

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฏ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ของการศึกษา	5
1.4 แหล่งที่มาของข้อมูล	5
1.4.1 แหล่งข้อมูลปฐมภูมิ	5
1.4.2 แหล่งข้อมูลทุติยภูมิ	6
1.5 ขอบเขตการศึกษา	6
1.6 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	
2.1 การวัดประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์ ทางราคา และทางเทคนิค	8
2.1.1 การหาเส้น frontier แบบ deterministic frontier production function	12
2.1.2 การหาเส้น frontier แบบ stochastic frontier production function	13
2.1.3 สมการการผลิตยางพารา	15
บทที่ 3 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 4 วิธีการศึกษา	
4.1 วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา	25

บทที่ 4	วิธีการศึกษา (ต่อ)	
4.2	การศึกษา Frontier production function ของยางพารา	26
4.2.1	การทดสอบสมมติฐาน	26
4.2.2	การทดสอบการวิเคราะห์ผลการประมาณค่า stochastic frontier production function ที่เหมาะสม	30
บทที่ 5	ผลการศึกษา	
5.1	ลักษณะทั่วไปของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	31
5.1.1	ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกร	31
5.1.2	ข้อมูลทั่วไปของสวนยางพารากลุ่มตัวอย่าง	36
5.2	ผลการศึกษาสมการการผลิตยางพารา	41
5.2.1	การทดสอบสมมติฐาน	41
5.2.2	การทดสอบการประมาณค่า stochastic frontier production function ที่เหมาะสม	45
5.2.3	ค่าประสิทธิภาพการผลิตที่คำนวณได้มาจาก stochastic frontier	48
บทที่ 6	สรุปผลการศึกษา	
6.1	ลักษณะทั่วไป ของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	49
6.2	ลักษณะทั่วไปของดินยางพาราของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	50
6.3	ด้านการผลิต	51
6.4	ข้อเสนอแนะที่ได้จากการศึกษา	53
	เอกสารอ้างอิง	55

	หน้า
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามสำหรับเกษตรกร	59
ภาคผนวก ข ตารางผลผลิตที่ได้จากการประมาณการ และประสิทธิภาพการผลิตของสวนยางพาราในจังหวัดต่าง ๆ	66
ภาคผนวก ค การวิเคราะห์ผลการประมาณค่า stochastic frontier production function ที่เหมาะสม	71
ภาคผนวก ง การคำนวณค่าประสิทธิภาพการผลิตด้วย วิธี stochastic frontier production function	77
ประวัติผู้เขียน	87

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ผลผลิตยางพาราของประเทศที่สำคัญ ระหว่างปี พ.ศ. 2544- 2549	2
1.2	ปริมาณผลผลิต การส่งออก การนำเข้า และการใช้ยางธรรมชาติ ของประเทศไทยระหว่างปี พ.ศ. 2543- 2549	2
1.3	พื้นที่ที่กรีดยางธรรมชาติได้ของประเทศไทย จำแนกเป็นรายภาค	4
5.1	ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	33
5.2	ข้อมูลทั่วไปของสวนยางพารากลุ่มตัวอย่าง	37
5.3	แสดงค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด และค่าเฉลี่ย ของตัวแปรต่าง ๆ	40
5.4	ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ ของ stochastic frontier production function โดยวิธี maximum likelihood estimation (MLE)	45
5.5	ระดับประสิทธิภาพการผลิตของสวนยางพาราคำนวณ โดยวิธี stochastic frontier production function	48

## สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	เส้นผลผลิตเท่ากันหนึ่งหน่วย (unit isoquant) ที่มีประสิทธิภาพ และการวัดประสิทธิภาพทางด้านเทคนิค ทางด้านราคา และทางด้านเศรษฐศาสตร์	10
2.2	ตัวอย่างที่สมมุติขึ้นมาเกี่ยวกับการประมาณค่าเส้นผลผลิตเท่ากันหนึ่งหน่วย ที่มีประสิทธิภาพในกรณีที่มีปัจจัยการผลิตสองชนิด	11

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก	หน้า
1 ผลผลิตที่ได้จากการประมาณการ และประสิทธิภาพการผลิตของสวนยางพารา ในจังหวัดต่าง ๆ	67
2 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ ของ stochastic frontier production function ที่ได้จากสมการฟังก์ชันการผลิตแบบ Cobb-Douglas	72
3 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ ของ stochastic frontier production function ที่ได้จากสมการฟังก์ชันการผลิตแบบ Translog	73
4 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ ของ stochastic frontier production function จากสมการฟังก์ชันการผลิตแบบ Cobb-Douglas กรณีที่ตัวแปรต่าง ๆ ของสมการ ความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของผู้ผลิตไม่มีผลกระทบต่อความไม่มีประสิทธิภาพ ทางเทคนิคของผู้ผลิต	75
5 ค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรต่าง ๆ ของ stochastic frontier production function จากสมการฟังก์ชันการผลิตแบบ Cobb-Douglas เมื่อตัวแปรอิสระแรงงานที่ใช้ดูแล ของทั้ง 2 สมการถูกตัดออกไป	76