

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(4)
สารบัญตาราง	(10)
สารบัญภาพประกอบ	(13)
บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
ขอบเขตของการศึกษาวิจัย	4
นิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการ	5
ขั้นตอนการดำเนินงาน	6
2. ผลงานวิจัยและงานเขียนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	7
ระบบการปลูกพืชทางการเกษตร	7
องค์ประกอบของระบบการปลูกพืช	13
การใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเกษตรในการเลือกปลูกพืช	18
ชนิดพืชที่มีความเหมาะสมในพื้นที่จังหวัดเลย	31
การใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ในการวิเคราะห์ระบบเกษตร	32
แนวความคิดเกี่ยวกับการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing)	34

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
แนวความคิดเกี่ยวกับการระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS)	44
ระบบพิักัดทางภูมิศาสตร์ (GPS: Global Positioning System).....	55
การวิจัยศึกษาเบื้องต้น.....	56
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	60
3 พื้นที่ศึกษา	69
ลักษณะทางภูมิศาสตร์.....	69
ที่ตั้งและอาณาเขต	70
ทรัพยากรน้ำ.....	71
การปกครองท้องที่.....	72
ข้อมูลทั่วไปของตำบลต่าง ๆ ภายในอำเภอหนองบัว.....	73
การคมนาคม	76
การศึกษา.....	77
การศาสนา	78
ศิลปวัฒนธรรม	78
การสาธารณสุข.....	78
การสาธารณสุขปโค และโครงสร้างพื้นฐาน.....	79
สถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญ.....	79
4 วิธีการวิจัย.....	81
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	81
อุปกรณ์ที่ใช้ศึกษา.....	83
การสุ่มตัวอย่าง	84
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	84

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5. ผลของการวิจัย	100
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว แบบปลูกชนิดเดียวตลอดปี	101
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบการปลูกพืชเชิงเดี่ยว แบบปลูกหลายชนิดต่อปี	102
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบปลูกพืชแบบผสมผสาน แบบปลูกพืชร่วม 2 ชนิด.....	104
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบเหลื่อมฤดู	105
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบต่างระดับ	107
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบราวน	108
ผลการศึกษาระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมของระบบปลูกพืชแบบผสมผสาน การปลูกพืชแบบเกาะอาศัย.....	110
การศึกษาพื้นที่ที่เหมาะสมกับระบบการปลูกพืชทั้ง 7 ระบบ.....	112
ผลศึกษาการใช้ประโยชน์ที่ดินด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล และวางแผนการใช้ที่ดินของอำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย	114
ผลการศึกษาฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS).....	135
6 สรุปผลการศึกษาวิจัยและข้อเสนอแนะ.....	142
ระบบการปลูกพืชที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภอนาแห้ว จังหวัดเลย.....	142
ข้อเสนอแนะ	143

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก	
ก. ผนวก ก.....	145
ข. ผนวก ข.....	175
ค. ผนวก ค.....	183
ง. ผนวก ง.....	206
บรรณานุกรม.....	228
ประวัติการศึกษา.....	234