

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความหมายของประสิทธิภาพการผลิตในทางเศรษฐศาสตร์	4
2.2 ทฤษฎีการผลิตและแนวคิดการวัดประสิทธิภาพการผลิต	5
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับ (Stochastic Frontier Approach: SFA)	9
2.4 แนวคิดเกี่ยวกับประสิทธิภาพและช่องว่างทางเทคโนโลยี (metafrontier)	11
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
2.5.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ stochastic frontier approach (SFA)	14
2.5.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตสับประรด	16
2.5.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ metafrontier production function	16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	18
3.1 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	18
3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	18
3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล	20
บทที่ 4 ลักษณะทั่วไปของการผลิตสับปะรด	22
4.1 ความเป็นมาของสับปะรดในประเทศไทย	22
4.2 สถานะการผลิตสับปะรด	22
4.2.1 สถานการณ์สับปะรดของโลก	22
4.2.2 สถานการณ์สับปะรดของประเทศไทย	23
4.3 การปลูกและการดูแลรักษาสับปะรด	26
4.3.1 สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมในการปลูกสับปะรด	27
4.3.2 การเตรียมดินสำหรับปลูกสับปะรด	27
4.3.3 การเตรียมหน่อพันธุ์สับปะรดที่ใช้ปลูก	27
4.3.4 การปลูกสับปะรด	28
4.3.5 การให้ปุ๋ยสับปะรด	28
4.3.6 หลักเกณฑ์ในการให้ปุ๋ย	29
4.3.7 การให้ปุ๋ยตามระยะต่างๆ การเจริญเติบโตของสับปะรด	29
4.3.8 การบังคับออกดอก	30
4.3.9 การเก็บเกี่ยว	31
4.4 สภาพทั่วไปของจังหวัดเชียงรายและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	31
4.4.1 สภาพทั่วไปของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	31
4.4.2 สภาพทั่วไปของจังหวัดเชียงราย	32
4.5 สภาพการผลิตการใช้ปัจจัยการผลิต ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตสับปะรด	34
4.5.1 สภาพด้านสังคมของครัวเรือนเกษตรกร	34
4.5.2 การจัดการการผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิต	41
4.5.3 ปัญหาและอุปสรรคในการผลิตสับปะรด	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ประสิทธิภาพทางเทคนิค และปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิต ลับประรด	50
5.1 การวิเคราะห์ฟังก์ชันเส้นพรมแดนการผลิต	51
5.2 การทดสอบสมมติฐานของแบบจำลองเส้นพรมแดนการผลิตเชิงสุ่ม	56
5.3 ผลการประมาณค่าเส้นพรมแดนการผลิต	58
5.4 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	60
5.5 ผลการวิเคราะห์ความมีประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต	63
5.5.1 ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตลับประรดภายใต้เทคโนโลยีของ จังหวัดเชียงรายและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	63
5.5.2 อัตราส่วนทางเทคโนโลยี (MTR)	64
5.5.3 ประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิต (Technical Efficiency of metafrontier: TEm)	67
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	69
6.1 สรุปผลการศึกษา	69
6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	71
6.3 ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	72
บรรณานุกรม	73
ภาคผนวก	76
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการทดสอบความเหมาะสมของรูปแบบฟังก์ชัน	77
ภาคผนวก ข ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค	96
ประวัติผู้เขียน	108

สารบัญตาราง

		หน้า	
ตารางที่	3.1	จำนวนเกษตรกรตัวอย่างแต่ละอำเภอในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	20
ตารางที่	3.2	จำนวนเกษตรกรตัวอย่างแต่ละอำเภอในจังหวัดเชียงราย	20
ตารางที่	4.1	ผลผลิตสับปะรดของประเทศผู้ผลิตที่สำคัญ	23
ตารางที่	4.2	เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ สับปะรดของไทย	23
ตารางที่	4.3	ราคาที่เกษตรกรขายได้ และราคาขายส่งสับปะรดบริโภคสด	24
ตารางที่	4.4	ปริมาณ มูลค่า และราคาส่งออกสับปะรดกระป๋องของไทย	25
ตารางที่	4.5	ปริมาณ มูลค่า และราคาส่งออกน้ำสับปะรดของไทย	25
ตารางที่	4.6	เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ สับปะรดของจังหวัดเชียงราย	26
ตารางที่	4.7	เนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ สับปะรดของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	26
ตารางที่	4.8	อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ปี 2555-2556	32
ตารางที่	4.9	อุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในจังหวัดเชียงราย ปี 2555-2556	33
ตารางที่	4.10	เพศและช่วงอายุของเกษตรกร	35
ตารางที่	4.11	การศึกษาและประสบการณ์ของเกษตรกร	36
ตารางที่	4.12	พื้นที่ผลิตสับปะรดของเกษตรกร	37
ตารางที่	4.13	พื้นที่ในเขตชลประทานของเกษตรกร	37
ตารางที่	4.14	เหตุผลที่เกษตรกรเลือกปลูกสับปะรด	38
ตารางที่	4.15	แหล่งเงินทุนของเกษตรกรตัวอย่าง	39
ตารางที่	4.16	พันธสัญญาและการเข้าร่วมกลุ่มผู้ปลูกสับปะรดของเกษตรกร	40
ตารางที่	4.17	การได้รับความรู้หน่วยงานต่างๆของเกษตรกร	40
ตารางที่	4.18	การกำจัดวัชพืชและการไถเตรียมดินในการปลูกสับปะรดของเกษตรกร	41
ตารางที่	4.19	ลักษณะการปลูกและหน่อพันธุ์ที่ใช้ในการปลูกสับปะรดของเกษตรกร	42
ตารางที่	4.20	การปลูกพืชแซมในแปลงสับปะรดของเกษตรกร	42
ตารางที่	4.21	จำนวนครั้งและมูลค่าการใช้ปุ๋ยของเกษตรกร	43
ตารางที่	4.22	จำนวนครั้งและมูลค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกร	44
ตารางที่	4.23	การบังคับออกดอกสับปะรดของเกษตรกร	44

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่	4.24 การตัดใบแต่งต้นสับประรดของเกษตรกร	45
ตารางที่	4.25 การตอนจุกและการห่อผลสับประรดของเกษตรกร	46
ตารางที่	4.26 การใช้ปัจจัยการผลิตสับประรดของเกษตรกร	47
ตารางที่	4.27 ปัญหาอุปสรรคในการผลิตสับประรดของเกษตรกร	49
ตารางที่	4.28 การได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลเกษตรกรตัวอย่างผลิตสับประรด	49
ตารางที่	5.1 ค่าสถิติพรรณนาของตัวแปรที่ใช้ในฟังก์ชันพรมแดนการผลิตเชิงเส้นคู่	55
ตารางที่	5.2 ค่าสถิติพรรณนาของตัวแปรที่ใช้ในฟังก์ชันความไม่มีประสิทธิภาพ	56
ตารางที่	5.3 ผลการทดสอบสมมติฐาน	58
ตารางที่	5.4 ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรในสมการการผลิต	59
ตารางที่	5.5 ค่าพารามิเตอร์ของตัวแปรในสมการความไม่มีประสิทธิภาพ	62
ตารางที่	5.6 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตทางเทคนิค	63
ตารางที่	5.7 การศึกษาของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในแต่ละระดับ ประสิทธิภาพ	63
ตารางที่	5.8 การศึกษาของเกษตรกรในจังหวัดเชียงรายในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	64
ตารางที่	5.9 ประสิทธิภาพของเกษตรกรในจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ในแต่ละระดับ ประสิทธิภาพ	67
ตารางที่	5.10 ประสิทธิภาพของเกษตรกรในจังหวัดเชียงรายในแต่ละระดับประสิทธิภาพ	68

สารบัญรูป

		หน้า
รูปที่ 1.1	ผลผลิตสัมประรดเฉลี่ยของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และจังหวัดเชียงราย ปี 2550-2555	2
รูปที่ 2.1	ประสิทธิภาพด้านเทคนิคและการจัดสรรทรัพยากร (Output Oriented Efficiency Measurement)	7
รูปที่ 2.2	การวัดประสิทธิภาพทางเทคนิค	8
รูปที่ 2.3	เส้นพรมแดนเมตาเชิงเฟ้นสุ่ม (metafrontier) และเส้นพรมแดนของแต่ละกลุ่ม (individual frontier)	11
รูปที่ 5.1	การกระจายความหนาแน่นของค่า TE	64
รูปที่ 5.2	การกระจายความหนาแน่นของค่า MTR	66
รูปที่ 5.3	การศึกษาของเกษตรกรในแต่ละช่วง MTR	66
รูปที่ 5.4	ประสบการณ์ในการผลิตของเกษตรกรในแต่ละช่วง MTR	67
รูปที่ 5.5	การกระจายความหนาแน่นของค่า TEm	68

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved