

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ด
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย	9
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	10
1.4 วิธีดำเนินการวิจัย	10
1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ	11
1.6 นิยามศัพท์	12
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
2.1 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	15
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	34
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	52
3.1 ประชากรและตัวอย่าง	52
3.2 ข้อมูลและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	53
3.3 กรอบแนวคิดของการวิจัย	54
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	59
บทที่ 4 บริบทและศักยภาพของกลุ่มเกษตรกร จังหวัดเชียงใหม่	61
4.1 บริบทของตำบลชมพู อำเภอสารภี	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.2 บริบทของตำบลหนองแฝก อำเภอสารภี	63
4.3 บริบทของตำบลน้ำแพร่พัฒนา อำเภอหางดง	64
4.4 บริบทของตำบลแม่ทา อำเภอแม่อน	66
4.5 บริบทของตำบลห้วยทราย อำเภอแมริม	67
4.6 บริบทของตำบลสันป่าเปา อำเภอสันทราย	68
4.7 บริบทของตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย	69
4.8 บริบทของตำบลออนใต้ อำเภอสันกำแพง	69
4.9 บริบทของตำบลท่าวังพร้าว อำเภอสันป่าตอง	70
4.10 บริบทของตำบลน้ำบ่อหลวง อำเภอสันป่าตอง	71
4.11 บริบทของตำบลบ้านกลาง อำเภอสันป่าตอง	72
4.12 บริบทของตำบลบ้านแม่ อำเภอสันป่าตอง	73
4.13 บริบทของตำบลบ้านหลวง อำเภอแม่เอย	74
4.14 บริบทของตำบลบ้านกาด อำเภอแม่วาง	76
บทที่ 5 การพัฒนาศักยภาพกลุ่มเกษตรกร	77
5.1 การพัฒนาศักยภาพด้าน “การตลาดนำการผลิต : มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล”	78
5.2 การพัฒนาศักยภาพด้าน “ข้อกำหนดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางการปฏิบัติ”	94
5.3 การพัฒนาศักยภาพด้าน “ระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System : PGS)”	107
5.4 การพัฒนาศักยภาพด้าน “การจัดทำระบบควบคุมภายใน (Internal Control System : ICS)”	122
5.5 การพัฒนาศักยภาพด้าน “การจัดทำปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี”	138

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.6 การพัฒนาศักยภาพด้าน “การปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practice : GAP)”	158
5.7 ผลการวิเคราะห์การพัฒนาศักยภาพ	169
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	191
6.1 สรุปผลการวิจัย	191
6.2 อภิปรายผลการวิจัย	193
6.3 ข้อเสนอแนะ	194
บรรณานุกรม	195
ภาคผนวก	199
ภาคผนวก ก ภาพประกอบการดำเนินงานวิจัยเรื่อง “การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของการวิจัยและพัฒนาศักยภาพภาคการเกษตรของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน”	200
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มประเมินผลผู้เข้าร่วมโครงการ “การวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของการวิจัยและพัฒนาศักยภาพภาคการเกษตรของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่ ในกรอบประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน”	204
ประวัตินักวิจัย	243

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 3.1	รายชื่อกลุ่มเกษตรกรที่สนใจประเด็นการวิเคราะห์มูลค่าเพิ่มของการวิจัยและพัฒนาศักยภาพภาคการเกษตรของชุมชน จังหวัดเชียงใหม่	53
ตารางที่ 4.1	รายชื่อกลุ่มเกษตรกรที่สนใจประเด็นการวิเคราะห์มูลค่าเพิ่ม	61
ตารางที่ 5.1	การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	78
ตารางที่ 5.2	การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	79
ตารางที่ 5.3	การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	80
ตารางที่ 5.4	การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	80
ตารางที่ 5.5	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	81
ตารางที่ 5.6	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	82
ตารางที่ 5.7	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	82
ตารางที่ 5.8	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	83
ตารางที่ 5.9	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	83
ตารางที่ 5.10	การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานการปฏิบัติตามระดับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของพื้นที่การเกษตร	84
ตารางที่ 5.11	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการตลาดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล	86

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 5.12 การวิเคราะห์ความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	89
ตารางที่ 5.13 การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	89
ตารางที่ 5.14 จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการตลาด มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล	90
ตารางที่ 5.15 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	94
ตารางที่ 5.16 การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	95
ตารางที่ 5.17 การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	96
ตารางที่ 5.18 การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	96
ตารางที่ 5.19 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตาม จำนวนและร้อยละ	97
ตารางที่ 5.20 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตาม จำนวนและร้อยละ	98
ตารางที่ 5.21 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ตามจำนวนและร้อยละ	98
ตารางที่ 5.22 การวิเคราะห์ความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	99
ตารางที่ 5.23 การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	99
ตารางที่ 5.24 การวิเคราะห์การปฏิบัติตามระดับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของพื้นที่ การเกษตร	100

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 5.25	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางปฏิบัติ	102
ตารางที่ 5.26	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	104
ตารางที่ 5.27	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	104
ตารางที่ 5.28	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐานเกษตรอินทรีย์และแนวทางปฏิบัติ	105
ตารางที่ 5.29	การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	107
ตารางที่ 5.30	การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	108
ตารางที่ 5.31	การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	109
ตารางที่ 5.32	การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	109
ตารางที่ 5.33	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	110
ตารางที่ 5.34	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	111
ตารางที่ 5.35	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	112
ตารางที่ 5.36	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	112
ตารางที่ 5.37	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	113

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 5.38	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในระบบการ รับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)	114
ตารางที่ 5.39	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	117
ตารางที่ 5.40	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	118
ตารางที่ 5.41	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในระบบการ รับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)	118
ตารางที่ 5.42	การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	122
ตารางที่ 5.43	การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	123
ตารางที่ 5.44	การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	125
ตารางที่ 5.45	การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	125
ตารางที่ 5.46	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตาม จำนวนและร้อยละ	126
ตารางที่ 5.47	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตาม จำนวนและร้อยละ	127
ตารางที่ 5.48	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ตามจำนวนและร้อยละ	127

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 5.49	การวิเคราะห์ความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	128
ตารางที่ 5.50	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	129
ตารางที่ 5.51	การวิเคราะห์การปฏิบัติตามระดับมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ของพื้นที่ การเกษตร	129
ตารางที่ 5.52	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ ระบบควบคุมภายใน (ICS)	131
ตารางที่ 5.53	การวิเคราะห์ความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	134
ตารางที่ 5.54	การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	134
ตารางที่ 5.55	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ ระบบควบคุมภายใน (ICS)	135
ตารางที่ 5.56	การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	138
ตารางที่ 5.57	การวิเคราะห์ประสิทธิภาพในการทำการเกษตรตามจำนวนและ ร้อยละ	139
ตารางที่ 5.58	การวิเคราะห์พื้นที่ทำการเกษตรทั้งหมดตามจำนวนและร้อยละ	139
ตารางที่ 5.59	การวิเคราะห์แหล่งเงินทุนตามจำนวนและร้อยละ	140
ตารางที่ 5.60	การวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายในการซื้อสารเคมีใน 1 ปีตามจำนวนและ ร้อยละ	140
ตารางที่ 5.61	การวิเคราะห์ประเภทของสารเคมีที่ใช้ตามจำนวนและร้อยละ	141
ตารางที่ 5.62	การวิเคราะห์ระยะเวลาที่ใช้สารเคมีตามจำนวนและร้อยละ	141

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 5.63	การวิเคราะห์ระยะเวลาที่เลิกใช้สารเคมีตามจำนวนและร้อยละ	142
ตารางที่ 5.64	การวิเคราะห์จำนวนครั้งที่ใช้สารเคมีในรอบ 1 เดือนตามจำนวนและร้อยละ	142
ตารางที่ 5.65	การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	143
ตารางที่ 5.66	การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	144
ตารางที่ 5.67	การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตามจำนวนและร้อยละ	144
ตารางที่ 5.68	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	145
ตารางที่ 5.69	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	146
ตารางที่ 5.70	การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตามจำนวนและร้อยละ	146
ตารางที่ 5.71	การวิเคราะห์ความรู้การลดต้นทุนในการจัดการปัจจัยการผลิตตามจำนวนและร้อยละ	147
ตารางที่ 5.72	การวิเคราะห์วิธีการลดต้นทุนในการผลิตทางการเกษตรตามจำนวนและร้อยละ	148
ตารางที่ 5.73	การวิเคราะห์ต้นทุนปัจจัยการผลิตที่มีค่าใช้จ่ายสูงสุด และวิธีการจัดการลดต้นทุนเพื่อให้ได้ผลผลิตไม่ลดลงตามจำนวนและร้อยละ	148
ตารางที่ 5.74	การวิเคราะห์วิธีในการจัดการปัจจัยการผลิตตามจำนวนและร้อยละ	150
ตารางที่ 5.75	การวิเคราะห์ความสามารถสามารถลดค่าใช้จ่าย (%) ตามจำนวนและร้อยละ	150

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 5.76 การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	151
ตารางที่ 5.77 การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	151
ตารางที่ 5.78 จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ ปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี	152
ตารางที่ 5.79 การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	154
ตารางที่ 5.80 การวิเคราะห์เหตุผลในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตร อินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	154
ตารางที่ 5.81 จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ ปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี	155
ตารางที่ 5.82 การวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไปตามจำนวนและร้อยละ	158
ตารางที่ 5.83 การวิเคราะห์ชนิด (พืช) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	159
ตารางที่ 5.84 การวิเคราะห์ชนิด (สัตว์) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	160
ตารางที่ 5.85 การวิเคราะห์ชนิด (แปรรูป) ของการผลิตสินค้าเกษตรในปัจจุบันตาม จำนวนและร้อยละ	160
ตารางที่ 5.86 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (พืช) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ตาม จำนวนและร้อยละ	161
ตารางที่ 5.87 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (สัตว์) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ตามจำนวนและร้อยละ	162
ตารางที่ 5.88 การวิเคราะห์สินค้าเกษตร (แปรรูป) ที่จะทำมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ตามจำนวนและร้อยละ	162

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 5.89	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	163
ตารางที่ 5.90	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	163
ตารางที่ 5.91	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการ ปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	164
ตารางที่ 5.92	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	166
ตารางที่ 5.93	การวิเคราะห์สามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากลตามจำนวนและร้อยละ	166
ตารางที่ 5.94	จำนวนและร้อยละผู้ที่ตอบถูกต้องเรื่องความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติ ทางการเกษตรที่ดี (GAP)	167
ตารางที่ 5.95	อัตราการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องการตลาดนำการผลิต : มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากล (ก่อนและหลังการอบรม)	169
ตารางที่ 5.96	ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในการตลาดมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์สากล	170
ตารางที่ 5.97	อัตราการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่ มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องข้อกำหนดมาตรฐานเกษตร อินทรีย์และแนวทางปฏิบัติ (ก่อนและหลังการอบรม)	174
ตารางที่ 5.98	ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในข้อกำหนดมาตรฐาน เกษตรอินทรีย์และแนวทางปฏิบัติ	174

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 5.99	176
อัตรการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (Participatory Guarantee System : PGS)” (ก่อนและหลังการอบรม)	
ตารางที่ 5.100	177
ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในระบบการรับรองเกษตรอินทรีย์แบบมีส่วนร่วม (PGS)	
ตารางที่ 5.101	181
อัตรการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องการจัดทำระบบควบคุมภายใน (Internal Control System : ICS) (ก่อนและหลังการอบรม)	
ตารางที่ 5.102	181
ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในการจัดทำระบบควบคุมภายใน (ICS)	
ตารางที่ 5.103	185
อัตรการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องการจัดทำปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี (ก่อนและหลังการอบรม)	
ตารางที่ 5.104	185
ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในการจัดทำปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์เพื่อทดแทนการใช้สารเคมี	
ตารางที่ 5.105	188
อัตรการเปลี่ยนแปลงความสามารถในการปรับปรุงระบบการผลิตสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลในเรื่องการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (Good Agricultural Practice : GAP) (ก่อนและหลังการอบรม)	
ตารางที่ 5.106	188
ผลการประเมินศักยภาพความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติทางการเกษตรที่ดี (GAP)	
ตารางที่ 6.1	191
ผลการประเมินศักยภาพของเกษตรกรในแต่ละประเด็น (กลุ่มเกษตรกร)	
ตารางที่ 6.2	192
ผลการประเมินประสิทธิภาพหลังการอบรมของเกษตรกรในแต่ละประเด็น (กลุ่มเกษตรกร)	

สารบัญภาพ

ภาพที่ 3.1	กรอบทฤษฎีชุดโครงการ	หน้า 55
ภาพที่ 3.2	กรอบแนวคิดแผนงานวิจัย (3ปี)	57

