

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	6
1.4 ขอบเขตการศึกษา	7
1.5 นิยามคำศัพท์	7
บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.1.1 การวัดประสิทธิภาพการผลิตโดยวิธี Stochastic Production Frontier และ ฟังก์ชันการผลิตแบบ Translog function และ Cobb – Douglas function	8
2.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	27
3.1 กรอบแนวคิด	27
3.2 ขอบเขตการศึกษา	28
3.3 ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษา	29
3.4 วิธีการศึกษาและแบบจำลองในการศึกษาประสิทธิภาพการผลิต ล้นจี่สดพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	29

บทที่ 4 ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล	34
4.1 วิเคราะห์สภาพทั่วไปของลักษณะคร่าวเรือนเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลัง ในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	34
4.2 วิเคราะห์ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตมันสำปะหลังและวิเคราะห์ ความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของเกษตรกรในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	42
4.3 ผลการศึกษาระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิต (Technical Efficiency)	48
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	50
5.1 สภาพและลักษณะโดยทั่วไปของเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลัง ในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	50
5.2 ประสิทธิภาพของการผลิตมันสำปะหลัง และความไม่มีประสิทธิภาพ ของการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	52
5.3 ผลการศึกษาระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตมันสำปะหลัง ของเกษตรกรผู้ผลิตมันสำปะหลังในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	54
5.4 ข้อเสนอแนะ	55
5.5 ข้อเสนอแนะการศึกษาในครั้งต่อไป	56
เอกสารอ้างอิง	57
ภาคผนวก ก	60
แบบสอบถามการค้นคว้าอิสระ เรื่อง ประสิทธิภาพการผลิตมันสำปะหลัง ในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	61
ภาคผนวก ข	68
การประมวลผล โดยใช้โปรแกรม Limdep	69
ภาคผนวก ค	70
การประมาณค่าเพื่อใช้ทดสอบสมมติฐาน โดยใช้สถิติทดสอบ Wald Test	71
ภาคผนวก ง	72
ระดับประสิทธิภาพเชิงเทคนิคการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรแต่ละครัวเรือน ในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	73
ประวัติผู้เขียน	83

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1	ปริมาณการส่งออกลิ้นจี่สด ลิ้นจี่แช่แข็ง ลิ้นจี่กระป๋อง ลิ้นจี่อบแห้งของประเทศไทย ปี พ.ศ.2554 - 2559	1
ตารางที่ 1.2	มูลค่าการส่งออกผลไม้ลิ้นจี่ในแต่ละปีของประเทศไทย ปี พ.ศ.2554 – 2559	2
ตารางที่ 1.3	เนื้อที่เพาะปลูกลิ้นจี่ขึ้นต้นและผลผลิตลิ้นจี่ของประเทศไทย ปี พ.ศ.2550 – 2558	2
ตารางที่ 1.4	เนื้อที่ให้ผลผลิตลิ้นจี่ ปริมาณผลผลิตลิ้นจี่สด และผลผลิตลิ้นจี่สดเฉลี่ย ต่อเนื้อที่ให้ผลของแต่ละภูมิภาคของประเทศไทยปี พ.ศ.2558 – 2559	3
ตารางที่ 1.5	เนื้อที่ให้ผลผลิตลิ้นจี่ ปริมาณผลผลิตลิ้นจี่ อัตราการเปลี่ยนแปลง ของพื้นที่ให้ผลผลิตลิ้นจี่ และอัตราการเปลี่ยนแปลงปริมาณผลผลิตลิ้นจี่ ของแต่ละจังหวัดในภาคเหนือตอนบน ปี พ.ศ.2558 – 2559	4
ตารางที่ 2.1	สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับลิ้นจี่ การผลิตลิ้นจี่	20
ตารางที่ 2.2	สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิต	23
ตารางที่ 4.1	จำนวนและร้อยละของเพศของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	34
ตารางที่ 4.2	จำนวนช่วงอายุ และร้อยละของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	35
ตารางที่ 4.3	จำนวนและร้อยละของระดับการศึกษา ของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดใน อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	35
ตารางที่ 4.4	จำนวนและร้อยละของระดับประสบการณ์ในการปลูก การผลิตลิ้นจี่สดของเกษตรกร ผู้ผลิตลิ้นจี่สดในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	36
ตารางที่ 4.5	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่เป็นสมาชิกกลุ่มเกษตรกรหรือเป็นสมาชิกทางด้านเกษตร	36
ตารางที่ 4.6	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่เคยได้รับการอบรมเกี่ยวกับการปลูกลิ้นจี่หรือผลิตลิ้นจี่สด	37

ตารางที่ 4.7	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา ที่เคยได้รับการมาตรฐาน GAP (การปฏิบัติการที่ดีในการผลิตพืชเพื่อให้ผลผลิตได้มาตรฐานความปลอดภัย)	37
ตารางที่ 4.8	จำนวนและร้อยละของช่วงปริมาณผลผลิตที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาผลิตได้	38
ตารางที่ 4.9	จำนวนและร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาถือครอง	38
ตารางที่ 4.10	จำนวนและร้อยละของแหล่งน้ำที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาใช้ในการผลิต	39
ตารางที่ 4.11	จำนวนและร้อยละของความพอเพียงในการใช้น้ำเพื่อการผลิตที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาใช้ในการผลิต	39
ตารางที่ 4.12	จำนวนและร้อยละของที่มาของแหล่งเงินกู้ที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาได้กู้มาใช้เมื่อเงินทุนหมุนเวียนไม่เพียงพอ	40
ตารางที่ 4.13	จำนวนและร้อยละของพันธุ์ลิ้นจี่ที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาได้ปลูก	40
ตารางที่ 4.14	จำนวนและร้อยละของลักษณะพื้นที่ ที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาได้ทำการเพาะปลูก	41
ตารางที่ 4.15	จำนวนและร้อยละของลักษณะของดิน ที่เกษตรกรผู้ผลิตลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยาได้ทำการเพาะปลูก	41
ตารางที่ 4.16	ค่าทางสถิติของตัวแปรในแบบจำลองของเกษตรกรผู้ปลูกลิ้นจี่สดในพื้นที่อำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	42
ตารางที่ 4.17	ค่าสถิติที่ทดสอบสมมติฐานของการเลือกใช้รูปแบบฟังก์ชันสมการการผลิตลิ้นจี่สด	45
ตารางที่ 4.18	ผลการประมาณค่าพารามิเตอร์ตามสมการการผลิตแบบ Stochastic Production Frontie ด้วยวิธี Maximum Likelihood (MLE)	48

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1.1 ผลผลิตล้นจีเจียต่อไร่ของแต่ละจังหวัดในภาคเหนือตอนบนของประเทศไทยปี พ.ศ.2557 – 2559	5
ภาพที่ 2.1 Stochastic Production Frontier (SFA)	12
ภาพที่ 3.1 กรอบแนวคิดในการศึกษาเรื่องประสิทธิภาพการผลิตล้นจีในอำเภอแม่ใจ จังหวัดพะเยา	28

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved