

การศึกษามลกระทบต่อไทยเมื่อจีนเข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก
โดยใช้แบบจำลอง GTAP



นางสาวดวงกมล สุนทรขันที

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2544

ISBN 974-17-0573-5

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4 S.A. 254b

I 2019 3014

CHINA'S ACCESSION TO THE WTO AND ITS IMPACTS ON THAILAND:

THE GTAP MODEL APPROACH

Miss Duangkamol Sunthonkhan

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements

for the Degree of Master of Economics in Economics

Department of Economics

Faculty of Economics

Chulalongkorn University

Academic Year 2001

ISBN 974-17-0573-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การศึกษาผลกระทบต่อไทยเมื่อจีนเข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก
โดยใช้แบบจำลอง GTAP

โดย

นางสาวดวงกมล สุนทรจันทร์

สาขาวิชา

เศรษฐศาสตร์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ วิบูลชุตติกุล

คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารธุรกิจ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธ์ จิราธิวัฒน์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธ์ จิราธิวัฒน์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ วิบูลชุตติกุล)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมภพ มานะรังสรรค์)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.โสทธิธร มัลลิกะมาส)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชโยดม สรรพศรี)

ดวงกมล สุนทรจันทร์ : การศึกษาผลกระทบต่อไทยเมื่อจีนเข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลกโดยใช้แบบจำลอง GTAP. (CHINA'S ACCESSION TO THE WTO AND ITS IMPACTS ON THAILAND : THE GTAP MODEL APPROACH) อ.ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ วิบูลชุตติกุล, 279 หน้า. ISBN 974-17-0573-5.

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึงผลกระทบต่อภาคเกษตรกรรมและอุตสาหกรรมของไทย ทั้งในระดับมหภาคและระดับภาคการผลิต เมื่อจีนปรับลดอัตราภาษีนำเข้าตามข้อผูกพันขององค์การการค้าโลก (WTO) โดยประเมินผลกระทบเป็นสองช่วงคือ ช่วงแรกเป็นการศึกษาผลกระทบในระยะสั้น เมื่อจีนใช้อัตราภาษีนำเข้าอัตราแรกในวันที่เข้าเป็นสมาชิก WTO และช่วงที่สองเป็นการประเมินผลกระทบในระยะยาว เมื่อจีนใช้อัตราภาษีนำเข้าอัตราสุดท้าย การศึกษาในครั้งนี้ใช้แบบจำลองดุลยภาพทั่วไปที่มีชื่อว่า GTAP เนื่องจากมีกลไกในการวิเคราะห์เศรษฐกิจโดยรวมอย่างเจาะลึกถึงระดับจุลภาค และมีการจัดเครือข่ายความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่างๆ ให้ความเชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ทำให้สามารถติดตามผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างต่อเนื่อง

ผลการศึกษาพบว่า การวิเคราะห์ทั้งสองช่วงให้ผลที่คล้ายคลึงกัน กล่าวคือ การลดอัตราภาษีนำเข้าของจีน จะทำให้เศรษฐกิจไทยหดตัวอย่างต่อเนื่อง โดยในระยะยาว GDP จะลดลงมากถึงร้อยละ 0.79 รายได้ครัวเรือนจะลดลงร้อยละ 0.55 ทำให้การออมลดลงร้อยละ 0.57 การลงทุนลดลงร้อยละ 0.91 ส่งผลให้สวัสดิการของไทยมีมูลค่าลดลง ด้านการค้าระหว่างประเทศ ในระยะยาวมูลค่าการส่งออกของไทยลดลงร้อยละ 0.08 โดยจะมีการขยายมูลค่าการส่งออกกับจีนเพียงประเทศเดียวเท่านั้น ส่วนการค้ากับประเทศอื่นๆจะปรับตัวลดลง สำหรับผลกระทบต่อภาคการผลิตพบว่า ภาคการผลิตที่ได้รับประโยชน์มากที่สุด คือ ข้าวแปรรูปและน้ำตาล ในขณะที่ภาคการผลิตอื่นๆจะมีปริมาณผลผลิตลดลง โดยเฉพาะสิ่งทอ เครื่องแต่งกาย และผลิตภัณฑ์จากหนัง ซึ่งในระยะยาว สินค้าอุตสาหกรรมที่ใช้แรงงานเข้มข้นจะได้รับผลกระทบด้านลบมากกว่าสินค้าเกษตร แนวทางการปรับตัวที่สำคัญคือ การปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต และการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้า เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

ภาควิชา.....เศรษฐศาสตร์.....ลายมือชื่อนิติ.....ดวงกมล สุนทรจันทร์
สาขาวิชา.....เศรษฐศาสตร์.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา.....ไพฑูรย์ วิบูลชุตติกุล
ปีการศึกษา.....2544.....ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม.....-

4385569229 : MAJOR ECONOMICS

KEY WORD: WTO / CHINA / THAILAND / LIBERALIZATION / CGE

DUANGKAMOL SUNTHONKHAN : CHINA'S ACCESSION TO THE WTO AND ITS IMPACTS ON THAILAND: THE GTAP MODEL APPROACH. THESIS ADVISOR : ASSOC. PROF. PAITON WIBOONCHUTIKULA, Ph.D., 279 pp. ISBN 974-17-0573-5.

The objective of this study is to analyze the impacts of China's accession to the WTO on Thailand's agricultural and industrial sectors, in macro and micro levels. The analyses cover 2 scenarios, first, when China uses bound rate at date of accession (short run impact) and second, when China uses final bound rate (long run impact). The methodology employed is the computable general equilibrium approach whereby inter-linkage among industries could be analyzed and the impacts of the liberalization of the inter-relationship among economic agents could be systematically integrated into the model from which the chained reaction could be traced following a change in some policy variables. The model applied in this study is based on GTAP, a multi-sectoral model analysis of the global economy.

The results from both scenarios are similar, that is, Thai economy will be continuously contracted due to China's tariff reduction. In the long run, Thai GDP will be decreased by 0.79%, household income will be decreased by 0.55%, saving will be decreased by 0.57% and investment will be decreased by 0.91% and thus, the value of Thai welfare will be decreased. Regarding international trade, Thai exports will be decreased by 0.08% in the long run. Trade with China will be increased while trade with other countries will be decreased. As for the impacts on production sector, processed rice and sugar will take the most advantages while there will be a decrease in the production of other sectors, especially garments, clothes, and leather products. In the long run the labor-intensive sector gets more negative impacts than those in the agricultural sector. Important adjustments are productive efficiency improvement and value added creation in order to increase the potential for international competitiveness.

Department.....ECONOMICS.....Student's signature Duangkamol Sunthonkhan
Field of study.....ECONOMICS.....Advisor's signature Paiton Wiboonchutikul
Academic year.....2001.....Co-advisor's signature.....

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้คือความภาคภูมิใจอย่างสูงสุดในการศึกษาระดับปริญญาโท และถือเป็นกระบวนการเรียนรู้ที่แท้จริง ที่ต้องอาศัยความมุ่งมั่นและความพากเพียร ซึ่งในที่สุดข้าพเจ้าก็พิสูจน์ให้เห็นได้ว่า “ความพยายามอยู่ที่ไหน ความสำเร็จอยู่ที่นั่น”

ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ วัฒนชุติกุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาสละเวลาอันมีค่า เพื่อให้คำแนะนำและความช่วยเหลืออย่างมากมาย รวมทั้งช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ และขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิพันธ์ จิราธิวัฒน์ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์, รองศาสตราจารย์ ดร.สมภพ มานะรังสรรค์, รองศาสตราจารย์ ดร.โสทธิธร มัลลิกะมาส และอาจารย์ ดร.ชโยดม สรรพศรี กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ท่านทั้งสามกรุณาให้คำแนะนำ ความคิดเห็นต่างๆ ตลอดจนเอกสารและข้อมูลที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

นอกจากนี้ ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณ คุณอาณิตา สุนทรชันท์ ที่ช่วยรวบรวมข้อมูลข่าวสารให้ตลอดมา คุณศตพร สุนทรชันท์ ผู้ให้คำแนะนำในการใช้ Microsoft Access คุณทวีชัย และคุณศรัณย์ รุ่นพี่ที่คอยให้คำปรึกษาในทุกๆ ครั้ง ขอขอบคุณโครงการพัฒนาแคมเปญ คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่เอื้อเพื่อคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์แบบจำลอง GTAP ขอขอบคุณเพื่อนที่ดีอย่าง คุณวีรชาติ และคุณพลกฤษณ์ ที่ช่วยเหลือกันในยามที่ต้องการ ขอขอบคุณน้องที่แสนดีอย่าง คุณจิรัฐ, คุณเอกพงศ์, คุณชวพล, คุณวิฑู, คุณวีณา และคุณธัชไท ที่ช่วยให้งานเสร็จเร็วขึ้น และขอขอบคุณผู้ที่คอยเป็นกำลังใจให้เสมอ ซึ่งได้แก่ คุณระพีพรรณ, คุณณัฐวุฒิ, คุณสรวิชัย, คุณเอกชัย, คุณสุพัฒน์, คุณวารุฒิ ตลอดจนหมู่คณะชุมนุมพุทธฯ ม.ธรรมศาสตร์

เหนือสิ่งอื่นใด ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณหลักสูตรเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต ที่กรุณาให้ทุนการศึกษาตลอด 2 ปีที่ผ่านมา และให้โอกาสข้าพเจ้าได้ทำหน้าที่อาจารย์ผู้ช่วยสอนวิชา Prin Econ1 แก่นิสิตรหัส 43 และ 44 ซึ่งนับเป็นประสบการณ์ที่มีคุณค่าและน่าประทับใจอย่างยิ่ง

และสำคัญที่สุดคือ ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ และคุณยาย ผู้มีพระคุณสูงสุดในชีวิตของข้าพเจ้า ผู้ที่คอยห่วงใยเอาใจใส่ และเป็นแรงบันดาลใจให้ข้าพเจ้าตั้งใจทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท

ดวงกมล สุนทรชันท์

12 พฤษภาคม 2545

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฎ
สารบัญภาพ.....	ฏ
บทที่ 1 บทนำ.....	1,
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	6
1.3 ขอบเขตของการวิจัย.....	7
1.4 ข้อตกลงเบื้องต้น.....	10
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	10
1.6 วิธีดำเนินการวิจัย.....	10
1.7 ลำดับขั้นตอนในการเสนอผลการวิจัย.....	10
บทที่ 2 พัฒนาการทางสังคมและเศรษฐกิจของจีน.....	12
2.1 ประวัติศาสตร์ของประเทศจีน.....	12
2.1.1 ด้านสังคมการเมือง.....	12
2.1.2 ด้านเศรษฐกิจ.....	13
2.2 พัฒนาการทางเศรษฐกิจของจีนในช่วงก่อนเกิดวิกฤตเอเชีย.....	14
2.3 พัฒนาการทางเศรษฐกิจของจีนในช่วงหลังเกิดวิกฤตเอเชีย.....	26
2.4 ภาวะเงินฝืดในประเทศจีน.....	30
2.4.1 วิกฤตการผลิต.....	30
2.4.2 ภาวะเงินฝืด ผลสืบเนื่องจากวิกฤตการผลิต.....	31
2.4.3 ภาวะเงินฝืดทำให้การลงทุนหดตัว.....	31
2.4.4 ภาวะเงินฝืดกับการว่างงาน.....	32
2.5 เหตุผลที่จีนต้องการเข้าเป็นสมาชิก WTO.....	32
2.6 การปฏิรูปและปรับโครงสร้างโดยทั่วไปเพื่อให้สอดคล้องกับ WTO.....	34
2.7 การเปลี่ยนแปลงในระดับนโยบาย.....	35

	หน้า
2.8 กระบวนการสมัครเข้าเป็นสมาชิก WTO ของจีน.....	37
2.9 สิทธิและหน้าที่ที่จีนจะต้องปฏิบัติภายใต้กรอบ WTO.....	38
บทที่ 3 วรรณกรรมปริทัศน์.....	39
3.1 ทฤษฎีการเปิดเสรีทางการค้า.....	39
3.2 การศึกษาเชิงปริมาณวิเคราะห์.....	43
3.2.1 แนวคิดทางทฤษฎีของแบบจำลอง GTAP.....	43
3.2.2 การประยุกต์แบบจำลอง GTAP/CGE ในงานวิจัยทั่วไป.....	51
3.2.3 การประยุกต์แบบจำลอง GTAP/CGE ในงานวิจัยที่เกี่ยวกับจีน.....	55
3.3 การศึกษาเชิงคุณภาพเกี่ยวกับจีนเข้าเป็นสมาชิก WTO.....	63
3.3.1 การศึกษาผลกระทบต่อไทย.....	64
3.3.2 การศึกษาผลกระทบต่อจีน.....	76
3.3.3 การศึกษาผลกระทบต่อประเทศอื่นๆ.....	87
3.4 ความสอดคล้องของการศึกษาเชิงคุณภาพกับเชิงปริมาณวิเคราะห์.....	91
บทที่ 4 วิธีดำเนินการวิจัย.....	92
4.1 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	92
4.2 ขั้นตอนในการประมวลผล.....	92
4.3 กรอบแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์.....	95
4.4 รูปแบบการค้าระหว่างประเทศในแบบจำลอง.....	95
4.5 แนวคิดในการวิเคราะห์ผลกระทบ.....	96
บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบจำลอง GTAP และข้อเสนอแนะทางนโยบาย.....	101
5.1 อัตราภาษีนำเข้าอัตราแรกของจีนในวันที่เข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก (Bound rate at date of accession).....	101
5.2 อัตราภาษีนำเข้าอัตราสุดท้ายของจีน (Final bound rate).....	102
5.3 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อไทยในระยะสั้น เมื่อจีนใช้อัตราภาษีนำเข้าอัตราแรก ในวันที่เข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก.....	113
5.3.1 ผลกระทบระดับมหภาค.....	113
5.3.2 ผลกระทบระดับภาคการผลิต.....	119
5.4 การวิเคราะห์ผลกระทบต่อไทยในระยะยาว เมื่อจีนใช้อัตราภาษีนำเข้าอัตรา สุดท้าย.....	132

สารบัญ (ต่อ)

ณ

หน้า

5.4.1 ผลกระทบระดับมหภาค.....	132
5.4.2 ผลกระทบระดับภาคการผลิต.....	138
5.5 สรุปผลกระทบต่อไทยระดับภาคการผลิต.....	143
5.6 การเปรียบเทียบทิศทางและขนาดของผลกระทบในระยะสั้นและระยะยาว.....	150
5.6.1 ผลกระทบระดับมหภาค.....	150
5.6.2 ผลกระทบระดับภาคการผลิต.....	151
5.7 การอธิบายผลการศึกษาด้วยทฤษฎีการค้าระหว่างประเทศ.....	155
5.7.1 ทฤษฎีเฮคเซอร์-โอห์ลิน (H-O Theorem).....	155
5.7.2 ทฤษฎีสตอลเปอร์-แซมมวลสัน (Stolper-Samuelson Theorem).....	157
5.8 การเปรียบเทียบผลการศึกษาที่งานวิจัยอื่นๆ.....	157
5.9 ข้อเสนอแนะทางนโยบาย.....	161
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ.....	169
6.1 สรุปผลการวิจัย.....	169
6.1.1 ผลกระทบระดับมหภาค.....	169
6.1.2 ผลกระทบระดับภาคการผลิต.....	170
6.1.3 ผลกระทบจากการเปิดเสรีทางการค้า.....	173
6.2 ข้อจำกัดของการวิจัย.....	175
6.3 ข้อเสนอแนะ.....	175
รายการอ้างอิง.....	176
ภาคผนวก.....	183
ภาคผนวก ก. ตารางผลการศึกษาระดับภาคการผลิตจากการประมวลผลด้วย แบบจำลอง GTAP.....	184
ภาคผนวก ข. สมการความสัมพันธ์เชิงพฤติกรรมในแบบจำลอง GTAP.....	249
ภาคผนวก ค. องค์การการค้าโลก.....	262
-ประวัติการเจรจาการค้ารอบอุรุกวัยและการจัดตั้งองค์การการค้าโลก.....	263
-หลักการสำคัญขององค์การการค้าโลก.....	263
-หน้าที่ขององค์การการค้าโลก.....	265
-โครงสร้างขององค์การการค้าโลก.....	266
-ความตกลงที่สำคัญภายใต้องค์การการค้าโลก.....	267

สารบัญ (ต่อ)

ญ

หน้า

-ประเทศไทยกับองค์การการค้าโลก.....	269
ภาคผนวก ง. ความสัมพันธ์ทางเศรษฐกิจระหว่างไทยกับจีน.....	271
-ภาพรวมความสัมพันธ์โดยทั่วไป.....	272
-ความสัมพันธ์ด้านการค้าระหว่างไทยกับจีน.....	273
-ความสัมพันธ์ด้านการลงทุนระหว่างไทยกับจีน.....	273
-ส่วนแบ่งตลาดสินค้าออกสำคัญของไทยในจีน.....	275
-คู่แข่งที่สำคัญของไทยในจีน.....	277
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	279

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1	ส่วนแบ่งตลาดสินค้าออกสำคัญของไทยเมื่อเทียบกับจีนในตลาดส่งออกสำคัญ..... 5
1.2	สถิติการค้าระหว่างประเทศไทยกับจีน..... 6
5.1	โควตานำเข้าและอัตรากำหนดของจีนจากระบบโควตารายปี (Tariff Rate Quotas: TRQs)..... 104
5.2	อัตรากำหนดนำเข้าอัตราแรกของจีนในวันที่เข้าเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลก (Bound Rate at date of accession)..... 106
5.3	อัตรากำหนดนำเข้าของจีนปี ค.ศ.1999..... 108
5.4	ตัวอย่างอัตรากำหนดนำเข้าของจีนตามข้อผูกพันกับองค์การการค้าโลก..... 110
5.5	อัตรากำหนดนำเข้าอัตราสุดท้ายของจีน (Final bound rate)..... 111
5.6	ผลกระทบระดับมหภาคของไทยในระยะสั้น..... 116
5.7	ผลกระทบระดับมหภาคของจีนในระยะสั้น..... 117
5.8	ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางด้านสวัสดิการของไทยในระยะสั้น..... 118
5.9	อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการค้าระหว่างประเทศในระยะสั้น..... 118
5.10	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการทดแทนด้วยสินค้านำเข้าในระยะสั้น.. 121
5.11	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการลดต้นทุนการผลิตในจีนในระยะสั้น..... 127
5.12	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการมีส่วนร่วมในกระบวนการผลิตในระยะสั้น..... 130
5.13	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการมีทรัพยากรจำกัดในระยะสั้น..... 131
5.14	ผลกระทบระดับมหภาคของไทยในระยะยาว..... 135
5.15	ผลกระทบระดับมหภาคของจีนในระยะยาว..... 136
5.16	ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางด้านสวัสดิการของไทยในระยะยาว..... 137
5.17	อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการค้าระหว่างประเทศในระยะยาว..... 137
5.18	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการทดแทนด้วยสินค้านำเข้าในระยะยาว 139
5.19	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการลดต้นทุนการผลิตในจีนในระยะยาว.... 140
5.20	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการมีส่วนร่วมในกระบวนการผลิตในระยะยาว..... 141
5.21	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการมีทรัพยากรจำกัดในระยะยาว..... 141
5.22	ภาคการผลิตที่ได้รับผลกระทบด้านลบจากการแข่งขันในตลาดโลก..... 143

สารบัญตาราง (ต่อ)

ฎ

	หน้า
5.23 สรุปผลกระทบต่อไทยในภาคการผลิตที่สำคัญ.....	143
5.24 การเปรียบเทียบผลการศึกษากับงานวิจัยเชิงปริมาณอื่นๆ.....	159
ก.1 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่านำเข้าของจีนและมูลค่าส่งออกจากไทยไปจีนใน ในระยะสั้น.....	185
ก.2 ผลกระทบต่อภาคการผลิตของไทยในระยะสั้น.....	187
ก.3 ผลกระทบต่อภาคการผลิตของจีนในระยะสั้น.....	189
ก.4 สัดส่วนการส่งออกของไทยก่อนจีนลดภาษีนำเข้า.....	191
ก.5 สัดส่วนการส่งออกของไทยหลังจีนลดภาษีนำเข้าในระยะสั้น.....	193
ก.6 สัดส่วนการส่งออกของจีนก่อนลดภาษีนำเข้า.....	195
ก.7 สัดส่วนการส่งออกของจีนหลังการลดภาษีนำเข้าในระยะสั้น.....	197
ก.8 สัดส่วนการนำเข้าของไทยก่อนจีนลดภาษีนำเข้า.....	199
ก.9 สัดส่วนการนำเข้าของไทยหลังจีนลดภาษีนำเข้าในระยะสั้น.....	201
ก.10 สัดส่วนการนำเข้าของจีนก่อนการลดภาษีนำเข้า.....	203
ก.11 สัดส่วนการนำเข้าของจีนหลังการลดภาษีนำเข้าในระยะสั้น.....	205
ก.12 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการส่งออกไปยังตลาดสำคัญในระยะสั้น.....	207
ก.13 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการนำเข้าจากตลาดสำคัญในระยะสั้น.....	209
ก.14 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการส่งออกของไทยไปยังประเทศต่างๆในระยะสั้น...	211
ก.15 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการส่งออกของจีนในประเทศต่างๆในระยะสั้น.....	213
ก.16 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่านำเข้าของไทยจากจีนในระยะสั้น.....	215
ก.17 อัตราการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ต่อผลผลิตของประเทศไทยในระยะสั้น.....	217
ก.18 อัตราการเปลี่ยนแปลงทางราคาและการค้าของโลกในระยะสั้น.....	219
ก.19 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่านำเข้าของจีนและมูลค่าส่งออกจากไทยไปจีนในระยะ ยาว.....	221
ก.20 ผลกระทบต่อภาคการผลิตของไทยในระยะยาว.....	223
ก.21 ผลกระทบต่อภาคการผลิตของจีนในระยะยาว.....	225
ก.22 สัดส่วนการส่งออกของไทยหลังจีนลดภาษีนำเข้าในระยะยาว.....	227
ก.23 สัดส่วนการส่งออกของจีนหลังการลดภาษีนำเข้าในระยะยาว.....	229
ก.24 สัดส่วนการนำเข้าของไทยหลังจีนลดภาษีนำเข้าในระยะยาว.....	231
ก.25 สัดส่วนการนำเข้าของจีนหลังการลดภาษีนำเข้าในระยะยาว.....	233

สารบัญตาราง (ต่อ)

ฐ
๘

	หน้า
ก.26 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการส่งออกไปยังตลาดสำคัญในระยะยาว.....	235
ก.27 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าการนำเข้าจากตลาดสำคัญในระยะยาว.....	237
ก.28 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าส่งออกของไทยไปยังประเทศต่างๆในระยะยาว.....	239
ก.29 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าส่งออกของจีนไปยังประเทศต่างๆในระยะยาว.....	241
ก.30 อัตราการเปลี่ยนแปลงของมูลค่านำเข้าของไทยจากจีนในระยะยาว.....	243
ก.31 อัตราการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ต่อผลผลิตของประเทศไทยในระยะยาว.....	245
ก.32 อัตราการเปลี่ยนแปลงทางราคาและการค้าของโลกในระยะยาว.....	247

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ	หน้า
3.1 ผลได้และต้นทุนของการเปิดเสรีทางการค้า.....	42
3.2 โครงสร้างการผลิตในแบบจำลอง GTAP.....	44
3.3 โครงสร้างอุปสงค์ของครัวเรือน.....	46
4.1 ผลกระทบจากการทดแทนด้วยสินค้านำเข้า (Substitution Effect).....	98
4.2 ผลกระทบด้านต้นทุนการผลิต (Cost Effect).....	98
4.3 ผลกระทบกระทบของการลดต้นทุนการผลิตในจีนต่อภาคการผลิตของไทย.....	99
4.4 ผลกระทบจากการมีทรัพยากรจำนวนจำกัด (Resource Constraint Effect).....	99
4.5 ผลกระทบด้านกิจกรรมต่อเนื่อง (Activity Effect).....	100
5.1 ผลกระทบจากการลดอัตราภาษีนำเข้า.....	119