

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	4
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	5
2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์	5
2.1.2 แนวคิดการใช้ฟังก์ชันกำไรในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์	6
2.1.3 วิธีการวัดประสิทธิภาพเชิงประจักษ์ในทางเศรษฐศาสตร์	9
2.1.4 การวัดประสิทธิภาพและความค้อยประสิทธิภาพเชิงกำไร โดยใช้ฟังก์ชันกำไรเชิงเฟ้นสุ่ม (Stochastic Profit Function)	14
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
2.2.1 งานศึกษาทางด้านเศรษฐศาสตร์เกี่ยวกับการรุกรอบของข้าววัชพืชในนาข้าว	17
2.2.2 งานศึกษาเกี่ยวกับเส้นพรมแดนกำไรเชิงเฟ้นสุ่ม	18

บทที่ 3	ระเบียบวิธีการศึกษา	22
	3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาและการเก็บรวบรวมข้อมูล	22
	3.2 วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	26
	3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	28
บทที่ 4	สภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ศึกษา	35
	4.1 ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ที่ศึกษา	35
	4.1.1 ตำบลเขาสามสิบหยาบ อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี	35
	4.1.2 ตำบลโคกตะบอง อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี	36
	4.2 ลักษณะของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง และสภาพการทำนา	37
	4.3 การรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวของเกษตรกร	42
	4.3.1 ประวัติความเป็นมาของการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าว	42
	4.3.2 สถานการณ์ปัจจุบันของการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าว	51
	4.3.3 การจัดการปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวของเกษตรกร	58
บทที่ 5	การสูญเสียกำไรจากปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าว	64
	5.1 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตข้าวของเกษตรกร	64
	5.2 การสูญเสียกำไรจากปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวของเกษตรกร	66
	5.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสูญเสียกำไรอันเนื่องมาจากการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าว	73
บทที่ 6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	76
	6.1 บทสรุป	76
	6.2 ข้อเสนอแนะ	79
	เอกสารอ้างอิง	80
	ภาคผนวก	83
	ภาคผนวก ก คำสัมภาษณ์ที่สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	84
	ภาคผนวก ข แบบสอบถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูลเพื่อทำการศึกษา	86
	ประวัติผู้เขียน	100

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 สถิติข้าวของประเทศไทย ประกอบด้วย เนื้อที่เพาะปลูกข้าว และผลผลิตข้าว	1
2.1 สรุปตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลองของแต่ละผลงานการศึกษาที่เกี่ยวข้อง	19
3.1 จำแนกเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่างตามพื้นที่ทำการศึกษาและการรุกรณะบาดของข้าววัชพืช	26
3.2 จำแนกแปลงนาของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่างตามการรุกรณะบาดของข้าววัชพืช	26
4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่าง	38
4.2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีการทำนา	39
4.3 ประสบการณ์ในการทำนาของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่าง	40
4.4 พื้นที่การทำนาของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่าง	41
4.5 เครื่องจักรและอุปกรณ์ทางการเกษตรที่ใช้ในการทำนาของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่าง	41
4.6 ปัญหาเรื่องโรคและแมลงศัตรูพืชในนาข้าวของเกษตรกรกรกลุ่มตัวอย่าง	42
4.7 ลักษณะของข้าววัชพืชที่เกษตรกรพบเห็น	43
4.8 ข้อมูลทั่วไปของข้าววัชพืชที่อยู่ในธรรมชาติ	44
4.9 ข้อมูลการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชลงในนาข้าวของเกษตรกร	45
4.10 ความคิดเห็นของเกษตรกรเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างข้าวปลูกกับข้าววัชพืช	46
4.11 การออกดอกของข้าววัชพืชที่อยู่ในนาข้าวปลูก	46
4.12 ประวัติการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวของเกษตรกร	47
4.13 ประสิทธิภาพเสียหายของการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าว	48
4.14 จำนวนครั้งของปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าว	49
4.15 ระดับความเสียหายจากการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวในแต่ละครั้ง	50
4.16 ปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวจำแนกตามตำบล	51
4.17 จำนวนแปลงนาข้าวของเกษตรกรที่ประสบกับปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืช	52
4.18 ปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวของเกษตรกร	52
4.19 ระดับความเสียหายจากการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวในครั้งล่าสุด	52
4.20 แหล่งปรึกษาปัญหาการรุกรณะบาดของข้าววัชพืชในนาข้าวของเกษตรกร	58

