

การวิเคราะห์ความเหมาะสมของการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่ในจังหวัดราชบุรี



นางสาวศศิวรรณ ศิริวรรณกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการวางแผนภาคและเมืองมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวางแผนภาค ภาควิชาการวางแผนภาคและเมือง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ปีการศึกษา 2548

ISBN 974-14-2085-4

ลิขสิทธิ์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

AN ANALYSIS OF THE SUITABILITIES OF CROP AREA DEVELOPMENT IN RATCHABURI PROVINCE

Miss Sasiwan Siriwannakij

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

Department of Urban and Regional Planning

Faculty of Architecture

Chulalongkorn University

Academic Year 2005

ISBN 974-14-2085-4

481655

ศศิวรรณ ศิริวรรณกิจ : การวิเคราะห์ความเหมาะสมของการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่ในจังหวัด
ราชบุรี. (AN ANALYSIS OF THE SUITABILITIES OF CROP AREA DEVELOPMENT IN
RATCHABURI PROVINCE) อ.ที่ปรึกษา : รศ. จารุวรรณ ลิมปเสนีย์, 135 หน้า. ISBN
974-14-2085-4.

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรมพืชไร่ในจังหวัดราชบุรี โดย
พิจารณาปัจจัยที่มีผลต่อการทำการเกษตร แล้วนำปัจจัยมาคัดเลือกหาความสัมพันธ์โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ระหว่างปัจจัยและผลผลิตพืชแต่ละประเภท เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย
ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ในการวิเคราะห์หาพื้นที่ที่เหมาะสมในการพัฒนาเกษตรกรรมพืชไร่

ผลการวิจัยพบว่าพืชไร่แต่ละประเภทมีความต้องการปัจจัยที่ต่างกัน คือ ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูก
อ้อย คือ ความเหมาะสมของดิน ความลาดชัน แหล่งน้ำ พื้นที่ชลประทานและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ปัจจัยที่จำเป็น
สำหรับการเพาะปลูกมันสำปะหลังและมันเทศ คือ ความเหมาะสมของดิน ความลาดชันและการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกฝ้าย ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง คือ ความเหมาะสมของดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน
และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกงา คือ ความเหมาะสมของดิน ความลาดชัน การใช้
ประโยชน์ที่ดินและปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกข้าวโพด คือ ความเหมาะสมของดิน ความ
ลาดชัน พื้นที่ชลประทานและการใช้ประโยชน์ที่ดิน และปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกสับปะรด คือ ความ
เหมาะสมของดิน แหล่งน้ำและการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)
พบว่า พื้นที่ที่เหมาะสมในการเพาะปลูกพืชไร่แต่ละประเภทมีดังนี้ 1) อ้อย ได้แก่ อำเภอจอมบึงและบ้านโป่ง
2) มันสำปะหลัง ได้แก่ อำเภอสวนผึ้ง 3) มันเทศ ได้แก่ อำเภอจอมบึง 4) ฝ้าย ได้แก่ อำเภอสวนผึ้ง 5) ถั่วเขียว
ได้แก่ อำเภอสวนผึ้ง 6) ถั่วลิสง ได้แก่ อำเภอจอมบึงและสวนผึ้ง 7) ถั่วเหลือง ได้แก่ อำเภอสวนผึ้ง 8) งา ได้แก่
อำเภอจอมบึง 9) ข้าวโพด ได้แก่ อำเภอบ้านโป่ง 10) สับปะรด ได้แก่ กิ่งอำเภอบ้านคา และพื้นที่ไม่เหมาะต่อ
การเกษตรส่วนมากอยู่ในอำเภอปากท่อ ซึ่งควรจัดเป็นพื้นที่สำหรับเลี้ยงสัตว์หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

พืชไร่หลักที่ให้ผลผลิตและสร้างรายได้สูงให้กับเกษตรกร คือ อ้อย มันสำปะหลัง ข้าวโพดและสับปะรด แต่
เนื่องจากพืชหลักดังกล่าวมีอายุการเก็บเกี่ยวที่ค่อนข้างนาน จึงเสนอแนะให้ปลูกพืชที่มีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นมาปลูก
เป็นพืชแซม เพื่อเพิ่มรายได้และใช้ประโยชน์ที่ดินสูงสุด

ภาควิชา การวางแผนภาคและเมืองลายมือชื่อนิสิต *ศศิวรรณ ศิริวรรณกิจ*
สาขาวิชา การวางแผนภาคลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา *Charunran Limpasanee*
ปีการศึกษา 2548ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม -

4574195525 : MAJOR REGIONAL PLANNING

KEY WORD : CROPS / RATCHABURI

SASIWAN SIRIWANNAKIJ : AN ANALYSIS OF THE SUITABILITIES OF CROP AREA
DEVELOPMENT IN RATCHABURI PROVINCE. THESIS ADVISOR : ASSOC.PROF.
CHARUWAN LIMPASANEE . 135 pp. ISBN 974-14-2085-4.

This research's objective is to search for the suitable areas for crops in the province of Ratchaburi. Factors, affecting on farming has been taken into consideration, and then calculated for correlation coefficient among the selected factors in order to carry out data analysis by using the Geographic Information System (GIS) for determining the suitable areas.

The research could be concluded that each crop requires different agricultural conditions. The essential factors for cultivating sugar cane are appropriate soil condition, land gradient, water, irrigation area and land usage. For tapioca and sweet potato, they need appropriate soil condition, land gradient and land usage. For cotton, green bean, peanut, and soybean, the important factors are appropriate soil condition, land usage, and average rain fall. For sesame, requires appropriate soil condition, land gradient, land usage, and average rain fall. The factors for growing corn are appropriate soil condition, land gradient, irrigation area, and land usage. Pineapple requires appropriate soil condition, water, and land usage. With the assistance of GIS, it has been found that the areas of Ratchaburi province, which are appropriate for cultivating sugar cane in amphoe Ban Pong and Chom Bung, tapioca in amphoe Suan Phung, sweet potato in amphoe Chom Bung, cotton in amphoe Suan Phung, green bean in amphoe Suan Phung, peanut in amphoe Chom Bung and Suan Phung, soybean in amphoe Suan Phung, sesame in amphoe Suan Phung, corn in amphoe Ban Pong, and pineapple in king amphoe Ban Ka respectively. The land that is not appropriate for cultivation in amphoe Pak Tho, and should be utilized as animal husbandry and aquarium/aquaculture.

The crops that are highly productive and give high economic value are sugar cane, tapioca, corn, and pineapple. However, these suggested crops require long-term investment and caring, the profit may not be optimize. Therefore, it was recommended that short-term should be grown along with those suggested ones in order to increase farmers' income and optimize use of land.

Department Urban and Regional Planning Student's signature *Sasiwan Siriwannakij*
Field of study Regional Planning Advisor's signature *Charuwan Limpasanee*
Academic year 2005 Co-advisor's

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดีจาก รศ. จารุวรรณ ลิ้มปเสนีย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษาและแนวคิดในเรื่องต่างๆมาด้วยดีตลอด รศ. ดร. ดารณี ถวิลพิพัฒน์กุล อ.ดร. พนิต ภูจินดา และ อ. พิพัฒน์ นวลอนันต์ ที่สละเวลามาเป็นกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์และให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์มากมาย รวมถึงอาจารย์ท่านอื่นๆ ในภาควิชาการวางแผนภาคและเมืองที่ได้ประสิทธิ์ประสาทความรู้ที่เป็นประโยชน์ตลอดระยะเวลาที่ทำการศึกษา

ขอขอบคุณหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ฝ่ายข้อมูล กรมส่งเสริมการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมพัฒนาที่ดิน ที่ให้ความอนุเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการวิจัย

ขอขอบคุณ อ.อ๊อด พี่ตึก พี่โดม ที่คอยให้ความช่วยเหลือและคำแนะนำในเรื่องต่างๆ มาโดยตลอด ขอขอบคุณ อาร์ท ตอ ส้ม สำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจที่ดี ขอขอบคุณ พี่ น้อง และเพื่อนๆ ที่ประสานมิตรทุกคนที่คอยเป็นห่วงเป็นใย

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ สำหรับความอดทนรอคอยและเป็นกำลังใจให้มาโดยตลอด ขอขอบคุณ พี่บ๊าก ที่คอยช่วยเหลือในยามเร่งรีบและทุกสิ่งที่เป็นมากกว่ากำลังใจที่มีให้กันไม่เคยหมด

ศศิวรรณ ศิริวรรณกิจ

สารบัญ

บทที่	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
สารบัญตาราง.....	ฏ
สารบัญแผนภูมิ.....	ฐ
สารบัญแผนที่.....	ฑ
1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	3
1.3 ขอบเขตการศึกษา.....	3
1.4 วิธีดำเนินการศึกษา.....	4
1.5 ข้อมูลและการรวบรวมข้อมูล.....	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 แนวความคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.1 การพัฒนาการเกษตร.....	7
2.1.1 ความหมายของการเกษตร.....	7
2.1.2 การเกษตรกับการพัฒนาประเทศ.....	7
2.1.3 การพัฒนาการเกษตร.....	9
2.2 ระบบการเกษตรของภาคตะวันตก.....	10
2.3 ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับพัฒนาการเกษตร.....	11
2.3.1 ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกอ้อย.....	14
2.3.2 ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกมันสำปะหลัง.....	16
2.3.3 ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกมันเทศ.....	18
2.3.4 ปัจจัยที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกฝ้าย.....	18

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2.3.5 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกถั่วเขียว.....	18
2.3.6 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกถั่วลิสง.....	19
2.3.7 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกถั่วเหลือง.....	19
2.3.8 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกงา.....	20
2.3.9 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกข้าวโพด.....	20
2.3.10 บัณฑิตที่จำเป็นสำหรับการเพาะปลูกสับปะรด.....	21
2.4 การคุ้มครองพื้นที่เกษตรกรรม.....	22
2.4.1 พื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม.....	22
2.5 กรอบแนวความคิด.....	25
3 วิธีการวิจัย.....	28
3.1 ขั้นตอนการศึกษา.....	28
3.2 ขอบเขตการศึกษา.....	29
3.2.1 ขอบเขตการศึกษาด้านพื้นที่.....	29
3.2.2 ขอบเขตการศึกษาด้านเนื้อหา.....	29
3.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูล.....	29
3.4 การคัดเลือกบัณฑิต.....	31
3.5 การจัดการและการจัดเก็บข้อมูล.....	32
3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล.....	33
3.6.1 การวิเคราะห์พื้นที่ที่ไม่อยู่ในเงื่อนไข (พื้นที่กันออก).....	33
3.6.2 การวิเคราะห์พื้นที่ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์.....	34
4 สภาพทั่วไปและสภาพทางการเกษตรของพื้นที่ศึกษา.....	36
4.1 ลักษณะทางกายภาพ.....	36
4.1.1 ที่ตั้งและขอบเขตการปกครอง.....	36
4.1.2 ลักษณะภูมิประเทศ.....	38
4.1.3 ลักษณะภูมิอากาศ.....	41

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4.1.4 ทรัพยากรน้ำ	42
4.1.5 ทรัพยากรดิน	53
4.1.6 ทรัพยากรป่าไม้	59
4.1.7 การคมนาคมขนส่ง	61
4.1.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	64
4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจ	70
4.3 สภาพทางสังคมและประชากร	74
4.3.1 จำนวนประชากรและประชากรเกษตร	74
4.3.2 สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	78
4.4 สภาพทางการเกษตรในจังหวัดราชบุรี	80
4.4.1 พื้นที่เกษตรกรรมในจังหวัดราชบุรี	80
4.4.2 ผลผลิตทางการเกษตร	85
4.4.3 เนื้อที่ถือครองทางการเกษตร	93
4.4.4 สินเชื่อเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	94
4.4.5 โครงสร้างตลาดและศูนย์กลางแห่งธุรกิจการค้าที่สำคัญ	96
4.5 สภาพปัญหาในการพัฒนาเกษตรกรรม	100
5 การวิเคราะห์เพื่อหาพื้นที่เหมาะสมสำหรับเกษตรกรรมพืชไร่	104
5.1 ขั้นตอนการวิเคราะห์	104
5.2 การคัดเลือกปัจจัย	104
5.3 พื้นที่กั้นออก	108
5.4 ปัจจัยและเกณฑ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ชั้นความเหมาะสม ของพื้นที่เกษตรกรรมพืชไร่	112
5.5 การวิเคราะห์ด้วยการซ้อนทับข้อมูลเชิงพื้นที่	119
5.6 พื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับพัฒนาเกษตรกรรมพืชไร่	120
5.7 พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการเกษตรกรรม	126

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	129
6.1 การสรุปผลและอภิปรายผลการศึกษา.....	129
6.2 ข้อเสนอแนะ.....	131
รายการอ้างอิง.....	133
ประวัติผู้เขียนวิทยานิพนธ์.....	135

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4-1	ลักษณะการแบ่งหน่วยการปกครอง จังหวัดราชบุรี..... 38
4-2	ระดับความสูงของพื้นที่ จังหวัดราชบุรี..... 39
4-3	ลักษณะความลาดชันของภูมิประเทศ จังหวัดราชบุรี..... 39
4-4	ระดับอุณหภูมิจนของอากาศในรอบปี จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2541-2546..... 41
4-5	ปริมาณน้ำฝนในรอบปี จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2541-2546..... 42
4-6	โครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาในจังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546..... 45
4-7	อ่างเก็บน้ำนอกเขตชลประทาน จังหวัดราชบุรี..... 46
4-8	ฝายทดน้ำในจังหวัดราชบุรี..... 47
4-9	พื้นที่ชลประทาน จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 49
4-10	กลุ่มดินที่พบแต่ละอำเภอ จังหวัดราชบุรี..... 55
4-11	ความเหมาะสมของกลุ่มดินในการปลูกพืชไร่..... 56
4-12	พื้นที่เขตป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 59
4-13	ขอบเขตการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตป่าสงวนแห่งชาติ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2544..... 61
4-14	การใช้ประโยชน์ที่ดิน จำแนกตามประเภท จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2544..... 64
4-15	การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 65
4-16	การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่ป่า จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 66
4-17	การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 67
4-18	การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทพื้นที่เบ็ดเตล็ด จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544..... 67
4-19	การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทแหล่งน้ำ จังหวัดราชบุรี ปี พ.ศ. 2544..... 68
4-20	ผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคตะวันตก (ตามราคาคงที่ปี 2531) จำแนกตามสาขาการผลิต พ.ศ. 2541 และ พ.ศ. 2545..... 71
4-21	ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัดราชบุรี (ตามราคาคงที่ปี 2531) จำแนกตามสาขาการผลิต พ.ศ. 2541 และ พ.ศ. 2545..... 72
4-22	จำนวนประชากรและความหนาแน่นของประชากร จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2537 และ 2547..... 74
4-23	เปรียบเทียบจำนวนประชากรเกษตร จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2544 และ 2547..... 77
4-24	พื้นที่เกษตรกรรม จำแนกรายอำเภอ จังหวัดราชบุรี พ.ศ.2546..... 80

สารบัญญัตินำ (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4-25	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม จำแนกตามประเภท รายอำเภอ จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546 82
4-26	ข้อย เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 85
4-27	มันสำปะหลัง เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 86
4-28	มันเทศ เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 87
4-29	ถั่วเขียว เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 88
4-30	ถั่วลิสง เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 89
4-31	ถั่วเหลือง เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 89
4-32	ข้าวโพด เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 90
4-33	สับปะรด เนื้อที่ ผลผลิต ผลผลิตเฉลี่ย จังหวัดราชบุรี ปีเพาะปลูก 2546/47 91
4-34	อายุเก็บเกี่ยวและระยะเริ่มปลูกของพืชแต่ละประเภท จังหวัดราชบุรี 92
4-35	ลักษณะการถือครองทางการเกษตรของครัวเรือนเกษตร จังหวัดราชบุรี พ.ศ.2547 93
4-36	กลุ่มสถาบันเกษตรกร รายอำเภอ จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546 96
4-37	แหล่งรับซื้อสินค้าพืชที่สำคัญ จังหวัดราชบุรี 97
4-38	โรงงานอุตสาหกรรมเกษตร/การแปรรูป จังหวัดราชบุรี 98
5-1	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของปัจจัยพืชแต่ละประเภท 107
5-2	พื้นที่ ผลผลิต และผลผลิตเฉลี่ยข้าวและไม้ผล พ.ศ. 2546 110
5-3	ปริมาณน้ำฝนในรอบปี จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546 118

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิ	หน้า
2-1 กรอบแนวความคิดงานวิจัย.....	27
3-1 การแบ่งช่วงของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์.....	32
3-2 การวิเคราะห์ข้อมูลโดยการซ้อนทับข้อมูลเชิงพื้นที่.....	34
3-3 ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล.....	35
4-1 เปรียบเทียบจำนวนประชากร จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2537 และ 2547.....	75
4-2 เปรียบเทียบจำนวนประชากรและประชากรเกษตร จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2547.....	77
4-3 เปรียบเทียบพื้นที่อำเภอและพื้นที่เกษตรกรรม จังหวัดราชบุรี พ.ศ. 2546.....	81
5-1 การวิเคราะห์ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเภทพืชไร่อ้อย.....	119
5-2 การวิเคราะห์ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเภทพืชไร่มันสำปะหลัง.....	119
5-3 การวิเคราะห์ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ พืชไร่ประเภทฝ้าย ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วเหลือง งา.....	120
5-4 การวิเคราะห์ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเภทพืชไร่ข้าวโพด.....	120
5-5 การวิเคราะห์ด้วยวิธีการซ้อนทับข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประเภทพืชไร่สับปะรด.....	120

สารบัญแผนที่

แผนที่	หน้า
4-1	แสดงที่ตั้งและขอบเขตการปกครอง จ.ราชบุรี..... 37
4-2	แสดงระดับความลาดชันของพื้นที่ จ.ราชบุรี..... 40
4-3	แสดงแหล่งน้ำธรรมชาติ จ.ราชบุรี..... 44
4-4	แสดงอ่างเก็บน้ำและฝายทดน้ำ จ.ราชบุรี..... 48
4-5	แสดงพื้นที่ชลประทาน จ.ราชบุรี..... 50
4-6	แสดงพื้นที่ลุ่มน้ำ จ.ราชบุรี..... 52
4-7	แสดงกลุ่มดิน จ.ราชบุรี..... 58
4-8	แสดงเขตการใช้ประโยชน์ป่าไม้ จ.ราชบุรี..... 60
4-9	แสดงการคมนาคมขนส่ง จ.ราชบุรี..... 63
4-10	แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน จ.ราชบุรี..... 69
4-11	แสดงที่ตั้งโรงงานเกษตรและโรงงานแปรรูปเกษตร จ.ราชบุรี..... 99
5-1	แสดงพื้นที่อนุรักษ์ (กันออก) จ.ราชบุรี..... 111
5-2	แสดงพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชไร่แต่ละประเภท 124
5-3	แสดงพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการเพาะปลูกพืชไร่ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินนั้นๆ..... 125
5-4	แสดงพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมต่อการทำการเกษตร..... 128