

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	6
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	7
กิตติกรรมประกาศ	8
สารบัญ	9
สารบัญตาราง	10
สารบัญภาพ	12
บทที่	
1. บทนำ	14
2. ทบทวนวรรณกรรม	17
3. ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ศึกษา	29
4. ผลการศึกษา	62
5. สรุปผลการศึกษา	111
เอกสารอ้างอิง	114
ประวัตินักวิจัย	117

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	ภาพถ่ายจากดาวเทียม LANDSAT TM ในศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดิน	62
4.2	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดบุรีรัมย์จากภาพถ่ายดาวเทียม ในปีพ.ศ. 2540 และ 2551	65
4.3	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดศรีสะเกษจากภาพถ่ายดาวเทียม ในปีพ.ศ. 2542 และ 2551	65
4.4	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรีจากภาพถ่ายดาวเทียมในปีพ.ศ. 2544 และ 2551	69
4.5	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดฉะเชิงเทราจากภาพถ่ายดาวเทียม ในปี พ.ศ. 2539 และ 2551	71
4.6	พื้นที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดบุรีรัมย์ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2551	74
4.7	สัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดบุรีรัมย์ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2551	75
4.8	จำนวนประชากร ค่าใช้ไฟฟ้าของจังหวัดบุรีรัมย์ระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	75
4.9	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดบุรีรัมย์ระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	76
4.10	เมตริกซ์การเปลี่ยนแปลงของความสัมพันธ์ของแต่ละการใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดบุรีรัมย์	78
4.11	การพยากรณ์พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดบุรีรัมย์ ในปีพ.ศ. 2556-2560	79
4.12	การพยากรณ์สัดส่วน(ร้อยละ)ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดบุรีรัมย์ ปี พ.ศ. 2556-2560	79
4.13	พื้นที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดศรีสะเกษ ปีพ.ศ. 2540-2551	83
4.14	สัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดศรีสะเกษ ปีพ.ศ. 2540-2551	83
4.15	จำนวนประชากร และค่าใช้ไฟฟ้าของจังหวัดศรีสะเกษ ปีพ.ศ. 2540-2551	84
4.16	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดศรีสะเกษระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	84
4.17	เมตริกซ์การเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดศรีสะเกษ	87
4.18	การพยากรณ์สัดส่วน(ร้อยละ)ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดศรีสะเกษ ปี พ.ศ. 2556-2560	87
4.19	การพยากรณ์พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรีปีพ.ศ. 2556-2560	87
4.20	พื้นที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดบุรีรัมย์ระหว่างปี พ.ศ. 2540-2551	91

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.21	สัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดลพบุรีระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	92
4.22	จำนวนประชากร และค่าใช้ไฟฟ้าของจังหวัดลพบุรีระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	92
4.23	ผลิตภัณฑ์มวลรวมของจังหวัดลพบุรีระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	93
4.24	เมตริกซ์การเปลี่ยนแปลงของความสัมพันธ์ของแต่ละการใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดลพบุรี	95
4.25	การพยากรณ์สัดส่วน (ร้อยละ) ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรี พ.ศ.2556-2560	96
4.26	การพยากรณ์พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรี ปี พ.ศ. 2556-2560	96
4.27	พื้นที่ของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดฉะเชิงเทราระหว่างปีพ.ศ. 2539-2551	100
4.28	สัดส่วนของการใช้ประโยชน์ที่ดินในจังหวัดฉะเชิงเทราระหว่างปีพ.ศ. 2539-2551	100
4.29	จำนวนประชากร และค่าใช้ไฟฟ้าของจังหวัดฉะเชิงเทราปีพ.ศ.2540-2551	101
4.30	ผลิตภัณฑ์มวลรวม (GPP) ของจังหวัดฉะเชิงเทราระหว่างปีพ.ศ. 2540-2551	101
4.31	เมตริกซ์การเปลี่ยนแปลงของความสัมพันธ์ของแต่ละการใช้ประโยชน์ที่ดิน จังหวัดฉะเชิงเทรา	104
4.32	การพยากรณ์สัดส่วน(ร้อยละ)ของพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทราปี พ.ศ.2556-2560	104
4.33	การพยากรณ์พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดฉะเชิงเทราจาก ปีพ.ศ. 2556- 2560	105

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
4.1	ขั้นตอนการประมวลผลข้อมูลภาพถ่ายจากดาวเทียม and GIS	63
4.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดบุรีรัมย์ปี พ.ศ. 2540	64
4.3	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดบุรีรัมย์ปี พ.ศ. 2551	65
4.4	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดศรีสะเกษปี พ.ศ. 2542	66
4.5	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดศรีสะเกษปี พ.ศ. 2551	67
4.6	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรีปี พ.ศ. 2544	68
4.7	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดลพบุรีปี พ.ศ. 2551	69
4.8	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดฉะเชิงเทราปี พ.ศ. 2539	70
4.9	การใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัดฉะเชิงเทราปี พ.ศ. 2551	71
4.10	การเปรียบเทียบพื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายจากดาวเทียม กับข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน	72
4.11	แผนที่ประชากรรายอำเภอของจังหวัดบุรีรัมย์ปี 2540 และ 2551	80
4.12	แผนที่ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอของจังหวัดบุรีรัมย์ปี 2540 และ 2551	80
4.13	แผนที่ร้อยละการเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นประชากรราย อำเภอของจังหวัดบุรีรัมย์ ปี 2540 และ 2551	81
4.14	แบบจำลองเชิงพื้นที่แสดงการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินกับปัจจัยทางสังคม	81
4.15	แสดงลักษณะการซ้อนทับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	82
4.16	แผนที่ประชากรรายอำเภอของจังหวัดศรีสะเกษปี 2542 และ 2551	88
4.17	แผนที่ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอของจังหวัดศรีสะเกษปี 2542 และ 2551	89
4.18	แผนที่ร้อยละการเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นประชากรราย อำเภอของจังหวัดศรีสะเกษ ปี 2542 และ 2551	89
4.19	แสดงลักษณะการซ้อนทับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	90
4.20	การซ้อนทับข้อมูลเพื่อพยากรณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยข้อมูลทางสังคม	90
4.21	แผนที่ประชากรรายอำเภอของจังหวัดลพบุรีปี 2544 และ 2551	97
4.22	แผนที่ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอของจังหวัดลพบุรีปี 2544 และ 2551	97
4.23	แผนที่ร้อยละการเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นประชากรราย อำเภอของจังหวัดลพบุรีปี 2544 และ 2551	98

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.24	แสดงลักษณะการซ้อนทับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	98
4.25	การซ้อนทับข้อมูลเพื่อพยากรณ์การใช้ประโยชน์ที่ดินกับปัจจัยทางสังคม	99
4.26	แผนที่ประชากรรายอำเภอของจังหวัดฉะเชิงเทราปี 2539 และ 2551	106
4.27	แผนที่ความหนาแน่นประชากรรายอำเภอของจังหวัดฉะเชิงเทราปี 2539 และ 2551	107
4.28	แผนที่ร้อยละการเปลี่ยนแปลงประชากรและความหนาแน่นประชากรรายอำเภอของจังหวัดฉะเชิงเทราปี 2539 และ 2551	108
4.29	แสดงลักษณะการซ้อนทับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์	109
4.30	การซ้อนทับข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อพยากรณ์การใช้ประโยชน์ที่ดิน	109

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
 ห้องสมุดงานวิจัย
 วันที่ 25 S.A. 2555
 เลขทะเบียน 209231
 เลขเรียกหนังสือ