

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	๗
สารบัญตารางภาคผนวก	ฅ
บทที่ 1	
บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์	6
บทที่ 2	
กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	7
2.1.1 ทฤษฎีการผลิต (Production Theory)	7
2.1.2 แบบจำลองเส้นพรมแดนเชิงเส้นสุ่ม (Stochastic Frontier Model)	12
2.1.3 วิธีการวัดประสิทธิภาพในการผลิต (Methods of Efficiency Measurement)	14
2.1.4 การวิเคราะห์ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความไม่มีประสิทธิภาพ	24
2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26
2.2.1 งานวิจัยและการศึกษาเกี่ยวกับการผลิตและการตลาด	26
2.2.2 งานวิจัยและการศึกษาเกี่ยวกับการวัดประสิทธิภาพในการผลิต	28

บทที่ 3	ระเบียบวิธีการศึกษา	
	3.1 ระเบียบวิธีการศึกษา	34
	3.1.1 แบบจำลองในการศึกษาประสิทธิภาพการผลิตลำไยในจังหวัด เชียงใหม่	34
	3.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูล	39
	3.1.3 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	41
	3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	42
	3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	42
	3.4 วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	42
บทที่ 4	ผลการศึกษา	
	4.1 ลักษณะทั่วไปของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	44
	4.1.1 ลักษณะทั่วไปของพื้นที่ที่ศึกษาและสภาพทางภูมิศาสตร์ของ จังหวัดเชียงใหม่	44
	4.1.2 สภาพการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	47
	4.1.3 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	50
	4.1.4 ข้อมูลการเพาะปลูกลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	53
	4.2 การตลาดของลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	66
	4.2.1 รูปแบบการขายผลผลิต	66
	4.2.2 แหล่งรับซื้อผลผลิต	68
	4.2.3 คุณภาพของผลผลิตลำไย	70
	4.2.4 รายได้และผลตอบแทนสุทธิจากการผลิตลำไยของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่าง	72
	4.3 การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตและการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัด เชียงใหม่	73
	4.3.1 การประมาณสมการการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	73
	4.3.2 ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	80
	4.3.3 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทาง เทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	86

บทที่ 5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
	5.1 สรุปผลการศึกษา	91
	5.2 ข้อเสนอแนะ	93
เอกสารอ้างอิง		94
ภาคผนวก		
	ภาคผนวก ก ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม	101
	ภาคผนวก ข ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม เฉพาะตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ	102
	ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	103
	ภาคผนวก ง ผลการวิเคราะห์ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้โปรแกรม FRONTIER Version 4.1	104
	ภาคผนวก จ ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคและระดับความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	106
	ภาคผนวก ฉ ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตลำไย	122

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	แหล่งพื้นที่ปลูกและผลผลิตลำไยในประเทศไทยตั้งแต่ปี 2543-2549	2
1.2	แหล่งพื้นที่ปลูกลำไยในประเทศไทยแยกเป็นรายภาค ตั้งแต่ปี 2543-2549	2
1.3	ปริมาณการผลิตและการใช้ลำไยของประเทศไทย ปี 2543-2549	3
1.4	ปริมาณการส่งออกลำไยสดของไทยในตลาดต่างประเทศ ปี 2543-2549	4
1.5	แหล่งพื้นที่ปลูกลำไยแยกเป็นรายจังหวัดในภาคเหนือ ตั้งแต่ปี 2543-2549	5
3.1	สัดส่วนของพื้นที่ปลูกลำไยและจำนวนตัวอย่างที่สุ่มลงพื้นที่ในแต่ละจังหวัด	43
4.1	แสดงพื้นที่เพาะปลูกและปริมาณผลผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	48
4.2	จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามอำเภอ	49
4.3	ข้อมูลเพศ อายุ และระดับการศึกษาของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	51
4.4	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามอาชีพหลักและอาชีพรองในการปลูกลำไย	52
4.5	ประสบการณ์ในการปลูกลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	52
4.6	ลักษณะการผลิตลำไยของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่	53
4.7	พื้นที่ปลูกลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรเฉลี่ยต่อราย	54
4.8	ลักษณะการถือครองที่ดินของพื้นที่สวนลำไยจังหวัดเชียงใหม่	54
4.9	ลักษณะทางกายภาพของพื้นที่สวนลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร	55
4.10	ลักษณะสวนลำไยจังหวัดเชียงใหม่	56
4.11	การรับรองมาตรฐานการจัดการทางการเกษตรที่ดี (GAP)	56
4.12	พันธุ์ลำไยที่เกษตรกรกลุ่มตัวอย่างปลูก	57
4.13	การจัดการสวนลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรชาวสวนลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	59
4.14	รูปทรงของการตัดแต่งกิ่งลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	59
4.15	วิธีการให้น้ำสวนลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	60
4.16	ความถี่ในการเข้าไปจัดสวนลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	60

4.17	หน่วยงานที่ให้ความช่วยเหลือเกี่ยวกับการผลิตลำไย	61
4.18	ต้นทุนการผลิตลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร	63
4.19	ต้นทุนที่เป็นตัวเงินและไม่เป็นตัวเงินในการผลิตลำไยของกลุ่มตัวอย่าง	64
4.20	แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการผลิตลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร	66
4.21	รูปแบบและรายได้จากการขายผลผลิตลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	67
4.22	เหตุผลในการขายผลผลิตลำไยของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกร จำแนกตามรูปแบบการขาย	68
4.23	เหตุผลของการขายตามแหล่งรับซื้อต่าง ๆ จำแนกตามรูปแบบการขายผลผลิตลำไย	69
4.24	คุณภาพของผลผลิตลำไยในฤดู	71
4.25	รูปแบบและรายได้จากการขายผลผลิตลำไยในฤดูปี 2549	72
4.26	ผลตอบแทนสุทธิจากการผลิตลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	73
4.27	ค่าสถิติที่สำคัญของตัวแปรในฟังก์ชันการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	75
4.28	ผลการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis) ด้วยวิธี Maximum Likelihood	77
4.29	ผลการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis) ด้วยวิธี Maximum Likelihood เฉพาะตัวแปรที่มีนัยสำคัญทางสถิติ	78
4.30	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	81
4.31	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	81
4.32	จำแนกตามระดับประสิทธิภาพต่ำ ปานกลาง และสูง ขนาดของพื้นที่ปลูกลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	83
4.33	แรงงานที่ใช้ในการผลิตลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	83
4.34	การใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการผลิตลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	84
4.35	การใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตลำไยของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	84

4.36	การใช้สารเคมีกำจัดแมลงของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับ ประสิทธิภาพ	85
4.37	การใช้สารโพแทสเซียมครอเรตของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับ ประสิทธิภาพ	85
4.38	ค่าสถิติที่สำคัญของปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทาง เทคนิคการผลิตลำไย	87
4.39	ระดับความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในจังหวัด เชียงใหม่ จำแนกตามค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	88
4.40	ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไย ในจังหวัดเชียงใหม่	90

สารบัญภาพ

รูป	หน้า	
2.1	แสดงการแบ่งช่วงการผลิตในระยะสั้น	8
2.2	การผสมปัจจัยที่เสียต้นทุนต่ำที่สุด	10
2.3	แสดงฟังก์ชันระหว่าง Output ของ Stochastic Frontier	13
2.4	แนวความคิดในการวัดประสิทธิภาพทางเทคนิค (Technical Efficiency)	16
2.5	สมการพรมแดนความเป็นไปได้ในการผลิตแบบ Free Disposal Hull (FDH)	19
4.1	แสดงสัดส่วนเกษตรกรกลุ่มตัวอย่างในแต่ละระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค การผลิตลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก

หน้า

- 1 จ ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคและระดับความไม่มีประสิทธิภาพทาง
เทคนิคของการผลิตลำใยในจังหวัดเชียงใหม่

106



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved