

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญรูป	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	4
1.4 คำจำกัดความ	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษา	5
2.1.1 แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทน	5
2.1.2 แนวคิด และทฤษฎี เกี่ยวกับประสิทธิภาพการผลิต	6
2.1.3 แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการ	20
2.2 เอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	20
2.2.1 การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับโรงสีข้าว	21
2.2.2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ประสิทธิภาพ	21
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	24
3.1 ลักษณะของข้อมูล การเก็บรวบรวมข้อมูล และการเลือกตัวอย่าง	24
3.2 ตัวอย่างในการศึกษา	25

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 วิธีการศึกษา	26
3.3.1 การศึกษาลักษณะโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือ ของประเทศไทย	26
3.3.2 การศึกษาต้นทุนการสีข้าวของโรงสีข้าวสหกรณ์การเกษตรใน ภาคเหนือของประเทศไทย	26
3.3.3 การศึกษาประสิทธิภาพการสีข้าวของโรงสีข้าวของของสหกรณ์ การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย	27
3.3.4 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการจัดการของโรงสีข้าวของสหกรณ์ การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย	29
3.3.5 ปัจจัยที่คาดว่าจะมีผลต่อประสิทธิภาพในการสีข้าว	31
บทที่ 4 ลักษณะการดำเนินงานของโรงสีข้าวของสหกรณ์ ต้นทุนและผลตอบแทนของ โรงสีข้าวสหกรณ์ในภาคเหนือของประเทศไทย	33
4.1 ลักษณะโรงสีข้าวของสหกรณ์ตัวอย่าง	33
4.2 ขั้นตอนการดำเนินการสีข้าวของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	36
4.3 ต้นทุนและผลตอบแทนธุรกิจการแปรรูปข้าวเปลือกของโรงสีข้าวของ สหกรณ์การเกษตร	43
4.3.1 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดเล็ก	46
4.3.2 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดกลาง	48
4.3.3 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดใหญ่	49
4.4 ลักษณะการดำเนินงานของแต่ละธุรกิจของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	51
4.4.1 ธุรกิจการแปรรูปข้าวเปลือก (การสีข้าว)	51
4.4.2 ธุรกิจรวบรวมผลผลิตทางการเกษตร	52
4.4.3 ธุรกิจแปรรูปลำไย	53

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 ประสิทธิภาพการสีข้าวและประสิทธิภาพการจัดการของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของไทย	55
5.1 ประสิทธิภาพการสีข้าวของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของไทย	55
5.2 ประสิทธิภาพการจัดการของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย	66
5.3 ประสิทธิภาพการสีข้าวและประสิทธิภาพการจัดการ	76
5.4 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความไม่มีประสิทธิภาพในการจัดการโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	77
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	86
บรรณานุกรม	90
ประวัติผู้เขียน	94

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 ตัวอย่างปัจจัยการผลิตและผลผลิต	15
ตารางที่ 2.2 การประมาณค่าปัจจัยที่ส่วนที่ขาด (input slack) และผลผลิตส่วนที่ขาด (output slack)	16
ตารางที่ 2.3 จุดเด่น และจุดอ่อนของแบบจำลองเชิงเส้นคู่และแบบจำลองเส้นห่อหุ้ม	18
ตารางที่ 2.4 ลักษณะข้อมูลที่เหมาะกับแบบจำลองเชิงเส้นคู่ และแบบจำลองเส้นห่อหุ้ม	19
ตารางที่ 3.1 โรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตรตัวอย่าง	25
ตารางที่ 4.1 ลักษณะเครื่องจักรและขนาดของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	34
ตารางที่ 4.2 จำนวนพนักงานและลูกจ้างของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	35
ตารางที่ 4.3 ลักษณะข้าวเปลือกที่โรงสีข้าวรับซื้อ	37
ตารางที่ 4.4 วิธีการลดความชื้นความเปลือกของโรงสีข้าวสหกรณ์การเกษตร	39
ตารางที่ 4.5 จำนวนวันสีข้าวของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	42
ตารางที่ 4.6 ต้นทุนและผลตอบแทนของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	44
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวโดยเฉลี่ย	45
ตารางที่ 4.8 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดเล็ก	47
ตารางที่ 4.9 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดกลาง	49
ตารางที่ 4.10 ต้นทุนและผลตอบแทนการสีข้าวของโรงสีข้าวขนาดใหญ่	50
ตารางที่ 4.11 ผลตอบแทนสุทธิแต่ละธุรกิจของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร ในปี พ.ศ.2555	54
ตารางที่ 5.1 ตารางตัวแปรผลผลิตและตัวแปรปัจจัยการผลิตของโรงสีข้าวตัวอย่าง	56
ตารางที่ 5.2 ค่าประสิทธิภาพการสีข้าวของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	57
ตารางที่ 5.3 ปริมาณผลผลิตที่ต้องปรับเพิ่มเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ ในการสีข้าว	64
ตารางที่ 5.4 ปริมาณปัจจัยการผลิตที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสีข้าว	65
ตารางที่ 5.5 ตัวแปรผลผลิตและตัวแปรปัจจัยการผลิตในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการจัดการ	68
ตารางที่ 5.6 ค่าประสิทธิภาพการจัดการของโรงสีข้าวของสหกรณ์การเกษตร	69
ตารางที่ 5.7 ปริมาณผลผลิตที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการ	74
ตารางที่ 5.8 ปริมาณปัจจัยการผลิตที่ต้องปรับปรุงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพการจัดการ	75
ตารางที่ 5.9 ตารางคะแนนประสิทธิภาพการสีข้าวและประสิทธิภาพการจัดการ โรงสีข้าว	77

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 5.10 เปรียบเทียบการใช้ปัจจัยการผลิตของโรงสีข้าวที่มีประสิทธิภาพการจัดการ  
และไม่มีประสิทธิภาพการจัดการ

82



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญรูป

	หน้า	
รูปที่ 2.1	การวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพทางราคาโดยมุ่งเน้นที่ ปัจจัยการผลิต	9
รูปที่ 2.2	การวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพการจัดสรรโดยมุ่งเน้นที่ผลผลิต	10
รูปที่ 2.3	ฟังก์ชันการผลิตเชิงเส้นคู่	12
รูปที่ 2.4	วิธีการคำนวณหาค่าประสิทธิภาพต่อขนาด	14
รูปที่ 2.5	ขอบเขตประสิทธิภาพภายใต้ข้อสมมติผลตอบแทนต่อขนาดผันแปร (VRS) มุ่งเน้นพิจารณาด้านผลผลิต (output-oriented)	17
รูปที่ 4.1	ลานตากข้าวเปลือกและโรงอบข้าวเปลือก	38
รูปที่ 4.2	การเก็บรักษาข้าวเปลือกในระหว่างรอการสี	40
รูปที่ 4.3	ลักษณะบรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ของโรงสีข้าว	43

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved