลผลิต พบว่า ในช่วงตั้งแต่ปี 2518-2533 สาขาการผลิตการเกษตรส่วนใหญ่มีการใช้ปัจจัยการผลิตขั้นกลางรวมสูงขึ้น และสำหรับสาขาการผลิตการเกษตรขั้นปฐมที่ถูกนำไปใช้เป็นปัจจัยการผลิตสำหรับสาขาการผลิตอื่นสูงขึ้น ได้แก่ ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถั่ว มะพร้าว และพืชเส้นใย สำหรับในช่วงปี 2518 -2523 นั้น เป็นช่วงที่สาขาการผลิตการเกษตรมีการขยายตัวสูงสุด โดยปัจจัยสำคัญเป็นผลจากการขยายตัวของอุปสงค์ภายในประเทศและการส่งออก แต่ก็มีแนวโน้มลดลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงปี 2523-2528 สำหรับผลการวิเคราะห์อัตราขยายตัวของสาขาการผลิตการเกษตรที่สำคัญวัดโดยมูลค่าเพิ่ม ที่ได้จากการพยากรณ์ สามารถนำมาเปรียบเทียบกับเป้าหมายที่กำหนด ปรากฏว่า ข้าว มันสำปะหลัง อ้อย และยางพารา มีแนวโน้มอัตราขยายตัวสูงกว่าเป้าหมายที่กำหนดไว้ในแผนพัฒนาการเกษตร ยกเว้นเพียงสาขาประมง การวิเคราะห์ยังชี้ให้เห็นว่าการพัฒนาการเกษตรควรเร่งส่งเสริมสาขาการผลิตที่มีผลกระทบต่อเมืองสูง ซึ่งได้แก่ ปศุสัตว์ สัตว์ปีก เนื้อสัตว์ น้ำมันมะพร้าว ข้าวสาร ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง แป้ง ขนมันปิ้ง น้ำตาล และอาหารสัตว์ ทั้งนี้จะเป็นผลดีในการก่อให้เกิดความเชื่อมโยงของผลผลิตต่อสาขาอื่นๆ เป็นที่น่าสังเกตว่าในสาขาการผลิตเหล่านี้ ได้แก่ ข้าวสาร ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง และน้ำตาล ซึ่งได้รับผลกระทบทางบวกจากการเปิดเสรีทางการค้าภายใต้ GATT / WTO กล่าวคือมีแนวโน้มการขยายตัวการส่งออกสูงขึ้น ภายหลังจากการเปิดเสรีการเกษตร

ภาควิชา.....เศรษฐศาสตร์  
สาขาวิชา.....  
ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่อนิติกร..... สนธยา หวังศิริเวช  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... บังอร ทับทิมทอง  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... กนก คดีการ

## C860421 : MAJOR ECONOMICS  
KEY WORD: THE INPUT-OUTPUT / PRODUCTION

SONTAYA WANGSIRIWECH : THE INPUT-OUTPUT ANALYSIS FOR PRODUCTION AND EXPORT STRUCTURE OF AGRICULTURE AND AGRO-INDUSTRY. THESIS ADVISOR : ASSIST. PROF. BANGORN TUBTINTONG, Ph.D. THESIS CO-ADVISOR : KANOK KATIKARN, Ph.D. 148 pp. ISBN 974-636-897-4

The objective of this study is to analyze the structural change in production and export pattern of agricultural sectors. Find the main source of production growth and analyze the relationship and the linkages among the sub-sectors. Then the focus will be on the direct and indirect impact of the changing in the final demand due to the changing pattern of private consumption and export. Finally, the policy implication will be based upon the comparison of the analysis and the target in the eight National Socio-Economic Development Plan.

The result of the input-output analysis indicates that during 1975-1990 , the primary product (maize, sorghum, bean, coconut and fibre crop) and the intermediate products are used at the increasing rate for the expansion of the agricultural sector. The growth rate of the agricultural sector reaches the peak during 1975-1980 due to the high growth of domestic final demand and export , but it has shown the tendency to decline during 1980-1985 . When comparing the forecasted variable calculating from the value added with the eight National Socio-Economic Development plan target rate , the growth rate of paddy, cassava , sugar cane and rubber are above the target rate. Fishery is the only sector which is below the target. Therefore , the policy implication of this study should aim for the promotion of the high forward and backward linkages sector , like livestock , poultry , meat , coconut , rice , tapioca product , flour, sugar and animal feed. However, rice , tapioca product and sugar will also benefit from the agricultural liberalization of the GATT and WTO.

