

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ท
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	2
บทที่ 2 แนวคิดเชิงทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 แนวคิดเชิงทฤษฎี	3
2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับการเกษตรแบบผสมผสาน	3
2.1.2 แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง	6
2.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	16
3.1 วิธีการศึกษา	16
3.1.1 ข้อมูลและการสุ่มตัวอย่าง	16
3.1.2 วิธีการรวบรวมข้อมูล	18
3.2 การวิเคราะห์ข้อมูล	19
บทที่ 4 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่ทำการศึกษ	21
4.1 ลักษณะทั่วไปของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสาน	21
4.2 ทรัพยากรการผลิตที่เกษตรกรมีในการทำเกษตรผสมผสาน	28
4.3 ลักษณะกิจกรรมการปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์	33

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 ต้นทุนและผลตอบแทน	39
4.5 สภาพปัญหาและอุปสรรคในการทำเกษตรผสมผสาน	54
บทที่ 5 โครงสร้างแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา	58
5.1 แบบจำลองที่ 1	58
5.2 แบบจำลองที่ 2	62
5.3 แบบจำลองที่ 3	65
5.4 แบบจำลองที่ 4	68
5.5 แบบจำลองที่ 5	72
5.6 แบบจำลองที่ 6	75
บทที่ 6 ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสม	79
6.1 มูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิในแต่ละแบบจำลอง	80
6.2 แผนการผลิตในแต่ละแบบจำลอง	81
6.3 ทรัพยากรที่ใช้ในแต่ละแบบจำลอง	106
6.4 การวิเคราะห์ความไว	108
บทที่ 7 สรุปและข้อเสนอแนะ	124
7.1 สรุป	124
7.2 ข้อเสนอแนะ	129
บรรณานุกรม	131
ภาคผนวก	136
ภาคผนวก ก โครงสร้างของแต่ละแบบจำลองในรูปแบบตาราง	137
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	144
ประวัติผู้เขียน	155

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	พื้นที่ที่ทำการสุ่มตัวอย่างการเกษตรกรที่ทำการเกษตรแบบผสมผสาน	18
4.1	เพศของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ที่ทำการศึกษา	22
4.2	ช่วงอายุของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ที่ทำการศึกษา	23
4.3	ระดับการศึกษาของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ที่ทำการศึกษา	23
4.4	กิจกรรมการเกษตรที่ทำมาก่อนทำเกษตรผสมผสานแยกตามพื้นที่ที่ทำการศึกษา	24
4.5	ประสบการณ์การทำเกษตรผสมผสานแยกตามพื้นที่ที่ทำการศึกษา	25
4.6	หน่วยงานที่ทำการส่งเสริมการทำเกษตรผสมผสานแยกตามพื้นที่ที่ศึกษา	25
4.7	การเป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตรของเกษตรกรแยกตามพื้นที่ที่ศึกษา	26
4.8	ความสามารถในการขอกู้และจำนวนเงินที่กู้ของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ที่ทำการศึกษา	27
4.9	รายได้สุทธิจากในและนอกฟาร์มของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ที่ศึกษา	28
4.10	พื้นที่เฉลี่ยทำการเกษตรผสมผสานของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ที่ทำการศึกษา	29
4.11	จำนวนสมาชิกทั้งหมดในครัวเรือนแยกตามขนาดฟาร์มและพื้นที่ที่ทำการศึกษา	30
4.12	จำนวนสมาชิกที่เป็นเพศหญิงในครัวเรือนแยกตามขนาดฟาร์มและพื้นที่ที่ทำการศึกษา	31
4.13	จำนวนสมาชิกที่เป็นเพศชายในครัวเรือนแยกตามขนาดฟาร์มและพื้นที่ที่ทำการศึกษา	31
4.14	จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ทำงานเต็มเวลาแยกตามขนาดฟาร์มและพื้นที่ที่ทำการศึกษา	32
4.15	จำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ทำงานบางเวลาแยกตามขนาดฟาร์มและพื้นที่ที่ทำการศึกษา	32
4.16	ทุนการผลิตของเกษตรกรในแต่ละพื้นที่ที่ทำการศึกษา	33

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.17	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตพืชอายุสั้นของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสานในพื้นที่ที่ 1 และพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดเล็ก	41
4.18	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตพืชอายุสั้นของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสานในพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดใหญ่และพื้นที่ที่ 3	42
4.19	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชยืนต้นของเกษตรกรพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดเล็ก	44
4.20	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชยืนต้นของเกษตรกรพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดใหญ่	44
4.21	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชยืนต้นของเกษตรกรพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดใหญ่	45
4.22	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชยืนต้นของเกษตรกรพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดเล็ก	46
4.23	ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพืชยืนต้นของเกษตรกรพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดใหญ่	46
4.24	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดเล็ก	48
4.25	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดใหญ่	48
4.26	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดเล็ก	49
4.27	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดใหญ่	50
4.28	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดเล็ก	51

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
4.29	ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิการผลิตไม้ผลของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดใหญ่	52
4.30	ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสาน	53
4.31	ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสาน	54
4.32	ปัญหาการผลิตของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสาน	56
4.33	ปัญหาการตลาดของเกษตรกรที่ทำเกษตรผสมผสาน	57
6.1	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 1	83
6.2	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 1 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	85
6.3	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 2	87
6.4	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 2 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	89
6.5	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 3	91
6.6	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 3 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	93
6.7	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 4	95
6.8	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 4 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	97
6.9	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 5	99
6.10	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 5 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	101
6.11	แผนการผลิตในปีที่ 1-15 ของแบบจำลองที่ 6	103
6.12	ทรัพยากรที่ใช้และเหลือในแบบจำลองที่ 6 ตั้งแต่ปีที่ 1-15	105
6.13	แรงงานครัวเรือนที่เหลือจากกิจกรรมต่างๆ ในฟาร์มของแต่ละแบบจำลอง	107
6.14	ราคาเงาของพื้นที่นา พื้นที่สวนและพื้นที่สระน้ำของแบบจำลองที่ 1 2 และ 3	110
6.15	ราคาเงาของพื้นที่นา พื้นที่สวนและพื้นที่สระน้ำของแบบจำลองที่ 4 5 และ 6	112
6.16	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 2 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนแรงงานจ้าง	114
6.17	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 4 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนแรงงานจ้าง	115
6.18	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 6 เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนแรงงานจ้าง	116

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่		หน้า
6.19	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 1 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	118
6.20	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 2 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	119
6.21	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 3 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	120
6.22	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 4 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	121
6.23	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 5 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	122
6.24	แผนการผลิตของแบบจำลองที่ 6 เมื่อราคาปลาตากเปลี่ยนแปลงไป	123

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
4.1	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดเล็ก	34
4.2	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 1 ฟาร์มขนาดใหญ่	35
4.3	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดเล็ก	36
4.4	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 2 ฟาร์มขนาดใหญ่	37
4.5	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดเล็ก	38
4.6	แผนการผลิตพืชและสัตว์ของเกษตรกรในพื้นที่ที่ 3 ฟาร์มขนาดใหญ่	38
6.1	มูลค่าปัจจุบันของรายได้สุทธิในแต่ละแบบจำลอง	80
6.2	รายได้สุทธิของแต่ละแบบจำลองในแต่ละปี	81
6.3	เงินทุนที่ใช้ไปในแต่ละปีของแต่ละแบบจำลอง	106