

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ
บทคัดย่อภาษาไทย
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ
สารบัญตาราง
สารบัญภาพ
สารบัญตารางภาคผนวก

หน้า
ค
ง
น
ภ
ภ
ฯ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มา และความสำคัญของการศึกษา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 สมมติฐานของการศึกษา	4
1.5 ขอบเขตของการศึกษา	4
1.6 นิยามศัพท์	4

บทที่ 2 กรอบแนวคิดทางทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 กรอบแนวคิดทางทฤษฎี

1) ความเข้มข้นทางการเกษตร (Agricultural intensification)	6
2) การประเมินผล	7
3) กรอบแนวคิดกระบวนการยอมรับการเข้าถึงและการใช้เทคโนโลยีของเกษตรกร	7
4) การยอมรับเทคโนโลยีหรืออนวัตรรรม	10
5) ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการยอมรับและปรับใช้เทคโนโลยี	11
6) แบบจำลอง Logit	12
7) สมการพรมแคนการผลิตที่มีประสิทธิภาพที่สุดที่มีลักษณะเป็นแบบเชิงสุ่ม(Stochastic Frontier Production Function)	14
8) แนวคิดเกี่ยวกับช่องว่างผลผลิต (yield gap)	18

2.2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
1) ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับผลจากการ ได้กลับตอบชั้ง	18
2) ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบต่อการยอมรับเทคโนโลยี	19
3) การวิเคราะห์กระบวนการยอมรับเทคโนโลยี	20
4) ช่องว่างระหว่างผลผลิต	22
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษา	25
3.2 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล	27
3.3 วิธีการสังเคราะห์ข้อมูล	28
บทที่ 4 ผลการศึกษาและการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 การสำรวจสภาพการเพาะปลูก ปริมาณชาကพืชและผลกระทบจากการ จัดการกับชาคัพพีชหลังการเก็บเกี่ยว	33
4.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรกับการจัดการกับชาคัพพีช หลังการเก็บเกี่ยว	45
4.3 ผลการวิเคราะห์ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลต่อการยอมรับของ เกษตรกรในการ ได้กลับโดยรถฟาร์มแทรกเตอร์ในระบบการผลิต	50
4.4 ผลการวิเคราะห์ความต่างของผลผลิตของพืช ระหว่างวิธีเผา และวิธีการจัดการ กับชาคัพพีชโดยวิธีได้กลับในการผลิต	54
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	67
5.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	68
5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาครั้งต่อไป	69
เอกสารอ้างอิง	71
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก ขั้นตอนการผลิตข้อพืชที่ศึกษา	79

ภาคผนวก ข ผลการประเมินแบบจำลอง Logit ด้วยโปรแกรม Limdep Version 7.0	86
ภาคผนวก ค ผลการประมาณสมการพรมแคนการผลิตโดยใช้วิธี MLE ด้วย โปรแกรม Limdep Version 7.0 และ Frontier 4.1	89

ประวัติผู้เขียน

105



จิรศิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 จำนวนการสุ่มตัวอย่าง แยกตามรายอำเภอตามสัดส่วนของพื้นที่เพาะปลูก	26
4.1 จำนวนครั้งของการผลิตต่อปีของเกษตรกรที่ทำการศึกษา	36
4.2 จำนวนเกษตรกรที่จัดการกับชาကพืชหลังการเก็บเกี่ยวแยกตามจำนวนครั้งของ การผลิตต่อปี	36
4.3 สภาพการเพาะปลูก เขตแปลประทาน ถูกการผลิตและชนิดพืชที่ปลูก แยกตามอำเภอ	37
4.4 จำนวนเกษตรกรที่จัดการกับชาคพืชหลังการเก็บเกี่ยวแยกตามชนิดพืชที่ศึกษา	38
4.5 จำนวนวันเฉลี่ยที่ใช้ในการผลิต ปริมาณผลผลิตเฉลี่ย(กг./ไร่) ชาคพืชหลังเก็บเกี่ยวเฉลี่ย(ตัน/ไร่) และแหล่งเพาะปลูก	39
4.6 ค่าวิเคราะห์ค่ามีของชาคพืชเหลือทิ้งไว้	41
4.7 จำนวนเกษตรกรที่ทราบผลกระทบจากการจัดการกับชาคพืชหลังการเก็บเกี่ยวแบบเผา(หน่วย : ราย)	44
4.8 จำนวนเกษตรกรที่ทราบผลกระทบจากการจัดการกับชาคพืชหลังการเก็บเกี่ยวแบบไถกลบ (หน่วย : ราย)	45
4.9 ลักษณะทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร จัดการกับชาคพืชหลังการเก็บเกี่ยว วิธีโดยเผาและไถกลบ	47
4.10 จำนวนของเกษตรกรที่จัดการกับชาคพืชหลังการเก็บเกี่ยวโดยวิธีเผาและไถกลบ แยกระบบการปลูกพืช	48
4.11 จำนวนเกษตรกรที่ทราบชนิดของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการไถกลบ และราคาค่าเช่า	49
4.12 ความคิดเห็นของเกษตรกรที่มีต่อคุณลักษณะเทคโนโลยีวิธีไถกลบ (หน่วย : ราย)	49
4.13 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับของเกษตรกรในการไถกลบโดยรถฟาร์มแทรกเตอร์ ในระบบการผลิต โดยใช้แบบจำลอง Logit model โดยวิธี Maximum likelihood estimate	51
4.14 ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับของเกษตรกรในการไถกลบโดยรถฟาร์มแทรกเตอร์ ในระบบการผลิต โดยใช้แบบจำลอง Logit model โดยวิธี Marginal Effect	52
4.15 การทดสอบความถูกต้องของแบบจำลอง Logit model	53

4.16 การประมาณสมการพร้อมแคนการผลิตที่มีลักษณะ Stochastic โดยวิธี Maximum Likelihood Estimate ภายใต้การจัดการกับวัสดุหลังการเก็บเกี่ยวโดยวิธีเผา	59
4.17 การประมาณสมการพร้อมแคนการผลิตที่มีลักษณะ Stochastic โดยวิธี Maximum Likelihood Estimate ภายใต้การจัดการกับวัสดุหลังการเก็บเกี่ยวโดยวิธีไถกลบ	60
4.18 การทดสอบสมมุติฐานของสมการพร้อมแคนการผลิตที่มีลักษณะ Stochastic โดยใช้ค่า Likelihood-Ratio Statistic Test (LR test) ตามวิธีการจัดการซากพืชแยกตามชนิดพืช	61
4.19 ช่องว่างผลผลิตแยกตามวิธีการจัดการซากพืชและชนิดพืช (หน่วย: กิโลกรัมต่อไร่)	62
4.20 ช่องว่างค่าเฉลี่ยช่องว่างของผลผลิตระหว่างผลผลิตของวิธีการจัดการซากพืช โดยวิธีเผาและไถกลบตามชนิดพืช(หน่วย: กิโลกรัมต่อไร่)	65
4.21 ช่องว่างของผลผลิตระหว่างผลผลิตที่มีประสิทธิภาพสูงสุดของวิธีการจัดการซากพืชโดยวิธีเผาและไถกลบตามชนิดพืช(หน่วย: กิโลกรัมต่อไร่)	65

สารบัญภาพ

รูป

หน้า

2.1	แบบจำลองการประเมินผลการเข้าถึงและการใช้เทคโนโลยีแบบ Context -Input -Process -Product (CIPP)ปรับปรุงจาก A Paradigm of Technology Assessment with Four Distinct Phases in the Context of Input- Process -Product (CIPP) Evaluation Model	8
4.1	แผนที่แสดงพื้นที่ที่ทำการศึกษา (จังหวัดเชียงใหม่-ลำพูน)	35
4.2	ระดับผลผลิตที่ประมาณ และผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงของเกษตรกรรมตามชนิดพืช ภายใต้การจัดการกับชาวพืชโดยวิธีเฉพาะ	63
4.3	ระดับผลผลิตที่ประมาณ และผลผลิตที่เกิดขึ้นจริงของเกษตรกรรมตามชนิดพืช ภายใต้การจัดการกับชาวพืชโดยวิธีไกกลบ	63
4.4	ระดับผลผลิตที่ประมาณ โดยวิธีไกกลบ กับวิธีพื้า แยกตามชนิดพืช	66

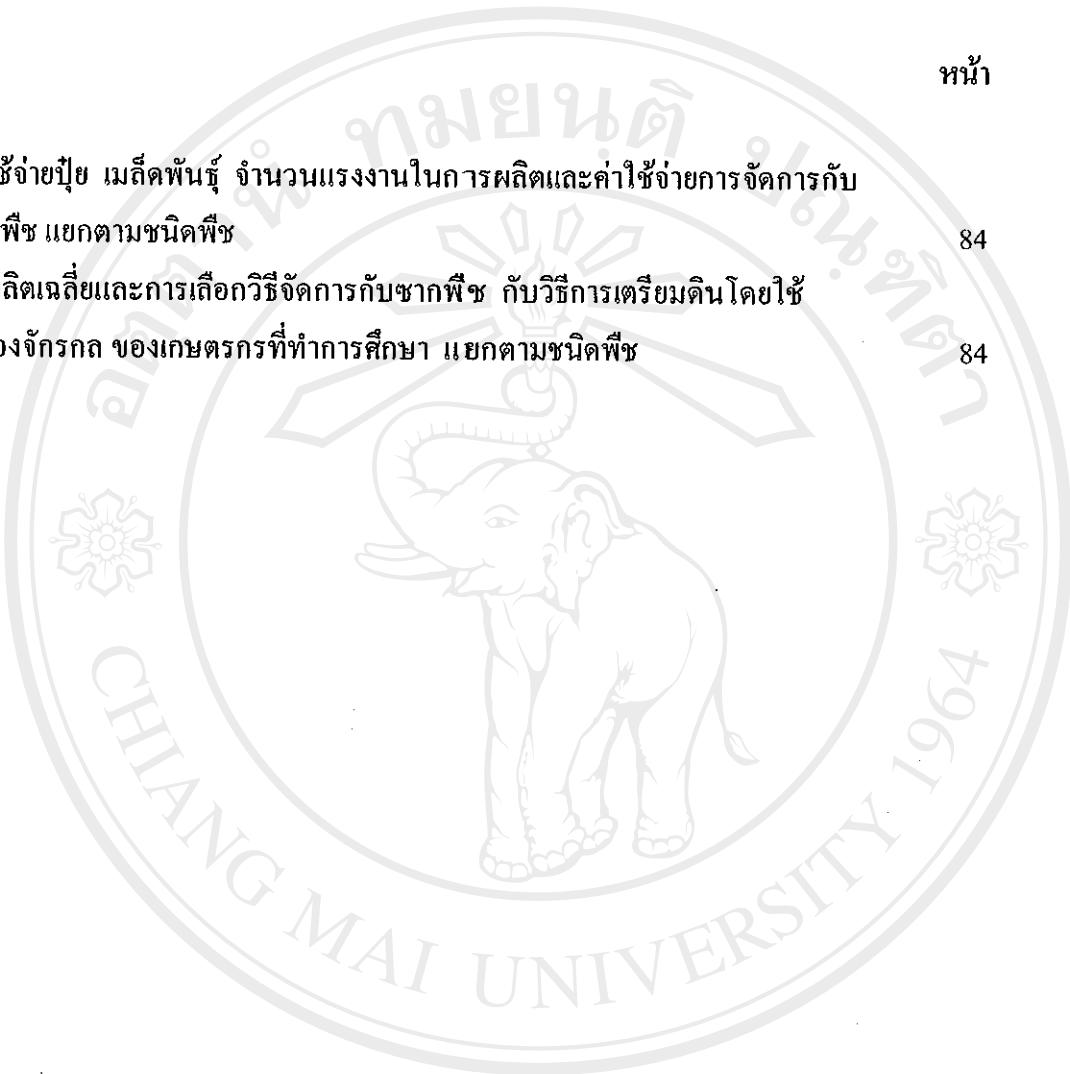
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารนາญตารางภาคผนวก

ตาราง

หน้า

- | | |
|---|----|
| 1 ก ค่าใช้จ่ายสุข เมล็ดพันธุ์ จำนวนแรงงานในการผลิตและค่าใช้จ่ายการจัดการกับ
ชาကพืช แยกตามชนิดพืช | 84 |
| 2 ก ผลผลิตเฉลี่ยและการเลือกวิธีจัดการกับชาคพืช กับวิธีการเตรียมดินโดยใช้
เครื่องจักรกล ของเกษตรกรที่ทำการศึกษา แยกตามชนิดพืช | 84 |



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved