

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	น
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ภ
สารบัญภาพ	ภ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและระเบียบวิธีวิจัย	13
2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.1.1 ประสิทธิภาพการผลิตและการวัดประสิทธิภาพการผลิต	13
2.1.2 การประมาณค่าความไม่แน่นอนของประสิทธิภาพทางเทคนิค	18
2.1.3 แบบจำลองการผลิตโดยแบบสลับเปลี่ยน (switching regression model)	19
2.2 ระเบียบวิธีวิจัย	23
2.2.1 ข้อมูลและการเก็บรวบรวมข้อมูล	23
2.2.2 ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	23
2.2.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	24

บทที่ 3	สภาพทั่วไปและสภาพเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ที่ทำการศึกษา	37
3.1	สภาพทั่วไปของพื้นที่ที่ทำการศึกษา	37
3.1.1	พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	37
3.1.2	พื้นที่อำเภอสันป่าตอง	43
3.1.3	พื้นที่อำเภอหางดง	45
3.2	สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนที่ทำการศึกษา	47
3.2.1	ลักษณะทั่วไปของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร	47
3.2.2	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกรและสถานภาพการทำงาน ภาคการเกษตรของสมาชิกในครัวเรือนเกษตรกร	51
3.2.3	แหล่งรายได้ภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตรของ ครัวเรือนเกษตร	53
3.2.4	แหล่งเงินทุน การกู้ยืมเงินและแหล่งกู้ยืมเงินของครัวเรือน เกษตรกร	54
3.2.5	สภาพปัญหาและความต้องการของครัวเรือนเกษตรกร	56
บทที่ 4	ผลการประมาณค่าเส้นพรมแดนการผลิตเชิงพื้นสู່ (stochastic production frontier) ภายใต้ฟังก์ชันการตัดสินใจเลือกผลิตและการประมาณค่าสมการ ความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค	60
4.1	การประมาณค่าฟังก์ชันการตัดสินใจโดยบิท (probit criterion function)	60
4.1.1	ตัวแปรต่างๆ ในฟังก์ชันการตัดสินใจโดยบิท (probit criterion function)	60
4.1.2	ฟังก์ชันการตัดสินใจโดยบิท (probit criterion function)	62
4.2	เส้นพรมแดนการผลิตข้าว	65
4.2.1	ตัวแปรต่างๆ ในฟังก์ชันเส้นพรมแดนการผลิต (production frontier)	65
4.2.2	เส้นพรมแดนการผลิตข้าวเหนียว	67
4.2.3	เส้นพรมแดนการผลิตข้าวเจ้า	72

4.3	ประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตข้าวของเกษตรกร	77
4.3.1	ประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตข้าวเหนียว	77
4.3.2	ประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตข้าวเจ้า	78
4.4	ปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตข้าว ของเกษตรกร	79
4.4.1	ตัวแปรต่างๆ ในพงกชั้นความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตข้าวของเกษตรกร	79
4.4.2	ปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิต ข้าวเหนียว	80
4.4.3	ปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิต ข้าวเจ้า	84
บทที่ 5	สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	88
5.1	สรุปผลการศึกษา	88
5.2	ข้อเสนอแนะ	93
	เอกสารอ้างอิง	95
	ภาคผนวก	101
	ภาคผนวก ก	102
	ภาคผนวก ข	108
	ภาคผนวก ค	115
Copyright ©	by Chiang Mai University	133
ประวัติผู้เขียน		

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 จำนวนตัวอย่างของการศึกษาจำแนกตามจังหวัด จำพวก และตำบล	24
3.1 ข่าวนาปี : พื้นที่เพาะปลูก ผลผลิตต่อไร่และผลผลิตรวมปี 2544/45-2549/50 ของจังหวัดเชียงใหม่	41
3.2 การผลิตข้าวจ้างนาปีและข้าวเหนียวนาปีของพื้นที่อำเภอสันป่าตอง	44
3.3 การผลิตข้าวจ้างนาปีและข้าวเหนียวนาปีของพื้นที่อำเภอหางดง	46
3.4 การผลิตข้าวจ้างนาปรังและข้าวเหนียวนาปรังของพื้นที่อำเภอหางดง	47
3.5 ลักษณะทั่วไปของครัวเรือนเกษตรกร	48
3.6 การศึกษาของเกษตรกรหัวหน้าครัวเรือน	49
3.7 การประกอบอาชีพของครัวเรือนเกษตรกร	50
3.8 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสถานภาพการทำงานภาคการเกษตรของ สมาชิก ในครัวเรือน	51
3.9 การมีงานทำนอกฟาร์มของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร	52
3.10 ประสบการณ์การทำนาของหัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร	52
3.11 รายได้ภาคการเกษตรและนอกภาคการเกษตรของครัวเรือนเกษตรกร	54
3.12 แหล่งเงินทุนของครัวเรือนเกษตรกร	55
3.13 การกู้ยืมเงินและแหล่งกู้ยืมเงินของครัวเรือนเกษตรกร	56
3.14 สภาพปัญหาและความต้องการของครัวเรือนเกษตรกร	57
4.1 ค่าสถิติต่างๆ ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลอง โพรบิท	62
4.2 การประมาณค่าของแบบจำลอง โพรบิท โดยวิธี MLE	64
4.3 ข้าวเหนียว: ค่าสถิติต่างๆ ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองเส้น พรอมดเคนการผลิต	68
4.4 ข้าวเหนียว: ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่า แบบจำลองเส้นพรอมดเ肯การผลิตข้าว	69

4.5	ข้าวเหนียว: ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ จากการหาเส้นพรอมแคนการผลิต	71
4.6	ข้าวเจ้า: ค่าสถิติต่างๆ ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองเส้นพรอมแคนการผลิต	73
4.7	ข้าวเจ้า: ○ ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองเส้นพรอมแคนการผลิตข้าว	74
4.8	ข้าวเหนียว: ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่างๆ จากการหาเส้นพรอมแคนการผลิต	76
4.9	ข้าวเหนียว: ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค (จำนวนและร้อยละของครัวเรือน)	78
4.10	ข้าวเจ้า: ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค (จำนวนและร้อยละของครัวเรือน)	79
4.11	ข้าวเหนียว: ค่าสถิติต่างๆ ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	81
4.12	ข้าวเหนียว: ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	82
4.13	ข้าวเหนียว: ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่างๆ ในแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค	84
4.14	ข้าวเจ้า: ค่าสถิติต่างๆ ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	85
4.15	ข้าวเจ้า: ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของตัวแปรที่ใช้ในการประมาณค่าแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	86
4.16	ข้าวเจ้า: ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยต่างๆ ในแบบจำลองความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค	87

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 เส้นผลผลิตเท่ากันหนึ่งหน่วย (unit isoquant)	14
3.1 แผนที่จังหวัดเชียงใหม่	42

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved