

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
ABSTRACT	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 แนวคิดทฤษฎี	4
2.1.1 ทฤษฎีการผลิต	4
2.1.2 แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทน	6
2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง	7
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับยางพารา	9
2.2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเครื่องมือทางการเงิน	13
2.2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับแบบจำลอง Linear Programming	15
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	18
3.1 ประชากรและการเลือกกลุ่มตัวอย่าง	18
3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล	20

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการศึกษา	18
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	22
3.3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา	22
3.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ	22
บทที่ 4 สภาพทั่วไปทางด้านการผลิต เศรษฐกิจและสังคมในพื้นที่ศึกษา	32
4.1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ศึกษา	32
4.1.1 อำเภอเทิง	32
4.1.2 อำเภอเชียงของ	33
4.2 สภาพเศรษฐกิจ และการผลิตของครัวเรือนเกษตรกรตัวอย่าง	33
4.2.1 ขนาดและลักษณะการถือครองที่ดิน	33
4.2.2 ข้อมูลทั่วไปของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	35
4.2.3 จำนวนแรงงานในครัวเรือน	37
4.2.4 สภาพการผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง ในอำเภอเทิงและอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย	39
4.2.5 รายได้ครัวเรือนสุทธิของเกษตรกรอำเภอเทิงและอำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย	46
4.2.6 แหล่งเงินทุนและภาวะหนี้สินของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในอำเภอเทิง และอำเภอเชียงของจังหวัดเชียงราย	47
บทที่ 5 ต้นทุนและผลตอบแทน	54
5.1 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกยางพาราของเกษตรกร	54
5.2 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพืชอายุสั้นของเกษตรกร	71
บทที่ 6 การวางแผนการผลิต	85
6.1 แผนการผลิตที่เหมาะสมโดยมียางพาราเป็นพืชทางเลือก	85
6.2 ข้อมูลที่ใช้ในการผลิต	86
6.3 ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสม	88

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 6 การวางแผนการผลิต	85
6.3.1 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีเกษตรกรกู้ได้จำกัด	89
6.3.2 การเปรียบเทียบแผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีเกษตรกรกู้ได้จำกัดกับ แผนการผลิตเดิม	93
6.3.3 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีเกษตรกรสามารถกู้ได้ไม่จำกัด	95
6.3.4 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีเกษตรกรขายผลผลิตข้าวในราคาตลาด	96
6.3.5 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีเกษตรกรขายผลผลิตยางพาราในราคา ประกัน	97
6.3.6 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้น	98
6.3.7 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีต้นทุนการผลิตลดลง	106
6.3.8 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีราคาผลผลิตเพิ่มขึ้น	108
6.3.9 แผนการผลิตที่เหมาะสมกรณีราคาผลผลิตลดลง	110
6.4 รายได้เหนือต้นทุนผันแปรสุทธิ	113
บทที่ 7 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	116
7.1 สรุปผลการศึกษา	116
7.2 ข้อเสนอแนะ	118
เอกสารอ้างอิง	119
ประวัติผู้เขียน	123

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 3.1	แสดงจำนวนครัวเรือนเกษตรกรในแต่ละอำเภอของจังหวัดเชียงราย	19
ตารางที่ 3.2	โครงสร้างโดยย่อของแบบจำลองโปรแกรมเชิงเส้นของเกษตรกรที่ใช้ในการศึกษา	31
ตารางที่ 4.1	ขนาดพื้นที่ถือครองของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	35
ตารางที่ 4.2	ลักษณะการถือครองที่ดินของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	36
ตารางที่ 4.3	อัตราค่าเช่าที่ดินต่อไร่ต่อปี	36
ตารางที่ 4.4	จำนวนร้อยละของช่วงอายุ เพศ ระดับการศึกษาและอาชีพของหัวหน้าครอบครัวในแต่ละฟาร์ม	37
ตารางที่ 4.5	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนและจำนวนแรงงานครัวเรือนในแต่ละฟาร์ม	39
ตารางที่ 4.6	จำนวนวันทำงานของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละฟาร์ม	40
ตารางที่ 4.7	พฤติกรรมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างฟาร์มขนาดเล็ก	40
ตารางที่ 4.8	พฤติกรรมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างฟาร์มขนาดกลาง	41
ตารางที่ 4.9	พฤติกรรมการเพาะปลูกพืชเศรษฐกิจของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างฟาร์มขนาดใหญ่	41
ตารางที่ 4.10	ลักษณะการปลูกพืชแต่ละชนิดของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	43
ตารางที่ 4.11	การใช้แรงงานในการผลิตยางแผ่นดิบและยางก้อนถ้วยเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของเกษตรกรในแต่ละฟาร์ม	44
ตารางที่ 4.12	การใช้แรงงานในการผลิตพืชแต่ละชนิดเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในแต่ละขนาดฟาร์มของเกษตรกรตัวอย่าง	47
ตารางที่ 4.13	รายได้ในภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตรของเกษตรกรทั้ง 3 ขนาดฟาร์ม	48
ตารางที่ 4.14	จำนวนและร้อยละการกู้ยืมเงินของเกษตรกรในช่วงก่อนปีการผลิต 2553/2554	50
ตารางที่ 4.15	จำนวนและร้อยละการกู้ยืมเงินของเกษตรกรทั้ง 3 กลุ่มตัวอย่างที่เกิดขึ้นในปีการผลิต	52
ตารางที่ 4.16	ความสามารถในการก่อกำเนิดของเกษตรกรในแต่ละฟาร์ม	53
ตารางที่ 5.1	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิตยางแผ่นดิบของเกษตรกรในฟาร์มขนาดเล็ก	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า	
ตารางที่ 5.2	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิต ยางก้อนถ้วยของเกษตรกรในฟาร์มขนาดเล็ก	59
ตารางที่ 5.3	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิต ยางแผ่นดิบของเกษตรกรในฟาร์มขนาดกลาง	61
ตารางที่ 5.4	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิต ยางก้อนถ้วยของเกษตรกรในฟาร์มขนาดกลาง	64
ตารางที่ 5.5	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิต ยางแผ่นดิบของเกษตรกรในฟาร์มขนาดใหญ่	66
ตารางที่ 5.6	ต้นทุนและผลตอบแทนต่อไร่ เฉลี่ยต่อปีในแต่ละช่วง จากกิจกรรมการผลิต ยางก้อนถ้วยของเกษตรกรในฟาร์มขนาดใหญ่	69
ตารางที่ 5.7	แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิต่อไร่ จากการทำสวนยางพาราของเกษตรกรใน แต่ละฟาร์ม	71
ตารางที่ 5.8	ผลผลิต ราคา ต้นทุนและรายได้ของข้าวเหนียวนาปีในแต่ละฟาร์ม	73
ตารางที่ 5.9	ผลผลิต ราคา ต้นทุนเงินสดและรายได้ของข้าวเหนียวนาปรังในแต่ละฟาร์ม	75
ตารางที่ 5.10	ผลผลิต ราคา ต้นทุนและรายได้ของข้าวเจ้านาปรังในแต่ละฟาร์ม	77
ตารางที่ 5.11	ผลผลิต ราคา ต้นทุนและรายได้ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ในแต่ละฟาร์ม	79
ตารางที่ 5.12	ผลผลิต ราคา ต้นทุนเงินสดและรายได้เหนือต้นทุนเงินสดของถั่วเขียว ในแต่ละฟาร์ม	81
ตารางที่ 5.13	ผลผลิต ราคา ต้นทุนและรายได้ของหอมแดงในแต่ละฟาร์ม	82
ตารางที่ 5.14	ผลผลิต ราคา ต้นทุนและรายได้ของแตงโมในแต่ละฟาร์ม	84
ตารางที่ 6.1	ข้อจำกัดด้านที่ดินที่ใช้ในการผลิตยางพาราและพืชเศรษฐกิจอื่นๆ	87
ตารางที่ 6.2	ข้อจำกัดด้านเงินทุนตนเองที่เกษตรกรมีเพื่อใช้ในการผลิตยางพาราและพืช เศรษฐกิจอื่นๆ	88
ตารางที่ 6.3	ข้อจำกัดด้านเงินกู้ที่เกษตรกรสามารถกู้เพื่อใช้ในการผลิตยางพาราและพืช เศรษฐกิจอื่นๆ	88

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 6.4 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดเล็ก ในสถานการณ์ต่างๆ	90
ตารางที่ 6.5 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดกลาง ในสถานการณ์ต่างๆ	91
ตารางที่ 6.6 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดใหญ่ ในสถานการณ์ต่างๆ	92
ตารางที่ 6.7 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดเล็ก ในกรณีต่างๆ	100
ตารางที่ 6.8 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดกลาง ในกรณีต่างๆ	102
ตารางที่ 6.9 การใช้พื้นที่เพื่อผลิตพืชชนิดต่างๆ ของเกษตรกรในฟาร์มขนาดใหญ่ ในกรณีต่างๆ	103
ตารางที่ 6.10 รายได้เหนือต้นทุนผันแปรสุทธิของเกษตรกรในฟาร์มขนาดเล็ก ในกรณีต่างๆ	114
ตารางที่ 6.11 รายได้เหนือต้นทุนผันแปรสุทธิของเกษตรกรในฟาร์มขนาดกลาง ในกรณีต่างๆ	114
ตารางที่ 6.12 รายได้เหนือต้นทุนผันแปรสุทธิของเกษตรกรในฟาร์มขนาดใหญ่ ในกรณีต่างๆ	115

สารบัญรูป

รูปที่ 2.1 แสดงความเป็นไปได้ในการผลิตสินค้า 2 ชนิดภายใต้เส้นรายได้เท่ากัน

หน้า

5



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved