

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ง
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ฐ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฑ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.4 ขอบเขตการศึกษา	5
1.5 นิยามศัพท์	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดและทฤษฎี	7
2.1.1 ประสิทธิภาพการผลิต	7
2.1.2 การวัดประสิทธิภาพ	8
2.1.3 การประมาณเส้นพรมแดนการผลิต	12
2.1.4 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน	15
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
บทที่ 3	ระเบียบวิธีวิจัย	21
3.1	กรอบการวิจัย	21
3.2	การเก็บรวบรวมข้อมูล	22
3.3	ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	23
3.4	การวิเคราะห์ข้อมูล	24
บทที่ 4	การผลิตมันสำปะหลังในประเทศไทย	31
4.1	การผลิตมันสำปะหลังในประเทศไทย	31
4.2	สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตและให้ผลผลิตมันสำปะหลัง	32
4.3	การจัดการการผลิตมันสำปะหลัง	35
บทที่ 5	ต้นทุนและผลตอบแทนของมันสำปะหลัง ในจังหวัดพะเยา	39
5.1	การผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรในจังหวัดพะเยา	39
5.2	ปัจจัยและสภาพแวดล้อมในการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร	45
5.3	ความเข้าใจเกี่ยวกับเรื่องการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร	49
5.4	ปัญหาด้านการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร	50
5.5	ต้นทุน ผลตอบแทน ของการผลิตมันสำปะหลัง จังหวัดพะเยา	53
5.5.1	ต้นทุนการผลิต	53
5.5.2	ผลตอบแทนและรายได้	58
บทที่ 6	ประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรที่ผลิตมันสำปะหลัง จังหวัดพะเยา	62
6.1	การทดสอบสมมุติฐานทางสถิติ	64
6.2	การศึกษาประสิทธิภาพทางเทคนิคของการผลิต	67
6.3	การศึกษาระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิต	70
6.4	ความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรตัวอย่าง	72

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 7	
สรุป และข้อเสนอแนะ	74
7.1	
สภาพทั่วไปของการผลิตมันสำปะหลังในจังหวัดพะเยา	74
7.2	
ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกมันสำปะหลัง	76
7.3	
ประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรที่ปลูกมันสำปะหลัง	76
ในจังหวัดพะเยา	
7.4	
ข้อเสนอแนะ	77
7.5	
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	79
เอกสารอ้างอิง	80
ภาคผนวก	86
ภาคผนวก ก	
ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function	86
จากสมการการผลิตแบบ Cobb Douglas	
ภาคผนวก ข	
ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function	88
จากสมการการผลิตแบบ translog	
ภาคผนวก ค	
ผลการคำนวณ จากโปรแกรม frontier (version 4.1c)	90
ภาคผนวก ง	
แบบสอบถามการค้นคว้าอิสระ	95
ประวัติผู้เขียน	104

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตาราง 1.1	การผลิตมันสำปะหลังของโลก	2
ตาราง 1.2	เนื้อที่เพาะปลูก ผลผลิตรวม และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ 4 ปี ย้อนหลัง	4
ตาราง 4.1	เนื้อที่เพาะปลูกเนื้อที่เก็บเกี่ยว ผลผลิต ผลผลิตต่อไร่ รายอำเภอ	32
ตาราง 4.2	พันธุ์มันสำปะหลังรับรองของกรมวิชาการเกษตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	34
ตาราง 5.1	เพศ และอายุของเกษตรกรตัวอย่าง	40
ตาราง 5.2	ระดับการศึกษา ประสบการณ์การผลิตมันสำปะหลัง การได้ความรู้ของเกษตรกรตัวอย่าง	42
ตาราง 5.3	จำนวนสมาชิก และแรงงานในครัวเรือนของเกษตรกรตัวอย่าง	43
ตาราง 5.4	พื้นที่ในการปลูกมันสำปะหลัง	44
ตาราง 5.5	ปัจจัยและสภาพแวดล้อมในการผลิตมันสำปะหลัง ของเกษตรกรตัวอย่าง	46
ตาราง 5.6	การได้รับความรู้การปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	49
ตาราง 5.7	ปัญหาด้านการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	51
ตาราง 5.8	ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	57
ตาราง 5.9	ผลตอบแทนและรายได้จากการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	59
ตาราง 5.10	รายได้ ต้นทุน กำไรในการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	60
ตาราง 5.11	จุดคุ้มทุนในการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรตัวอย่าง	61
ตาราง 6.1	ค่าทางสถิติที่สำคัญต่างๆ ของตัวแปรในสมการการผลิต	63
ตาราง 6.2	ผลการทดสอบสมมุติฐานของการศึกษา	66
ตาราง 6.3	การประมาณค่าพารามิเตอร์ตามสมการ การผลิตแบบ stochastic production frontier ด้วยวิธี maximum likelihood	69
ตาราง 6.4	ระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตมันสำปะหลัง จังหวัดพะเยา	70

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตาราง 6.5 ปริมาณการใช้ปัจจัยการผลิตของเกษตรกรที่มีประสิทธิภาพระดับสูงมากและระดับอื่น	72
ตาราง 6.6 การประมาณสมการความไม่มีประสิทธิภาพการผลิต	73



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพ 2.1 การวัดประสิทธิภาพด้านปัจจัยการผลิต	9
ภาพ 2.2 การวัดประสิทธิภาพด้านปัจจัยการผลิต ผลผลิต และผลตอบแทนต่อขนาด	10
ภาพ 2.3 การวัดประสิทธิภาพด้านผลผลิต	11
ภาพ 3.1 กรอบแนวคิดการศึกษาคือความมีประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร	21



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

	หน้า
ตารางภาคผนวก 1	
ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function จากสมการ การผลิตแบบ Cobb Douglas	86
ตารางภาคผนวก 2	
ค่าสัมประสิทธิ์ ของ stochastic frontier production function จากสมการ การผลิตแบบ translog	88



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved