

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	7
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
1.4 นิยามคำศัพท์	8
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.1.1 ทฤษฎีการผลิต	9
2.1.2 ฟังก์ชันการผลิต	11
2.1.3 แบบจำลองเส้นพรมแดนเชิงเส้น	12
2.1.4 วิธีการวัดประสิทธิภาพในการผลิต	14
2.1.5 การวิเคราะห์ผลกระทบที่ก่อให้เกิดความไม่มีประสิทธิภาพ	16
2.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	27
3.1 ขอบเขตการศึกษา	27
3.2 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	27
3.3 กรอบแนวคิด	28
3.4 วิธีการศึกษา	29

บทที่ 4 ผลการศึกษา	32
4.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง	32
4.2 ข้อมูลเกี่ยวกับเงินทุนและการผลิต	34
4.3 ข้อมูลการเพาะปลูกลำไยของเกษตรกร	36
4.4 ข้อมูลด้านการตลาดและการขายผลผลิต	41
4.5 การศึกษาประสิทธิภาพการผลิตและปัจจัยที่มีผลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในอำเภอสี จังหวัดลำพูน	42
4.5.1 การประมาณสมการการผลิตลำไย	44
4.5.2 ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตลำไย	46
4.5.3 การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไย	48
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	51
5.1 บทสรุป	51
5.2 ข้อเสนอแนะ	52
เอกสารอ้างอิง	53
ภาคผนวก	
ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis) ผ่านสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas โดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood ด้วยโปรแกรม LIMDEP Version 10	58
ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไยในอำเภอสี จังหวัดลำพูน โดยการวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) ด้วยวิธีการกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS) โดยใช้โปรแกรม LIMDEP Version 10	60
แบบสอบถามเรื่อง การวัดประสิทธิภาพการผลิตลำไยในอำเภอสี จังหวัดลำพูน	61
ประวัติผู้เขียน	71

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 แสดงเนื้อที่เพาะปลูกลำไยของประเทศไทย ปี 2549-2558	2
ตารางที่ 1.2 แหล่งพื้นที่ปลูกและผลผลิตลำไยในประเทศไทยแยกเป็นรายภาค ปี 2557-2559	2
ตารางที่ 1.3 แหล่งพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตลำไยในภาคเหนือ ปี 2557-2559	3
ตารางที่ 1.4 พื้นที่เพาะปลูกลำไยของไทย จำแนกตามสายพันธุ์ ปี 2558	4
ตารางที่ 1.5 แสดงพื้นที่เพาะปลูกและปริมาณผลผลิตของลำไย จังหวัดลำพูน ปีการผลิต 2557-2559	5
ตารางที่ 1.6 แสดงปริมาณและมูลค่าการส่งออกลำไย ปี 2557-2559	6
ตารางที่ 2.1 สรุปสาระสำคัญจากการศึกษาที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิค	24
ตารางที่ 4.1 แสดงจำนวนร้อยละของเพศ อายุ	33
ตารางที่ 4.2 แสดงประสบการณ์ในการปลูกลำไย	34
ตารางที่ 4.3 แสดงแหล่งเงินทุนที่ใช้ในการผลิต	35
ตารางที่ 4.4 แสดงอาชีพที่นอกเหนือจากการทำสวนลำไย	35
ตารางที่ 4.5 แสดงพื้นที่ปลูกลำไย	36
ตารางที่ 4.6 แสดงลักษณะการถือครองที่ดิน	36
ตารางที่ 4.7 แสดงลักษณะทางกายภาพของพื้นที่สวนลำไย	37
ตารางที่ 4.8 แสดงแหล่งน้ำที่ใช้ในสวนลำไยของเกษตรกร	38
ตารางที่ 4.9 แสดงพันธุ์ลำไยที่เกษตรกรปลูก	38
ตารางที่ 4.10 แสดงอายุต้นลำไย	39
ตารางที่ 4.11 แสดงจำนวนต้นลำไยที่ปลูก	39
ตารางที่ 4.12 แสดงจำนวนต้นลำไยที่ให้ผลผลิต	40
ตารางที่ 4.13 แสดงผลผลิตลำไยที่ได้รับ	40
ตารางที่ 4.14 แสดงการได้รับมาตรฐานการผลิต (GAP)	41
ตารางที่ 4.15 แสดงลักษณะการขายลำไย	41
ตารางที่ 4.16 แสดงแหล่งรับซื้อผลผลิตลำไย	42
ตารางที่ 4.17 แสดงค่าสถิติที่สำคัญของตัวแปรในฟังก์ชันการผลิตลำไย	44

ตารางที่ 4.18 แสดงผลการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis) ด้วยวิธี Maximum Likelihood	46
ตารางที่ 4.19 แสดงระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	47
ตารางที่ 4.20 แสดงระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไย จำแนก ตามระดับประสิทธิภาพต่ำ ระดับปานกลาง ระดับสูง	47
ตารางที่ 4.21 แสดงระดับความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไย จำแนกตามค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	49
ตารางที่ 4.22 แสดงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิตลำไย	50



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 แสดงการส่งออกกล้วยสดของไทย ปี 2559	6
ภาพที่ 1.2 แสดงการส่งออกกล้วยสดของไทย ปี 2559	6
ภาพที่ 2.1 แสดงฟังก์ชันระหว่างผลผลิตของเส้นพรมแดนเชิงเส้นคู่	13
ภาพที่ 3.1 กรอบแนวคิดการวัดประสิทธิภาพการผลิตกล้วยในอำเภอสี จังหวัดลำพูน	28



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved