

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฒ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา	6
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.4 ขอบเขตการศึกษา	7
1.5 นิยามศัพท์	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และรายงานทฤษฎีการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 กาแฟอาราบิก้า	10
2.1.1 ชีวิตวิทยากาแฟ	12
2.1.2 กาแฟอาราบิก้าในประเทศไทย	14
2.2 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	26
2.2.1 ทฤษฎีการผลิต (Production Theory)	25
2.2.2 การวัดประสิทธิภาพทางเศรษฐศาสตร์	26
2.2.3 แนวคิดการวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ กรณีข้อมูลภาคตัดขวาง (Cross-Sectional Data)	31

2.2.4 แนวคิดการวิเคราะห์แบบจำลองถดถอยสับเปลี่ยน (Switching Regression Models)	34
2.2.5 ทฤษฎีการประเมินค่าแบบจำลองถดถอยเป็นตัวแปรเชิงหุ่น (Estimation of Regression Model Dummy Dependent Variable)	35
2.2.6 รายงานทฤษฎีการวิจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	37
<b>บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา</b>	
3.1 ระเบียบวิธีการศึกษา	38
3.1.1 แบบจำลองในการศึกษาการตัดสินใจเลือกปลูกกาแฟอาราบิก้า ร่วมกับต้นถั่วแมคคาเดเมียหรือพืชอื่นๆ	38
3.1.2 สมการการตัดสินใจเลือกปลูกต้นถั่วแมคคาเดเมียหรือพืชอื่นๆ ร่วมกับกาแฟอาราบิก้า	39
3.1.3 สมการการผลิตกาแฟอาราบิก้าภายใต้ต้นถั่วแมคคาเดเมียหรือ พืชอื่นๆ ร่วมกับกาแฟอาราบิก้า	40
3.1.4 การวิเคราะห์ข้อมูล	45
3.1.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	46
3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	47
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	48
<b>บทที่ 4 ผลการศึกษา</b>	
4.1 ข้อมูลทั่วไปของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	49
4.1.1 ประสบการณ์ในการปลูกกาแฟอาราบิก้าของกลุ่มตัวอย่าง	51
4.1.2 ข้อมูลการปลูกกาแฟอาราบิก้าของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	52
4.1.3 ลักษณะการใช้ที่ดินในการปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับพืชชนิดอื่น	53
4.1.4 การได้รับการเข้าฝึกอบรมจากศูนย์ส่งเสริมการเกษตรบนพื้นที่สูง	54
4.2 ต้นทุนการผลิตกาแฟอาราบิก้าในจังหวัดเชียงใหม่	55

4.2.1	ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกกาแฟอาราบิก้าเชิงเดี่ยว ในพื้นที่ขุนวาง อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่	56
4.2.2	ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกกาแฟอาราบิก้าเชิงเดี่ยว ในพื้นที่ป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	57
4.2.3	ปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกกาแฟอาราบิก้า ร่วมกับถั่วแมคคาเดเมียและต้นเมี่ยง จังหวัดเชียงใหม่	59
4.3	ผลการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการตัดสินใจเลือกปลูกกาแฟอาราบิก้าร่วมกับ ต้นถั่วแมคคาเดเมียและพืชอื่นๆ	62
4.3.1	ผลการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบฟรอนต์ (Stochastic Frontier with Selectivity) ด้วยวิธี Maximum Likelihood ในพื้นที่ขุนวาง อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่	65
4.3.2	ผลการวิเคราะห์เส้นพรมแดนการผลิตแบบฟรอนต์ (Stochastic Frontier with Selectivity) ด้วยวิธี Maximum Likelihood ในพื้นที่ป่าเมี่ยง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	66
4.4	การวัดประสิทธิภาพการปลูกกาแฟอาราบิก้าในจังหวัดเชียงใหม่	68
4.4.1	ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่ขุนวาง	70
4.4.2	ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟอาราบิก้าในพื้นที่ป่าเมี่ยง	71
4.4.3	ประสิทธิภาพการปลูกกาแฟอาราบิก้าในจังหวัดเชียงใหม่	71

บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1	บทสรุป	73
5.2	ข้อเสนอแนะ	76

เอกสารอ้างอิง 77

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ผลการประมาณการตัดสินใจเลือกผลิตกาแฟอาราบิก้า	82
-----------	--	----

- ภาคผนวก ข ผลการประมาณการตัดสินใจเลือกผลิตกาแฟอาราบิก้า 83  
 ในพื้นที่ขุนวาง อำเภอแม่วิน จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยแบบจำลอง  
 โพรบิตโดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood  
 ด้วยโปรแกรม NLOGIT version 4.0
- ภาคผนวก ก ผลการประมาณการตัดสินใจเลือกผลิตกาแฟอาราบิก้า 84  
 ในพื้นที่ขุนวาง อำเภอแม่วิน จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยแบบจำลอง  
 โพรบิตโดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood  
 ด้วยโปรแกรม NLOGIT version 4.0
- ภาคผนวก ง ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้น 85  
 พรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis  
 with Selection Model) ผ่านสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas  
 โดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood ในพื้นที่ป่าเมี่ยง  
 จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยโปรแกรม NLOGIT version 4.0
- ภาคผนวก จ ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้น 86  
 พรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis  
 with Selection Model) ผ่านสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas  
 โดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood ในพื้นที่ขุนวาง  
 จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยโปรแกรม NLOGIT version 4.0
- ภาคผนวก ฉ ผลการประมาณสมการพรมแดนการผลิต ด้วยการวิเคราะห์เส้น 87  
 พรมแดนการผลิตแบบเฟ้นสุ่ม (Stochastic Frontier Analysis  
 with Selection Model) ผ่านสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas  
 โดยใช้วิธีประมาณค่าแบบ Maximum Likelihood ในพื้นที่ป่าเมี่ยง  
 จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยโปรแกรม NLOGIT version 4.0

ภาคผนวก ช ผลการวิเคราะห์ระดับประสิทธิภาพของการปลูกกาแฟอาราบิก้า ในพื้นที่ป่าเมี่ยง โดยใช้โปรแกรม NLOGIT version 4.0	88
ภาคผนวก ซ ผลการวิเคราะห์ระดับประสิทธิภาพของการปลูกกาแฟอาราบิก้า ในพื้นที่ขุนวาง โดยใช้โปรแกรม NLOGIT version 4.0	89
ภาคผนวก ฅ ผลการวิเคราะห์ระดับประสิทธิภาพของการปลูกกาแฟอาราบิก้า ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้โปรแกรม NLOGIT version 4.0	90
ภาคผนวก ฉ ผลการวิเคราะห์ระดับประสิทธิภาพของการปลูกกาแฟอาราบิก้า ในจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้โปรแกรม NLOGIT version 4.0	91
ประวัติผู้เขียน	106