4.21	ประวัติการจัดการการรุกรณะของข้าววัชพืชในนาข้าว	59
4.22	วิธีการจัดการปัญหาการรุกรณะของข้าววัชพืชในนาข้าวของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	59
4.23	ต้นทุนในการจัดการหรือการกำจัดข้าววัชพืชของเกษตรกรต่อการปลูกข้าว 1 ครั้ง	60
4.24	ต้นทุนในการจัดการหรือการกำจัดข้าววัชพืชของเกษตรกรแบ่งตามระดับความรุนแรงของการรุกรณะ	60
4.25	ต้นทุนในการจัดการหรือการกำจัดข้าววัชพืชของเกษตรกรแบ่งตามวิธีการจัดการ	61
4.26	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในการจัดการหรือการกำจัดข้าววัชพืชของเกษตรกร	62
4.27	เปรียบเทียบต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในการจัดการหรือการกำจัดข้าววัชพืชของเกษตรกรแบ่งตามวิธีการจัดการกับระดับความรุนแรงของการรุกรณะ	63
5.1	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวของเกษตรกรแบ่งตามฤดูกาลเพาะปลูก	64
5.2	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวของเกษตรกรตามระดับความรุนแรงของการรุกรณะของข้าววัชพืช	66
5.3	ข้อมูลของตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	68
5.4	ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของฟังก์ชันกำไรด้วยวิธีการ Maximum Likelihood	70
5.5	ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของฟังก์ชันกำไรด้วยวิธีการ Maximum Likelihood เฉพาะตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ	71
5.6	มูลค่ากำไรที่เกษตรกรได้รับและความสูญเสียกำไรจำแนกตามระดับการรุกรณะของข้าววัชพืช	72
5.7	ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของฟังก์ชันความสูญเสียกำไรอันเนื่องมาจากการรุกรณะของข้าววัชพืชในนาข้าว	74

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 การคำนวณการให้ผลผลิตของข้าววัชพืช	3
2.1 การวัดประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์ ทางเทคนิค และทางราคา	5
2.2 เส้นพรมแดนกำไรสูงสุด (MLE) และเส้นพรมแดนกำไรเฉลี่ย (OLS)	14
3.1 ความรุนแรงของการรุกรานของข้าววัชพืชในนาข้าว ระดับที่ 1 (15%)	24
3.2 ความรุนแรงของการรุกรานของข้าววัชพืชในนาข้าว ระดับที่ 2 (40%)	24
3.3 ความรุนแรงของการรุกรานของข้าววัชพืชในนาข้าว ระดับที่ 3 (70%)	25
3.4 ความรุนแรงของการรุกรานของข้าววัชพืชในนาข้าว ระดับที่ 4 (90%)	25
3.5 พื้นที่ทำการศึกษ	27
4.1 แผนที่แสดงการรุกรานของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวตำบลเขาสามสิบหาบ ในเดือนพฤษภาคม 2544	54
4.2 แผนที่แสดงการรุกรานของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวตำบลเขาสามสิบหาบ ในเดือนพฤษภาคม 2546	55
4.3 แผนที่แสดงการรุกรานของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวของเกษตรกรตำบล เขาสามสิบหาบ ฤดูการเพาะปลูกนาปรัง 2546	56
4.4 แผนที่แสดงการรุกรานของข้าววัชพืชในแปลงนาข้าวของเกษตรกรตำบลโคกตะบอง ฤดูการเพาะปลูกนาปรัง 2546	57
5.1 การลดลงของกำไร เมื่อเกษตรกรประสบกับปัญหาการรุกรานของข้าววัชพืชในนาข้าว	72

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved