

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	๗
บทคัดย่อ.....	๘
สารบัญ.....	๑๑
สารบัญตาราง.....	๗
สารบัญภาพ.....	๘
บทที่ 1 ความเป็นมาของโครงการ.....	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ทฤษฎี สมมุติฐานและกรอบแนวความคิดของแผนงานวิจัย.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง.....	3
2.1 พื้นที่ลุ่มน้ำ.....	3
2.2 ลักษณะของดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ.....	3
2.3 ผลกระทบจากการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำ.....	4
2.4 การมีส่วนร่วมของชุมชน.....	5
บทที่ 3 วิธีการศึกษา.....	7
3.1 วิธีการศึกษา.....	7
3.2 ขอบเขตของการศึกษา.....	9
3.3 แผนการดำเนินงาน.....	9
3.4 สถานที่ดำเนินการศึกษา.....	13
บทที่ 4 ผลการศึกษา และวิจารณ์ผลการศึกษา.....	14
4.1 บริบทของชุมชน.....	14
4.2 ลักษณะทางกายภาพของดินและคุณสมบัติทางเคมีบางประการของดิน.....	18
4.3 ผลกระทบของการใช้ประโยชน์ที่ดินต่อปริมาณการสูญเสียดิน.....	23
4.4 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการหารูปแบบการทำเกษตรอย่างยั่งยืนในพื้นที่.....	24
4.5 วิจารณ์ผลการศึกษา.....	28

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา และข้อเสนอแนะ.....	30
5.1 บริบทของชุมชน	30
5.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	30
5.3 คุณสมบัติของดิน.....	31
5.5 การมีส่วนร่วมของชุมชนในการหารูปแบบการทำเกษตรอย่างยั่งยืนในพื้นที่...	31
5.6 ข้อเสนอแนะ.....	32
เอกสารอ้างอิง.....	33
ภาคผนวก.....	36
ภาคผนวก ก ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดินบางประการ.....	37
ภาคผนวก ข ข้อจำกัดต่างๆ ที่ใช้ในการประเมินระดับสมบัติเคมี กายภาพของดิน.....	41
ภาคผนวก ค สมการการสูญเสียดินสากล	43

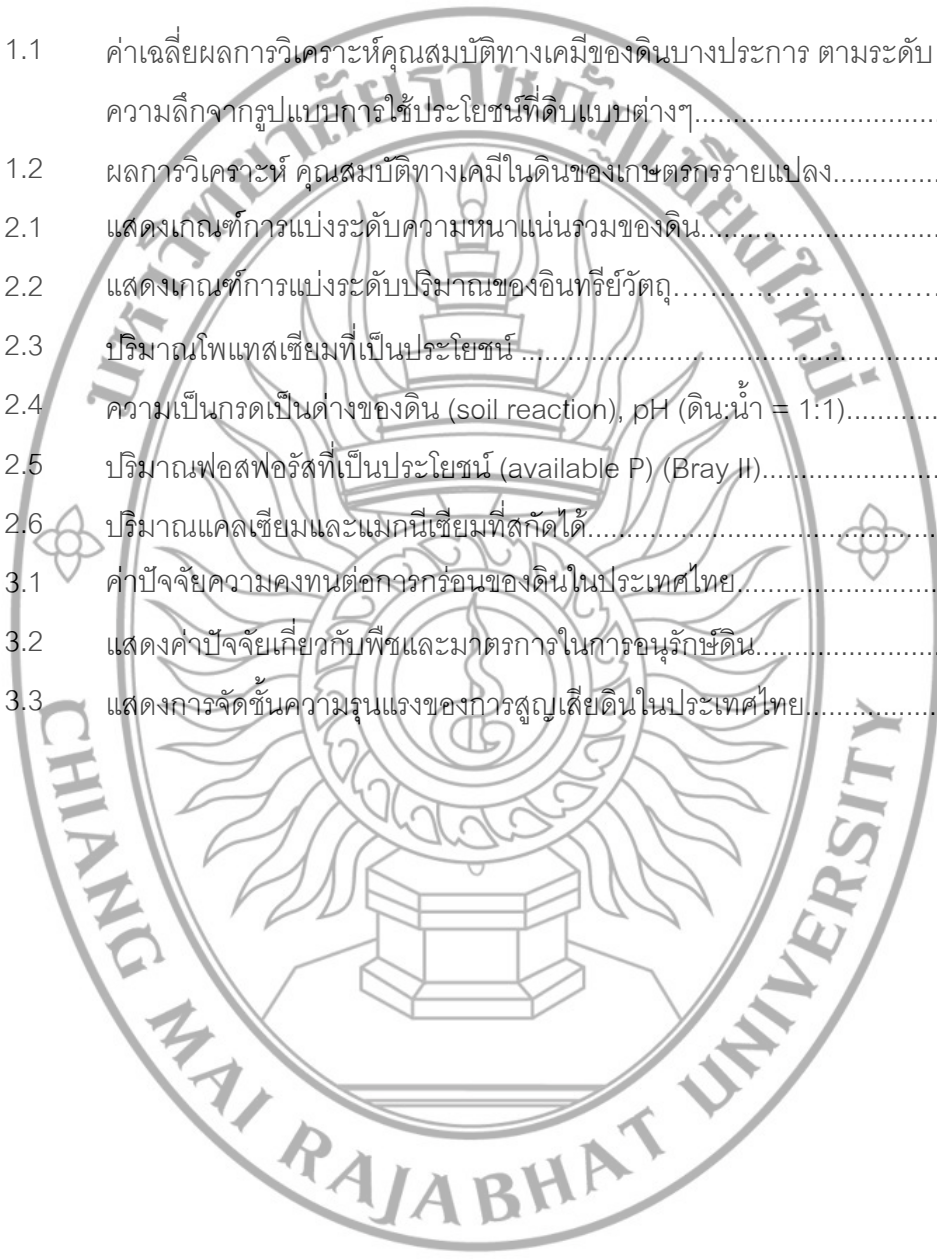
สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
4.1	แสดงช่วงระยะเวลาในการปลูกพืชในรอบปี.....	18
4.2	แสดงความหนาแน่นรวมของดิน ($Mg\ m^{-3}$).....	20



สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางที่		หน้า
1.1	ค่าเฉลี่ยผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีของดินบางประการ ตามระดับ ความลึกจากรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินแบบต่างๆ.....	37
1.2	ผลการวิเคราะห์ คุณสมบัติทางเคมีในดินของเกษตรกรรายแปลง.....	38
2.1	แสดงเกณฑ์การแบ่งระดับความหนาแน่นรวมของดิน.....	41
2.2	แสดงเกณฑ์การแบ่งระดับปริมาณของอินทรีย์วัตถุ.....	41
2.3	ปริมาณโพแทสเซียมที่เป็นประโยชน์	41
2.4	ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน (soil reaction), pH (ดิน:น้ำ = 1:1).....	42
2.5	ปริมาณฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ (available P) (Bray II).....	42
2.6	ปริมาณแคลเซียมและแมกนีเซียมที่สกัดได้.....	42
3.1	ค่าปัจจัยความคงทนต่อการกร่อนของดินในประเทศไทย.....	44
3.2	แสดงค่าปัจจัยเกี่ยวกับพืชและมาตรการในการอนุรักษ์ดิน.....	45
3.3	แสดงการจัดชั้นความรุนแรงของการสูญเสียดินในประเทศไทย.....	45



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
4.1	ภาพถ่ายทางอากาศแสดงขอบเขตของพื้นที่ลุ่มน้ำบ้านเอี้ยก.....	14
4.2	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ลุ่มน้ำบ้านเอี้ยก.....	16
4.3	รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน.....	17
4.4	ภาพตัดขวางพื้นที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามลำดับภูมิประเทศ.....	18
4.5	แผนภูมิเส้นแสดงคุณสมบัติทางเคมีบางประการของดินตามระดับความลึก.....	22
4.6	การเก็บตัวอย่างดิน.....	23
4.7	แผนที่แสดงการประมาณการสูญเสียดินในพื้นที่.....	24
4.8	การประชุมชาวบ้าน ฝึกอบรม และการศึกษาดูงาน.....	26
4.9	แปลงสาธิตการผลิตพืชที่มีการคลุมดิน และใช้ระบบน้ำสปริงเกอร์.....	27
4.10	แปลงสาธิตระบบการผลิตพืชที่ใช้แฝกเป็นแถบอนุรักษ์.....	27

