

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	[ก]
บทคัดย่อภาษาไทย	[ข]
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	[ค]
สารบัญ	[ง]
สารบัญตาราง	[จ]
สารบัญรูป	[ซ]
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 กรอบแนวความคิดของโครงการวิจัย	2
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 สภาพการปลูกข้าวของประเทศไทย	4
2.2 ต้นทุนการผลิตข้าว	6
2.3 การลดต้นทุนการผลิตข้าว	9
2.4 กระบวนการผลิตข้าว	12
2.5 การผลิตข้าวอินทรีย์	12
2.5.1 เกษตรอินทรีย์	16
2.5.2 กระบวนการผลิตข้าวอินทรีย์	17
2.6 วิศวกรรมคุณค่า	21
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	26
3.1 สถานที่ดำเนินการวิจัย	26
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	26
3.2.1. ใช้การวิจัยเชิงปฏิบัติการ	26
3.2.2 เครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการวิจัย	26
3.3 การเก็บและรวบรวมข้อมูล	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล	27
บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปราย	28
4.1 การสร้างทีมวิศวกรคุณค่า	28
4.2 การจัดทำคู่มือการผลิตข้าวอินทรีย์	29
4.3 การดำเนินการผลิตข้าวตามคู่มือเพื่อประเมินผล	37
4.4 ถอดบทเรียน โดยเทคนิค After Action Review (AAR)	39
ปรับปรุงคู่มือการผลิตข้าวอินทรีย์	
4.5. ทดลองการผลิตข้าวอินทรีย์ตามคู่มือที่ปรับปรุงขึ้นใหม่	43
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	56
ภาคผนวก	59
บรรณานุกรม	78

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 พื้นที่ปลูกข้าวนาปีในและนอกเขตชลประทานเป็นรายภาค ฤดูแล้งปี พ.ศ. 2534/2535	5
2.2 ต้นทุนการผลิตข้าวนาปี เฉลี่ยทั่วประเทศ	8
2.3 โครงสร้างต้นทุนการผลิตข้าวนาปี เฉลี่ยทั่วประเทศ	9
4.1 เปรียบเทียบขั้นตอนการทำนาทั่วไป(วิธีการเดิม) กับการทำนาข้าวอินทรีย์แบบใหม่ (วิธีการใหม่)	29
4.2 คู่มือการผลิตข้าวอินทรีย์	34
4.3 รายชื่อเกษตรกรที่ได้รับการคัดเลือก และจำนวนพื้นที่นาทดลอง	37
4.4 การเจริญเติบโตของต้นข้าวและผลผลิตข้าว	39
4.5 คู่มือการผลิตข้าวอินทรีย์ปรับปรุงใหม่	40
4.6 การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวในนาอินทรีย์และนาเคมี แปลงนาคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร	46
4.7 การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวในนาอินทรีย์และนาเคมี แปลงนา นายสมบัติ คลังทอง	47
4.8 การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวในนาอินทรีย์และนาเคมี แปลงนา นายประบัฏ คลังทอง	48
4.9 การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวในนาอินทรีย์และนาเคมี แปลงนา นางเนียมฤทธิ์ แดงฟ้า	49
4.10 การเปรียบเทียบการเจริญเติบโต และผลผลิตของข้าวในนาอินทรีย์และนาเคมี แปลงนา นายจิตร เจะจง	52
4.11 เปรียบเทียบผลผลิตข้าวในการทดสอบเพาะปลูกแต่ละครั้งของเกษตรกรอาสา	53
4.12 ต้นทุนของรายการที่ปฏิบัติแตกต่างกันระหว่างการทำนาอินทรีย์และเคมี	54

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.1	กรอบแนวคิดการวิจัยและผลสัมฤทธิ์ที่ต้องการ	3
4.1	ขั้นตอนการเตรียมแปลงนาของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร	43
4.2	นาข้าวอินทรีย์ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร	44
4.3	ผลผลิตข้าวอินทรีย์ของคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร	44