

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
1.3 นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความรู้เกี่ยวกับเครื่องจักรกลขนาดเล็ก	4
2.2 การดูแลรักษาเครื่องจักรกลขนาดเล็ก	9
2.3 สภาพการใช้เครื่องจักรกลขนาดเล็กของเกษตรกร	12
2.4 การพัฒนาทักษะ	13
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	16
3.2 เครื่องมือที่ใช้	17
3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	18
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	19
3.5 การออกแบบการวิจัย	20
บทที่ 4 ผลการศึกษา	
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลระยะที่ 1	22
4.1.1 ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล	22
4.1.2 ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ขนาดเล็กของเกษตรกร	29

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.1.3 ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการการฝึกอบรมการซ่อมบำรุง เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็กของเกษตรกร	35
4.1.4 ตอนที่ 4 ปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร ขนาดเล็กของเกษตรกร	41
4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระยะที่ 2	42
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	
5.1 สรุปผลการวิจัย	53
5.2 ผลการศึกษาวิจัยระยะที่ 1	53
5.2 อภิปรายผลระยะที่ 1	55
5.2 ผลการศึกษาวิจัยระยะที่ 2	56
5.2 อภิปรายผลก่อนและหลังฝึกอบรม	57
5.3 ข้อเสนอแนะ	58
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก ก	64
ภาคผนวก ข	69
ภาคผนวก ค	79
ภาคผนวก ง	85
ภาคผนวก จ	92
ประวัติผู้เขียน	96

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 เพศ	22
2 อายุ	23
3 ระดับการศึกษา	23
4 ประสบการณ์การฝึกอบรม	24
5 ขนาดพื้นที่ถือครองของเกษตรกร	24
6 ขนาดพื้นที่เช่าทำกินของเกษตรกร	25
7 แรงงานในครอบครัว	26
8 รายได้ภาคเกษตรของเกษตรกร	26
9 รายได้นอกภาคเกษตร	27
10 การเป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกร	27
11 การรับรู้ข่าวสารการเกษตรของเกษตรกร	28
12 เครื่องจักรกลขนาดเล็กที่เกษตรกรใช้ในไร่นา ขนาดไม่เกิน 15 แรงม้า	29
13 ผู้แนะนำการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	34
14 การอ่านคู่มือก่อนใช้เครื่องจักรกล	34
15 ปัญหาในการใช้เครื่องจักรกลการเกษตร	35
16 การนำเครื่องจักรกลไปซ่อมเมื่อเครื่องจักรกลเสีย	35
17 เครื่องจักรกลการเกษตรที่เกษตรกรต้องการฝึกอบรมมากที่สุด	36
18 ความต้องการฝึกอบรมและระดับความต้องการฝึกอบรมด้านเนื้อหา ของเกษตรกร	37
19 ช่วงเวลาที่เกษตรกรต้องการฝึกอบรม	38
20 จำนวนวันที่เกษตรกรต้องการฝึกอบรม	39
21 สถานที่ที่เกษตรกรต้องการฝึกอบรม	39
22 รูปแบบที่เกษตรกรต้องการฝึกอบรม	39
23 วิทยากรที่เกษตรกรต้องการ	40
24 ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรขนาดเล็ก ของเกษตรกร	41

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
25 เพศ	42
26 อายุ	43
27 ระดับการศึกษา	43
28 ประสบการณ์การฝึกอบรม	44
29 ขนาดพื้นที่ถือครองของเกษตรกร	44
30 ขนาดพื้นที่เช่าทำกินของเกษตรกร	45
31 แรงงานในครอบครัว	45
32 รายได้ภาคเกษตรของเกษตรกร	46
33 รายได้นอกภาคเกษตร	46
34 ระดับความรู้ก่อนและหลังการฝึกอบรม	47
35 ความรู้ของเกษตรกรก่อนและหลังฝึกอบรม	49
36 ผลการวิเคราะห์ t-test	50
37 ผลการประเมินทักษะภาคปฏิบัติ	51
38 การประเมินผลการฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลการเกษตร	52
39 การประเมินการจัดฝึกอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรกลการเกษตร ในครั้งต่อไปหรือไม่	52