

การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ขยายตัว  
ของกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา

นางสาว ปาริชาติ อ่อนทิมวงศ์

ศูนย์วิทยพัทยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2544

ISBN 974-17-0163-2

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

LAND UTILIZATION AND ECONOMIC CHANGE IN AGRICULTURAL SECTOR IN THE EXTENDED  
BANGKOK METROPOLITAN AREAS :  
A CASE STUDY OF CHACHOENGSAO PROVINCE

MISS PARICHART OONTIMWONG



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Urban and Regional Planning in Regional Planning

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2001

ISBN 974-17-0163-2

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของ  
ภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ขยายตัวของกรุงเทพมหานคร  
กรณีศึกษา : จังหวัดฉะเชิงเทรา

โดย

นางสาว ปาริชาติ อ่อนทิมวงศ์

สาขาวิชา

การวางแผนภาค

อาจารย์ที่ปรึกษา

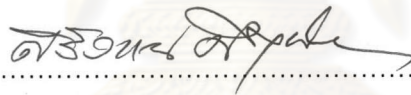
รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้หัวข้อวิทยานิพนธ์ฉบับนี้  
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโท



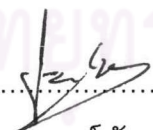
..... คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระ สัจกุล)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

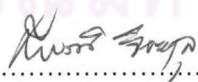


..... ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ศิลาพัชรนันท์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(รองศาสตราจารย์ ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล)



..... กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชัยชนะ แสงสว่าง)



..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดร.เกียรติ จิวะกุล)

นางสาว ปาริชาติ อ่อนทิมวงศ์ : การใช้ประโยชน์ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรมในพื้นที่ขยายตัวของกรุงเทพมหานคร : กรณีศึกษา จังหวัดฉะเชิงเทรา (Land Utilization and Economic Change in Agricultural Sector in Extended Bangkok Metropolitan Areas: A Case Study of Chachoengsao Province.) อ. ที่ปรึกษา : รศ.ดร. ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล, 188 หน้า. ISBN 974-17-0163-2.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร สภาพเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ ตลอดจนวิเคราะห์ปัญหาของภาคเกษตรกรรมเพื่อกำหนดแนวทางการพัฒนาภาคเกษตรกรรมที่เหมาะสมกับจังหวัดฉะเชิงเทราซึ่งเป็นพื้นที่ขยายตัวของกรุงเทพมหานคร ในการศึกษาได้แบ่งพื้นที่เกษตรกรรมออกเป็น 3 เขต ตามความแตกต่างของลักษณะทางกายภาพและระบบการเกษตร คือ 1) พื้นที่เกษตรกรรมที่ราบชายฝั่ง 2) พื้นที่เกษตรกรรมที่ราบลุ่มเขตเกษตรชลประทาน และ 3) พื้นที่เกษตรกรรมที่ราบลุ่มเขตเกษตรน้ำฝน วิธีการศึกษามีทั้งการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทุติยภูมิ การสำรวจภาคสนาม และการสัมภาษณ์ครัวเรือนเกษตรกร เพื่อให้ได้ข้อมูลปฐมภูมิด้านโครงสร้างการเกษตร ระดับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร ข้อมูลด้านการผลิต การตลาด และการประกอบอาชีพ

ผลการศึกษาพบว่า ลักษณะทางกายภาพและระบบการเกษตรที่แตกต่างกันของพื้นที่เกษตรกรรม ส่งผลให้เกิดความแตกต่างในลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร สภาพเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของครัวเรือนเกษตรกร และทำให้ปัญหาของภาคเกษตรกรรมมีลักษณะและระดับความรุนแรงแตกต่างกันไปในพื้นที่แต่ละเขต สรุปได้ดังนี้ 1) ปัญหาด้านระบบการถือครองที่ดินเกิดขึ้นในทุกเขต 2) ปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรมีระดับต่ำในเขตที่ราบลุ่มทั้งสองแห่ง 3) ปัญหาด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรมีความขัดแย้งในเขตที่ราบลุ่มทั้งสองแห่งเช่นกัน และ 4) ปัญหาความแตกต่างของรายได้ระหว่างครัวเรือนเกษตรกรในเขตที่ราบชายฝั่งที่สูงกว่าครัวเรือนเกษตรกรเขตอื่น ๆ

แนวทางการพัฒนาภาคเกษตรกรรมของจังหวัดฉะเชิงเทราประกอบด้วย 1) ปรับปรุงระบบการถือครองที่ดินในทุกเขตพื้นที่เกษตรกรรมโดยเฉพาะเขตที่ราบชายฝั่ง 2) ส่งเสริมประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ให้ผลตอบแทนสูงขึ้น โดยเน้นการจัดการการเพาะเลี้ยงกุ้งกุลาดำในระบบปิด 3) ส่งเสริมรูปแบบการประกอบกิจกรรมเกษตรแบบก้าวหน้า เน้นการปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานที่เอื้ออำนวยต่อการผลิตด้านการกิจกรรมในพื้นที่ที่เหมาะสม 4) ยกกระดับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรให้สูงขึ้น เน้นให้มีการส่งเสริมระบบการปลูกพืชเพื่อเพิ่มระยะเวลาการใช้ประโยชน์ที่ดินในรอบปีให้มากขึ้นในเขตที่ราบลุ่มแบบเกษตรน้ำฝน และ 5) ส่งเสริมระบบการเกษตรแบบผสมผสานและการปลูกพืชที่มีแนวโน้มการผลิตดี เช่น ผัก และ ผลไม้ เป็นต้น

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมือง

สาขาวิชา การวางแผนภาค

ปีการศึกษา 2544

ลายมือชื่อนิสิต ..... *ปาริชาติ อ่อนทิมวงศ์* .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ..... *อ. ดารณี* .....

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....

# # 417 41406 25 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORDS: LAND UTILIZATION/ ECONOMIC CHANGE/ AGRICULTURAL SECTOR/

EXTENDED BANGKOK METROPOLITAN AREAS/ CHACHOENGSAO PROVINCE

PARICHART OONTIMWONG: LAND UTILIZATION AND ECONOMIC CHANGE

IN AGRICULTURAL SECTOR IN EXTENDED BANGKOK METROPOLITAN AREAS:

A CASE STUDY OF CHACHOENGSAO PROVINCE.

THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. DARANEE THAVINPIPAKUL, Ph.D.,

188 pp. ISBN 974-17-0163-2.

The purposes of this research are to study the characteristics of agricultural land utilization, economic conditions and changes, and also to analyze the problems of agricultural sector in order to determine the agricultural development guidelines suitable for Chachoengsao province in the extended area of Bangkok Metropolis. The study agricultural areas are classified into three zones according to the differences of physical features and agriculture systems, i.e., (i) wetland agricultural areas; (ii) irrigation agriculture in floodplain agricultural areas; and (iii) rained agriculture in floodplain agricultural areas. Data collection is made through field survey and structured interview to gain information from farming households on agricultural land structure, agricultural land utilization level, production and marketing.

The study reveals that the differences in physical features and agriculture systems differentiate the characteristic of land utilization, as well as economic conditions and changes of farming households, which, in turn affect the characteristics and the intensity of problems in each agricultural zone. The problems can be summarized as: (i) the problem of land holding system in every zone; (ii) the problem of low level of agricultural land utilization in both floodplain areas; (iii) the problem of agricultural land utilization conflict in both floodplain areas; and (iv) the problem of difference in income between households in wetland areas that have higher income than households in other zones.

Five guidelines to develop the agricultural sector in Chachoengsao province are proposed: (i) improve land holding system in every zone especially the wetland agricultural areas; (ii) support some types of agricultural land utilization that generate high income, focusing on the management of intensive culture system; (iii) support the progressive agriculture system, focusing on agricultural infrastructure improvement in the appropriate areas; (iv) raise the level of agricultural land utilization by supporting some crop systems that increase the annual land utilization period in the third zone; and (v) support the integrated farming system and the production of good prospect products such as vegetables and fruits, etc.

Department Urban and Regional Planning

Student's signature พริศพร ออติมวงศ์

Field of study Regional Planning

Advisor's signature ดารanee ทวีนิพักุล

Academic year 2001

Co-advisor's signature .....

## กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจากหลายฝ่ายที่ผู้วิจัยต้องการแสดงความขอบคุณ เริ่มจาก

- ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่สละเวลาให้คำปรึกษา มอบความเมตตา และเอาใจใส่ผู้วิจัยเสมอมา ตลอดจนคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ทุกท่าน สำหรับคำชี้แนะในการสอบวิทยานิพนธ์
- ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองทุกท่านที่ให้ความรู้และประสบการณ์ที่ดีระหว่างศึกษา ตลอดจนขอขอบคุณ คุณตุ้ม คุณแสง คุณอู๋ คุณเหมียว เจ้าหน้าที่ และบุคลากรอื่นๆ ทุกท่านที่ช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ
- ขอขอบคุณเจ้าหน้าที่หน่วยงานภาครัฐทั้งในจังหวัดฉะเชิงเทราและจากส่วนกลาง ตลอดจนหัวหน้าครัวเรือนตัวอย่างทุกท่านที่สละเวลาให้ข้อมูลเป็นอย่างดี
- ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาภูมิศาสตร์ มธ. ที่ให้โอกาสและรอยคอย
- ขอขอบคุณพิเศษ เพื่อน ๆ พี่ ๆ ที่ไปช่วยเก็บข้อมูล คุณวิดาให้ยืมคอมพิวเตอร์ชั่วคราว เพื่อน ๆ และทุกคนที่เคยสนุกด้วยกัน หมวดยุคสมัยคอยถามไถ่-ใส่ใจ
- ขอขอบคุณสมาชิกครอบครัวอ่อนทิมวงศ์-สมทรัพย์ ตลอดจนทุก ๆ ชีวิต ที่อยู่เคียงข้าง เป็นเพื่อนเล่นแก่เป็้อจากการทำงานนี้ และแก่เหงาจากการมีชีวิตอยู่
- เหนือสิ่งอื่นใด... ขอขอบคุณ พ่อกับแม่ สำหรับทุกอย่าง ทุกเรื่อง ในทุก ๆ วัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....		จ
กิตติกรรมประกาศ.....		ฉ
สารบัญ.....		ช
สารบัญตาราง.....		ฅ
สารบัญแผนที่.....		ญ
สารบัญแผนภูมิ.....		ฎ
บทที่		
1	บทนำ	
1.1	ความเป็นมาในการศึกษา.....	1
1.2	วัตถุประสงค์ในการศึกษา.....	3
1.3	ขอบเขตการศึกษา.....	3
1.4	ขั้นตอนการศึกษา.....	5
1.5	วิธีการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูล.....	5
1.6	ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	11
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1	รูปแบบการขยายตัวของเมืองระดับมหานคร.....	13
2.2	ลักษณะการประกอบกิจกรรมเกษตร.....	20
2.3	การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร.....	26
2.4	งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	33
2.5	กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	35
3	สภาพทั่วไปและสภาพการพัฒนาจังหวัดฉะเชิงเทรา	
3.1	สภาพทั่วไปของจังหวัดฉะเชิงเทรา.....	37
3.2	สภาพการพัฒนาจังหวัดฉะเชิงเทรา.....	61

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	
การพัฒนากาตเกษตรกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา	
4.1 สถานภาพทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรม.....	71
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตร.....	92
5	
การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรและสภาพเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรม	
5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรและการเปลี่ยนแปลง.....	104
5.2 สภาพเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลง.....	123
5.3 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกับสภาพเศรษฐกิจและ การเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของภาคเกษตรกรรม.....	137
6	
สรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 สรุปผลการศึกษา.....	141
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	150
รายการอ้างอิง .....	154
ภาคผนวก.....	158
ภาคผนวก ก .....	159
ภาคผนวก ข .....	174
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	185



## สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	การเปรียบเทียบรูปแบบระบบเกษตรกรรมทางเลือก.....	26
3.1	เนื้อที่ป่าไม้จังหวัดฉะเชิงเทรา เปรียบเทียบกับจังหวัดอื่น ๆ ในภาคตะวันออก ภาคกลาง และประเทศ พ.ศ.2531 2536 และ 2541.....	47
3.2	เนื้อที่ป่าชายเลนจังหวัดฉะเชิงเทรา เปรียบเทียบกับจังหวัดอื่น ๆ ในภาคตะวันออก ภาคกลาง และประเทศ พ.ศ.2531 2536 และ 2541.....	50
3.3	เนื้อที่ จำนวน ความหนาแน่น และการเปลี่ยนแปลงประชากรจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างปี พ.ศ.2533-2543 จำแนกรายอำเภอ จังหวัด ภาค และประเทศ.....	55
3.4	มูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) จังหวัดฉะเชิงเทรา เปรียบเทียบกับ GRP ภาคตะวันออก ภาคกลาง และ GDP ระหว่าง พ.ศ.2533 2537 และ 2541.....	58
3.5	อัตราการเติบโตของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) จังหวัดฉะเชิงเทรา เฉลี่ยต่อปี ระหว่าง พ.ศ.2533-2537 และ 2537-2541.....	59
3.6	จำนวนโรงงานและอัตราการเพิ่มจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมเฉลี่ยต่อปี จังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนกรายอำเภอ พ.ศ.2521 2531 และ 2541.....	65
3.7	การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2533 2538 และ 2541.....	68
4.1	มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ.2533 2537 และ 2541..	72
4.2	มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา และอัตราเพิ่มเฉลี่ยต่อปี จำแนกรายสาขา พ.ศ.2537 และ 2542.....	76
4.3	พื้นที่และครุว์เรือนเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา รายอำเภอ ปีการเพาะปลูก 43/44.....	80
4.4	สรุปความสำคัญในการเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรของจังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนกรายอำเภอ.....	88
4.5	การวิเคราะห์ความสำคัญเชิงเปรียบเทียบในการเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตร ของจังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนกรายอำเภอ.....	89
4.6	พื้นที่การเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนกรายพืชสำคัญและรายอำเภอ ปีการเพาะปลูก 43/44.....	94
4.7	การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2533 2538 และ 2541.....	100
5.1	ขนาดที่ดินเฉลี่ยต่อครุว์เรือนของจังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนกรายอำเภอ ปีการเพาะปลูก 43/44.....	105

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.2 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรของครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่เกษตรกรรมทั้ง 3 กลุ่มของจังหวัดฉะเชิงเทรา.....	107
5.3 ครัวเรือนเกษตรผู้ถือครองและขนาดที่ดินที่ถือครองในปัจจุบัน จำแนกตามกลุ่มพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	108
5.4 ลักษณะการถือครองที่ดินเพื่อการเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างปีการเพาะปลูก 31/32 และ 41/42.....	110
5.5 ครัวเรือนเกษตรผู้ถือครองและสภาพการถือครองในปัจจุบัน จำแนกตามกลุ่มพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	111
5.6 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรในปัจจุบัน จำแนกตามกลุ่มพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	115
5.7 ระดับการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตร จำแนกตามปัจจัยด้านต่าง ๆ ในพื้นที่เกษตรกรรมทั้ง 3 กลุ่ม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	121
5.8 รายได้และรายจ่ายเงินสดเฉลี่ยต่อปีของครัวเรือนเกษตรจังหวัดฉะเชิงเทรา ปีการเพาะปลูก 31/32 และ 41/42.....	124
5.9 จำนวนผู้ถือครองทางการเกษตรในจังหวัดฉะเชิงเทราที่ใช้เครื่องจักรและเครื่องมือทางการเกษตรประเภทต่าง ๆ พ.ศ.2521 และ 2536.....	126
5.10 การใช้แรงงานคนประเภทต่าง ๆ ของครัวเรือนเกษตรในจังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ. 2521 และ 2536.....	128
5.11 รายได้และรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือนเกษตรในพื้นที่เกษตรกรรมทั้ง 3 กลุ่ม จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้และรายจ่าย ทั้งในอดีตและปัจจุบัน.....	130
5.12 ลักษณะการทำงานของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรที่มีอายุ 13 ปีขึ้นไป จังหวัดฉะเชิงเทรา พ.ศ.2521 และ 2536.....	133
5.13 จำนวนผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตรและอัตราการเพิ่มเฉลี่ยต่อปี จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2521-2536 จำแนกตามอายุของผู้ถือครอง.....	134

## สารบัญแนที่

แนที่	หน้า
1.1 พื้นที่ศึกษา: จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	6
1.2 การแบ่งกลุ่มพื้นที่ศึกษาตามสภาพกายภาพและระบบการเกษตร.....	7
3.1 ที่ตั้งและเขตการปกครอง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	39
3.2 ลักษณะดินโดยทั่วไป จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	40
3.3 เส้นทางน้ำ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	44
3.4 พื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	45
3.5 พื้นที่ป่าไม้ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	48
3.6 เส้นทางคมนาคมที่สำคัญ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	52
4.1 กลุ่มพื้นที่เกษตรกรรม จำแนกตามลักษณะความสัมพันธ์ระหว่างลัดสวนพื้นที่ เกษตรกับครัวเรือนเกษตร จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	82
4.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2537 จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	93
5.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2537 อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	116
5.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2537 อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	117
5.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ.2537 อำเภอรสาธสน และบางส่วนของอำเภอ พนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	118

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

## สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
2.1 ความหนาแน่นของการเกษตรเรียงตามลำดับชนิดพืชและระบบการเกษตร.....	28
2.2 กรอบแนวคิดในการศึกษา.....	36
3.1 การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าชายเลนจังหวัดฉะเชิงเทรา ตั้งแต่ พ.ศ.2522-2539.....	50
3.2 การเปลี่ยนแปลงอัตราการเติบโตของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมเฉลี่ยต่อปี จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2533-2537 และ 2537-2541.....	52
3.3 จำนวนโรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา รายอำเภอ พ.ศ.2521 2531 2539 และ 2542.....	66
3.4 การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2533 2538 และ 2543.....	68
4.1 เปรียบเทียบมูลค่าผลิตภัณฑ์สาขาต่าง ๆ ในภาคเกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่าง พ.ศ.2533 2537 และ 2541.....	72
4.2 ค่า Shift-Share Analysis ภาคเกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทราเปรียบเทียบกับ ภาคตะวันออก ระหว่าง พ.ศ.2533-2537.....	74
4.3 เปรียบเทียบสัดส่วนมูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคเกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำแนก รายสาขา พ.ศ.2537 และ 2541.....	77
4.4 เปรียบเทียบสัดส่วนพื้นที่เกษตรต่อพื้นที่อำเภอกับสัดส่วนครัวเรือนเกษตร ต่อครัวเรือนรวม รายอำเภอ ปีการเพาะปลูก 43/44.....	80
5.1 จำนวนเงินลงทุนทางการเกษตร จำแนกตามขนาดที่ดิน ในพื้นที่เกษตรกรรม กลุ่มต่าง ๆ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	122
5.2 จำนวนเงินลงทุนทางการเกษตร จำแนกตามสภาพการถือครอง ในพื้นที่เกษตร กรรมกลุ่มต่าง ๆ จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	122
6.1 สรุปผลการศึกษาลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรและการวิเคราะห์ สภาพปัญหาของภาคเกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	143
6.2 สรุปผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจและการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของภาค เกษตรกรรม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	145