ภาควิชา..... เศรษฐศาสตร์

ลายมือชื่อนิติกร..... หงษา นังสโรจ

สาขาวิชา..... -

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา..... บังอร ทับติมทอง

ปีการศึกษา..... 2539

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม..... Kanok Katikarn

## กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนต้องขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.บังอร ทับทิมทอง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ช่วยเหลือและให้คำปรึกษามาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ ดร.กนก คติการ ที่ให้คำปรึกษาและข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ ขอขอบคุณ รศ.ดร.สมชาย รัตนโกมุท ที่ให้ความกรุณาเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และที่สำคัญต้องขอขอบคุณ คุณอาคม เดิมพิทยาไพสิฐ ที่กรุณาเสียสละเวลาให้คำปรึกษาและข้อแนะนำที่เป็นประโยชน์อย่างมาก และขอขอบคุณ รศ.ดร.ลิขิตานนท์ เจษฎาพิพัฒน์ ที่ให้ข้อคิดเห็นเพื่อให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์มากขึ้น

นอกจากนี้ ผู้เขียนขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปัจจัยการผลิตและผลผลิต กองวิเคราะห์และประมาณการเศรษฐกิจ สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ที่ช่วยเหลือในเรื่องของข้อมูลเพื่อใช้การศึกษาเป็นอย่างดี ขอขอบคุณพี่ฉูรุ่ง สุรินทร์ คุณประกอบกิจ ภูสิริมงคล และคุณมณฑล เจียมเจริญ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร และบุคคลต่างๆ ที่ได้เอื้อนนามในที่นี้

ท้ายนี้ ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาที่เคารพรักอย่างสูง ซึ่งท่านคอยให้กำลังใจอยู่เสมอ ขอขอบคุณน้องชายและน้องสาวทั้งสองคนที่ให้ความสนใจช่วยเหลือและเป็นกำลังใจแก่ผู้เขียนเสมอมา ขอขอบคุณเพื่อนๆ นิสิตปริญญาโทรุ่นเดียวกันทุกคน และอย่างไรก็ตาม หากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีข้อบกพร่องประการใด ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

สนธยา หวังศิริเวช

พฤษภาคม 2540

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญแผนภาพ.....	ฎ
สารบัญตารางภาคผนวก ก.....	ท
สารบัญตารางภาคผนวก ค.....	ฒ
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1.1 ปัญหาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	4
1.3 ขอบเขตของการศึกษา.....	4
1.4 นิยามศัพท์.....	5
1.5 วรรณกรรมปริทัศน์.....	6
1.6 วิธีการศึกษา.....	9
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
<b>บทที่ 2 แนวทางและแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา.....</b>	<b>11</b>
2.1 แนวความคิดและความเป็นมา.....	11
2.2 โครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิต.....	13
2.3 ข้อสมมติที่สำคัญในการศึกษา.....	14
2.4 แบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา.....	15
2.5 ดัชนีที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	19
2.6 ขั้นตอนในการศึกษา.....	23

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างการผลิตการเกษตร</b>	
<b>ในระหว่างปี 2518-2533.....</b>	<b>24</b>
3.1 โครงสร้างการผลิตและการส่งออกของสาขาการผลิตการเกษตร.....	24
3.1.1 โครงสร้างปัจจัยการผลิตและการกระจายของผลผลิต.....	24
3.1.2 โครงสร้างการพึ่งพาของสาขาการผลิตการเกษตรที่มีต่อความ ต้องการในการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน.....	27
3.1.3 โครงสร้างการพึ่งพาของสาขาการผลิตการเกษตรที่มีต่อการส่งออก	28
3.2 ปัจจัยที่กำหนดการขยายตัวของผลผลิตในภาคการเกษตร.....	29
3.3 ผลกระทบของค่าตัวทวิคูณในส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ที่มีต่อผลผลิต.....	38
3.4 ผลกระทบความเชื่อมโยงระหว่างกันของสาขาการผลิตการเกษตร.....	42
3.4.1 ค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหลัง.....	43
3.4.2 ค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้า.....	43
3.4.3 ค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหลังและข้างหน้า ของผลผลิตสาขาการผลิตการเกษตร.....	43
<b>บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์และพยากรณ์สาขาการผลิตการเกษตรที่สำคัญ.....</b>	<b>50</b>
4.1 ผลกระทบจากการขยายตัวของสาขาการผลิตการเกษตรที่สำคัญต่อสาขา การผลิตอื่นที่เกี่ยวข้อง.....	50
4.2 การวิเคราะห์เปรียบเทียบปริมาณผลผลิตจากการคำนวณ กับปริมาณผลผลิตจริง.....	58
<b>บทที่ 5 การประเมินเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับแผนพัฒนาการเกษตร.....</b>	<b>61</b>
5.1 เป้าหมายการพัฒนาการเกษตร.....	61
5.2 ยุทธศาสตร์การพัฒนาการเกษตร.....	68



## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 ผลกระทบต่อสาขาการผลิตอื่นของสาขาการผลิตที่มีความได้เปรียบ จากการเปิดเสรีการค้าการเกษตร.....	72
<b>บทที่ 6</b> สรุปและข้อเสนอแนะ.....	77
6.1 สรุป.....	77
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	81
รายการอ้างอิง.....	82
บรรณานุกรม.....	84
ภาคผนวก ก.....	85
ภาคผนวก ข.....	91
ภาคผนวก ค.....	95
ประวัติผู้เขียน.....	148

สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 สัดส่วนของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมในประเทศของสาขาการผลิตต่างๆ ในช่วง แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3-7 ในราคาคงที่ ปี 2531.....	3
1.2 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมในประเทศของสาขาการผลิต ต่างๆ ในช่วงแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 3-7 .....	4
2.1 ตัวอย่างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตอย่างง่าย.....	13
3.1 สรุปเฉพาะค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยการผลิตชั้นกลางของสาขาการผลิตการ เกษตรที่สำคัญ.....	24
3.2 สรุปเฉพาะการเปลี่ยนแปลงอัตราความต้องการสินค้าชั้นกลางในสาขา การผลิตการเกษตรที่สำคัญ.....	26
3.3 สัดส่วนการพึ่งพาของสาขาการผลิตการเกษตรที่มีต่ออุปสงค์ใน การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชน.....	27
3.4 สัดส่วนการพึ่งพาของสาขาการผลิตการเกษตรที่มีต่อการส่งออก.....	28
3.5 อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2518-2523.....	30
3.6 อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2523-2528.....	31
3.7 อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2528-2533.....	33
3.8 ค่าสัดส่วนของมูลค่าผลิตภัณฑ์รวมในประเทศของสาขาการเกษตร.....	34
3.9 ปัจจัยที่กำหนดการขยายตัวของสาขาการผลิตการเกษตรส่งออกที่สำคัญใน ช่วงปี 2518-2533.....	37
3.10 ค่าผลรวมของตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย.....	38
3.11 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตผักผลไม้กระป๋อง.....	39
3.12 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตอาหารทะเลกระป๋อง.....	40
3.13 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตข้าวสาร.....	40
3.14 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง.....	41
3.15 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตน้ำตาล.....	41
3.16 ค่าตัวทวีคูณต่อผลผลิตของสาขาการผลิตยางแผ่นดิบรมควัน.....	42
4.1 อัตราการขยายตัวของอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชน.....	51

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.2 อัตราการขยายตัวของการส่งออกสำหรับสาขาการผลิตการเกษตร และอุตสาหกรรมเกษตรที่สำคัญในปี 2534-2539.....	52
4.3 อัตราการขยายตัวของการส่งออกสำหรับสาขาการผลิตการเกษตรและ อุตสาหกรรมเกษตรที่สำคัญในปี 2540-2544.....	52
4.4 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ใน การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและอุปสงค์การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิต ข้าวสารเปลี่ยนแปลงไปในปี 2535-2544.....	53
4.5 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ใน การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและอุปสงค์การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิต น้ำตาลเปลี่ยนแปลงไปในปี 2535-2544.....	54
4.6 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ใน การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและอุปสงค์การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิต ผักผลไม้กระป๋องและแปรรูปเปลี่ยนแปลงไปในปี 2535-2544.....	55
4.7 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิตอาหารทะเลกระป๋องและแปรรูปเปลี่ยนแปลง ไปในปี 2535-2544.....	56
4.8 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิตน้ำตาลเปลี่ยนแปลงไปในปี 2535-2544.....	56
4.9 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตของสาขาการผลิตต่าง ๆ เมื่ออุปสงค์ การส่งออกที่มีต่อสาขาการผลิตยางแผ่นดิบรมควันเปลี่ยนแปลงไป ในปี 2535-2544.....	57
4.10 ราคาที่เกษตรกรขายได้เฉลี่ยต่อปีของสาขาการผลิตข้าวเปลือก อ้อยและ ยางพารา.....	59
4.11 อัตราร้อยละค่าตลาดเคลื่อนไหวของปริมาณการผลิตข้าว.....	59
4.12 อัตราร้อยละค่าตลาดเคลื่อนไหวของปริมาณการผลิตอ้อย.....	60

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.13 อัตราร้อยละค่าตลาดเคลื่อนไหวของปริมาณการผลิตยางพารา.....	60
5.1 การเปรียบเทียบอัตราการขยายตัวของสาขาการผลิตการเกษตรจาก โครงสร้างตารางปัจจัยการผลิตและผลผลิตกับเป้าหมายอัตราการขยายตัว ที่กำหนดใช้ในแผนพัฒนาการเกษตรในช่วงที่แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8 (วัดโดยมูลค่าเพิ่ม ราคาคงที่).....	62
5.2 ค่าตัวทวีคูณของแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2518-2533.....	65
5.3 สรุปเฉพาะค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของสาขาการผลิตการเกษตรที่สำคัญปี 2533.....	66
5.4 การเปรียบเทียบเป้าหมายปริมาณผลผลิตกับผลผลิตจากการวิเคราะห์ของ การเพาะปลูกข้าว.....	67
5.5 สรุปเฉพาะสาขาการผลิตที่มีค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้าและดัชนีเชื่อมโยง ไปข้างหน้าสูงในปี 2533.....	69
5.6 ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนประกอบของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิต ของปี 2533.....	70
5.7 ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนประกอบของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2533.....	70
5.8 ผลกระทบด้านหลังและด้านหน้าของสาขาการผลิตอุตสาหกรรมการเกษตร ที่สำคัญในปี 2533.....	71
5.9 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตในสาขาการผลิตข้าวสารและสาขาการผลิต อื่นที่เกี่ยวข้องในช่วงปี 2538-2544.....	73
5.10 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตในสาขาการผลิตน้ำตาลและสาขาการผลิต อื่นที่เกี่ยวข้องในช่วงปี 2538-2544.....	74
5.11 อัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตในสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง และสาขาการผลิตอื่นที่เกี่ยวข้องในช่วงปี 2538-2544.....	75

## สารบัญแผนภาพ

แผนภาพที่	หน้า
3.1 แสดงการรวมค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหน้าของแต่ละสาขาการผลิต ปี 2518.....	46
3.2 แสดงการรวมค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหน้าของแต่ละสาขาการผลิต ปี 2523.....	47
3.3 แสดงการรวมค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหน้าของแต่ละสาขาการผลิต ปี 2528.....	48
3.4 แสดงการรวมค่าดัชนีเชื่อมโยงไปข้างหน้าและข้างหน้าของแต่ละสาขาการผลิต ปี 2533.....	49



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญตารางภาคผนวก ก.

ตารางภาคผนวก ก. ที่

หน้า

1. การแบ่งสาขาการผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์ 60 สาขาการผลิต..... 85
2. การรวมสาขาการผลิตจาก 60 สาขาการผลิตเป็น 12 สาขาการผลิตเพื่อใช้  
คำนวณปัจจัยที่กำหนดการขยายตัวของสาขาการผลิตการเกษตรในภาพรวม.. 86



สถาบันวิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญตารางภาคผนวก ค

ตารางภาคผนวก ค ที่	หน้า
1. การเปลี่ยนแปลงโครงสร้างปัจจัยการผลิตชั้นกลางของแต่ละสาขาการผลิต ในปี 2518 ปี 2523 ปี 2528 และปี 2533.....	95
2. การเปลี่ยนแปลงอัตราความต้องการสินค้าชั้นกลางของแต่ละสาขาการผลิต ในปี 2518 ปี 2523 ปี 2528 และปี 2533.....	97
3. มูลค่าผลผลิตที่เกิดจากการกระตุ้นในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ในปี 2518.....	99
4. มูลค่าผลผลิตที่เกิดจากการกระตุ้นในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ในปี 2523.....	101
5. มูลค่าผลผลิตที่เกิดจากการกระตุ้นในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ในปี 2528.....	103
6. มูลค่าผลผลิตที่เกิดจากการกระตุ้นในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้าย ในปี 2533.....	105
7. โครงสร้างการพึ่งพาของสาขาการผลิตที่มีต่อความต้องการในการอุปโภค บริโภคจากภาคเอกชน.....	107
8. โครงสร้างการพึ่งพาของสาขาการผลิตที่มีต่อการส่งออก.....	109
9. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2518-2523.....	111
10. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2523-2528.....	112
11. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีในช่วงปี 2528-2533.....	113
12. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีของแต่ละสาขาการผลิต ในช่วงปี 2518-2523.....	114
13. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีของแต่ละสาขาการผลิต ในช่วงปี 2523-2528.....	116
14. อัตราความเจริญเติบโตของมูลค่าผลผลิตเฉลี่ยต่อปีของแต่ละสาขาการผลิต ในช่วงปี 2528-2533.....	118
15. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตของปี 2518.....	120
16. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตของปี 2523.....	122
17. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตของปี 2528.....	124

สารบัญตารางภาคผนวก ค (ต่อ)

ตารางภาคผนวก ค ที่	หน้า
18. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อผลผลิตของปี 2533.....	126
19. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2518.....	128
20. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2523.....	130
21. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2528.....	132
22. ค่าตัวทวีคูณในแต่ละส่วนของอุปสงค์ขั้นสุดท้ายที่มีต่อการจ้างงาน ของปี 2533.....	134
23. โครงสร้างเชื่อมโยงระหว่างกันของสาขาการผลิต (ผลกระทบต่อเนื่องด้านหลัง).....	136
24. โครงสร้างเชื่อมโยงระหว่างกันของสาขาการผลิต (ผลกระทบต่อเนื่องด้านหน้า).....	138
25. ค่า GDP Deflator ของสาขาการผลิตการเกษตรที่สำคัญ ณ ราคาปี 2531.....	140
26. ผลการคำนวณอัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตข้าวสารที่ เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและการ ส่งออก(วัดโดยมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ ปี 2531).....	141
27. ผลการคำนวณอัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตข้าวเปลือก ที่เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและการ ส่งออกของสาขาการผลิตข้าวสาร(วัดโดยมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ ปี 2531).....	141
28. ผลการคำนวณอัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตน้ำตาลที่ เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและการ ส่งออก(วัดโดยมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ ปี 2531).....	142
29. ผลการคำนวณอัตราการขยายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตอ้อยที่ เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนและการ ส่งออกของสาขาการผลิตน้ำตาล(วัดโดยมูลค่าเพิ่มในราคาคงที่ ปี 2531).....	142



สารบัญตารางภาคผนวก ค (ต่อ)

ตารางภาคผนวก ค ที่	หน้า
30. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตผักผลไม้ กระป๋องและแปรรูปที่เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การส่งออก.....	143
31. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตผักที่เกิดจาก การกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตผักผลไม้กระป๋องและแปรรูปและจาก อุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนของสาขาการผลิตผัก.....	143
32. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตผลไม้ที่เกิด จากการกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตผักผลไม้กระป๋องและแปรรูปและ จากอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนของสาขาการผลิตผลไม้.....	144
33. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตอาหารทะเล กระป๋องและแปรรูปที่เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การส่งออก.....	144
34. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตประมงทะเล ที่เกิดจากการกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตอาหารทะเลกระป๋องและ แปรรูปและจากอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนของสาขาการผลิต ประมงทะเล.....	145
35. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตประมงน้ำจืด ที่เกิดจากการกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตอาหารทะเลกระป๋องและ แปรรูปและจากอุปสงค์การอุปโภคบริโภคจากภาคเอกชนของสาขาการผลิต ประมงน้ำจืด.....	145
36. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์ มันสำปะหลังที่เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การส่งออก.....	146
37. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตมันสำปะหลัง ที่เกิดจากการกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง.....	146
38. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตยางแผ่นดิบ รมควันที่เกิดจากการกระตุ้นของอุปสงค์การส่งออก.....	147
39. ผลการคำนวณอัตราภาษีขายตัวของมูลค่าผลผลิตสาขาการผลิตยางพารา ที่เกิดจากการกระตุ้นการส่งออกของสาขาการผลิตยางแผ่นดิบรมควัน.....	147