

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	
สารบัญภาพ	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการศึกษา	4
1.5 ข้อมูลและวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล	4
1.6 นิยามศัพท์	4
1.7 องค์ประกอบวิทยานิพนธ์	5
บทที่ 2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 งานวิจัยต่างประเทศ	7
2.2 งานวิจัยภายในประเทศ	13
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	
3.1 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	22
3.2 ระเบียบวิธีวิจัย	46
บทที่ 4 ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	
4.1 แนวโน้มผลประกอบการของธ.ก.ส.ในประเทศไทย	58
4.2 ผลการประกอบการของธ.ก.ส.ในภาคเหนือของประเทศไทย	63
4.3 แนวโน้มผลประกอบการของธ.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูน	67

4.4 อัตราส่วนทางการเงินของร.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูน	84
บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์	
5.1 การวิเคราะห์สถานะทางการเงิน	90
5.2 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพต่อขนาด	92
5.3 การวิเคราะห์เพื่อแบ่งกลุ่มผลประกอบการ โดยใช้ข้อมูลทางการเงิน	95
5.4 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว ( Sensitivity Analysis ) ของตัวแปร	101
5.5 การวิเคราะห์เพื่อแบ่งกลุ่มผลประกอบการ โดยใช้แบบจำลอง Normal DEA และ Inverse DEA	107
5.6 การวิเคราะห์เพื่อแบ่งกลุ่มผลประกอบการ โดยใช้แบบจำลอง DEA	121
5.7 แบบจำลองที่มีความสามารถในการทำนายผลประกอบการ ได้ดีที่สุดใน	131
บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1 บทสรุป	145
6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	150
6.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษารั้งต่อไป	151
บรรณานุกรม	152
ภาคผนวก	155
ประวัติผู้เขียน	

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 จำนวนสมาชิกลูกค้าช.ก.ส.ในประเทศไทยประเภทต่างๆในปี พ.ศ. 2540-2544	2
2.1 แบบจำลอง Normal DEA	12
2.2 แบบจำลอง Inverse DEA	13
3.1 ปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่ใช้ในแบบจำลอง	54
4.1 จำนวนสมาชิกลูกค้าช.ก.ส.ในประเทศไทยประเภทต่างๆในปี พ.ศ. 2540-2544	59
4.2 ผลประกอบการตามแนวโน้มของช.ก.ส.ในประเทศไทยปี 2542-2544	63
4.3 จำนวนสมาชิกลูกค้าช.ก.ส.ในภาคเหนือประเภทต่างๆในปี พ.ศ. 2540-2544	65
4.4 จำนวนเงินให้สินเชื่อแก่ลูกค้าช.ก.ส.ในภาคเหนือ ในปี พ.ศ. 22542-2544	66
4.5 ผลประกอบการของช.ก.ส.ในภาคเหนือในปี พ.ศ. 2544	69
4.6 สินทรัพย์และหนี้สินของช.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูนปีพ.ศ. 2542-2544	79
4.7 รายได้ค่าใช้จ่ายและกำไรของช.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูนปีพ.ศ. 2542-2544	81
4.8 เงินฝากและเงินให้สินเชื่อของช.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูนปีพ.ศ. 2542-2544	83
4.9 ประสิทธิภาพการบริหารงานของช.ก.ส.จังหวัดเชียงรายและลำพูน	88
5.1 ค่าสูงสุด ค่าต่ำสุด ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าพิสัย ค่าความเบ้ ค่าความโด่ง ของข้อมูลทางการเงิน	92
5.2 ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิคจากแบบจำลอง CRS VRS และค่าประสิทธิภาพต่อขนาด	94
5.3 ค่าเฉลี่ยข้อมูลทางการเงินของช.ก.ก.ส.รายสาขา	96
5.4 หลักเกณฑ์การพิจารณาความมั่นคงของช.ก.ส.	98
5.5 ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์โดยใช้ข้อมูลทางการเงิน	100
5.6 แบบจำลอง DEA ที่ใช้วิเคราะห์ความอ่อนไหว	101
5.7 ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิคจากแบบจำลองวิเคราะห์ความอ่อนไหว	104
5.8 ผลการวิเคราะห์การแจกแจงค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค	105
5.9 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว	106
5.10 ปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่ใช้วิเคราะห์ในแบบจำลอง Normal DEA	107

5.11	ค่าประสิทธิภาพ (Efficiency Score) จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Normal DEA	108
5.12	ปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่ใช้วิเคราะห์ในแบบจำลอง Inverse DEA	110
5.13	ค่าประสิทธิภาพ (Efficiency Score) จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลอง Inverse DEA	111
5.14	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลอง Normal และ Inverse	115
5.15	ช.ก.ส.ที่มีผลประกอบการดีที่สุด	116
5.16	ช.ก.ส.ที่มีผลประกอบการไม่ดี	117
5.17	ช.ก.ส.ที่มีความเสี่ยงสูงที่จะมีผลประกอบการไม่ดี	118
5.18	ตัวแปรปัจจัยการผลิตและผลผลิตที่ใช้ในแบบจำลองทั้ง 5 แบบจำลอง	121
5.20	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ 1	123
5.21	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ 2	125
5.22	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ 3	129
5.23	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ 4	130
5.24	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ 5	134
5.25	ความสามารถในการทำนายของแบบจำลอง	138
5.26	ผลประกอบการของช.ก.ส.จากการวิเคราะห์ด้วยแบบจำลองที่ดีที่สุด	140
5.27	ข้อมูลทางการเงินที่ควรลดหรือเพิ่มเพื่อให้ผลประกอบการมีประสิทธิภาพ	145

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
2.1 ขั้นตอนการวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน	11
3.1 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีการ DEA	31
3.2 การวัดประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นที่ปัจจัยการผลิต	32
3.3 การวัดประสิทธิภาพด้วยเส้นต้นทุนการผลิตและผลผลิต	34
3.4 การวัดประสิทธิภาพโดยมุ่งเน้นที่ผลผลิต	35
3.5 การวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคและประสิทธิภาพทางด้านราคาในกรณีปัจจัยการผลิต และผลผลิตเพียงชนิดเดียว	36
3.6 การวัดประสิทธิภาพทางเทคนิคและการวัดประสิทธิภาพทางราคา	37
3.7 เส้นพรมแดนการผลิตจากการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม	39
3.8 รูปแบบการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม	40
3.9 ผลจากการวิเคราะห์เส้นห่อหุ้ม	41
3.10 ผลจากวิธีการแบบจำลอง Negative DEA	44
3.11 วิธีการ Inverse DEA	45
3.12 ผลของวิธีการ Normal DEA และ Inverse	46
3.13 วิธีการวิเคราะห์โดยแบบจำลอง Inverse DEA	47
3.14 แบบจำลอง DEA ที่ใช้ในการศึกษา	54
5.1 การจัดชั้นผลประกอบการด้วยแบบจำลอง Normal DEA และ Inverse DEA	118
5.2 การจัดชั้นผลประกอบการด้วยแบบจำลอง Normal DEA และ Inverse DEA	119