

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	5
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
1.4 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.5 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	6
1.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
1.6.1 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของ สหกรณ์การเกษตร	7
1.6.2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิธีการศึกษาการ วิเคราะห์เส้นท่อหุ้ม	8
บทที่ 2 ระเบียบวิธีวิจัย	14
2.1 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	14
2.1.1 แนวคิดการวัดประสิทธิภาพ	14
2.1.1.1 การวัดที่เน้นทางด้านปัจจัยการผลิต	15
2.1.1.2 การวัดที่เน้นทางด้านผลผลิต	17
2.1.2 แนวคิดการวิเคราะห์เส้นท่อหุ้มและวิธีการวิเคราะห์ เส้นท่อหุ้ม	19

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.2.1	19
2.1.2.2	23
2.2	32
2.2.1	32
2.2.2	33
2.2.3	36
2.2.4	39
บทที่ 3	40
3.1	41
3.2	41
3.3	42
3.3.1	42
3.3.2	49
3.4	55
3.4.1	55
3.4.2	56
3.4.3	58
3.4.4	60
3.4.5	63

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4.6 กิจกรรมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสหกรณ์การเกษตร	66
3.4.7 การดำเนินงานในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	68
3.5 ผลการดำเนินงาน จำนวนสมาชิก ธุรกิจหลักของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่	70
3.5.1 ผลการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร	70
3.5.2 อัตราเพิ่มขึ้น (ลดลง) ของจำนวนสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรโดยรวมในแต่ละปี	70
3.5.3 ธุรกิจหลักของสหกรณ์การเกษตร	72
3.6 ปัญหาและแนวทางแก้ไขในการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตร	74
บทที่ 4 ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่	78
4.1 ประสิทธิภาพของสหกรณ์การเกษตรในช่วงปี พ.ศ. 2546-พ.ศ. 2550	79
4.2 การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพในช่วงปี พ.ศ. 2546- พ.ศ. 2550	82
4.2.1 การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ทั้งหมดปี พ.ศ. 2546-2550 จำแนกตามช่วงเวลา	82
4.2.2 การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพรายปีของแต่ละสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่	83
4.2.3 การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่รายสหกรณ์ เฉลี่ยในช่วงปี 2546-2550	94
4.3 ประสิทธิภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ปีพ.ศ. 2550	97
4.3.1 ประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริงของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ. 2550	98
4.3.2 ประสิทธิภาพต่อขนาดของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ.2550	102

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4.4 แนวทางในการปรับปรุงปริมาณผลผลิตและปัจจัยการผลิตให้ เหมาะสมเพื่อให้สหกรณ์การเกษตรมีประสิทธิภาพการดำเนินงานอย่างเต็มที่	105
4.4.1 แนวทางในการปรับปรุงสหกรณ์การเกษตรที่ไม่มี ประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริงอย่างเต็มที่	105
4.4.2 แนวทางในการปรับปรุงสหกรณ์การเกษตรที่ไม่มี ประสิทธิภาพต่อขนาด (SE)	118
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	120
5.1 สรุปผลการศึกษา	120
5.2 ข้อเสนอแนะ	125
บรรณานุกรม	128
ประวัติผู้เขียน	132

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	จำนวนสหกรณ์และจำนวนสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรและสหกรณ์ทั้งหมดในระบบสหกรณ์ จำแนกเป็นรายปี	2
1.2	ปริมาณธุรกิจของสหกรณ์การเกษตรและอัตราการเพิ่มขึ้น (ลดลง) ของสหกรณ์การเกษตร จำแนกเป็นรายปี	3
1.3	รายได้ธุรกิจ ต้นทุนธุรกิจ กำไร (ขาดทุน) ค่าใช้จ่ายในการขายและการบริหารและอัตราเพิ่มขึ้น (ลดลง) ร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั้งหมดจำแนกเป็นรายปี	4
3.1	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปที่อยู่ในเขตสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ 7 ในระยะเวลา 2 ปี	44
3.2	เปรียบเทียบแหล่งทุนดำเนินงานที่จัดหามาจากแหล่งเงินทุนภายในและแหล่งเงินทุนภายนอกของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปในเขตสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ 7 ในระยะเวลา 2 ปี	45
3.3	เปรียบเทียบฐานะการเงินของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปในเขตสำนักงานตรวจบัญชีสหกรณ์ที่ 7 ในระยะเวลา 2 ปี	47
3.4	เปรียบเทียบผลการดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปในจังหวัดเชียงใหม่ในระยะเวลา 2 ปี	50
3.5	เปรียบเทียบแหล่งทุนดำเนินงานที่จัดหามาจากแหล่งเงินทุนภายในและแหล่งเงินทุน ภายนอกของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปในจังหวัดเชียงใหม่ในระยะเวลา 2 ปี	51
3.6	เปรียบเทียบฐานะการเงินของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปในจังหวัดเชียงใหม่ในระยะเวลา 2 ปี	53
3.7	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามระยะเวลาก่อตั้ง	56
3.8	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามจำนวนสมาชิกในแต่ละปี	57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
3.9	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามจำนวนเจ้าหน้าที่สหกรณ์ในแต่ละปี	59
3.10	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามระดับการศึกษาของประธานกรรมการในแต่ละปี	62
3.11	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามระดับการศึกษาของผู้จัดการในแต่ละปี	64
3.12	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามระดับประสบการณ์ของผู้จัดการในแต่ละปี	65
3.13	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามกิจกรรมการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่สหกรณ์ในแต่ละปี	67
3.14	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามค่าใช้จ่ายดำเนินงานในส่วนของเทคโนโลยีสารสนเทศ ของสหกรณ์ในแต่ละปี	69
3.15	ผลการดำเนินงานส่วนกำไร(ขาดทุน)ของสหกรณ์การเกษตรทั่วไป ของจังหวัดเชียงใหม่โดยรวมในแต่ละปีจำแนกตามผลการ ดำเนินงานกำไรและขาดทุน	71
3.16	อัตราเพิ่มขึ้น(ลดลง)ของจำนวนสมาชิกของสหกรณ์การเกษตรทั่วไป ของจังหวัดเชียงใหม่ในแต่ละปี	71
3.17	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรที่ดำเนินธุรกิจหลักแต่ละ ประเภทในแต่ละปีจำแนกรายธุรกิจ	73
3.18	จำนวนและร้อยละของสหกรณ์การเกษตรทั่วไปของจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามปัญหาในการดำเนินธุรกิจ	77
4.1	ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพทางเทคนิค (TE) ประสิทธิภาพทางเทคนิคที่ แท้จริง (PTE) และประสิทธิภาพต่อขนาด (SE) ของสหกรณ์ การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2546-พ.ศ.2550	81

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
4.2	จำนวนและร้อยละสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิค อย่างเต็มที่และไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคของสหกรณ์การ เกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ. 2546-พ.ศ.2550	81
4.3	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ จำแนกตามช่วงเวลาและที่มาของการเปลี่ยนแปลง	83
4.4	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ รายสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2546-พ.ศ.2547	85
4.5	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ รายสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2547-พ.ศ.2548	88
4.6	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ รายสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2548-พ.ศ.2549	90
4.7	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ รายสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2549-พ.ศ.2550	93
4.8	การเปลี่ยนแปลงผลผลิตภาพของสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ รายสหกรณ์ในปี พ.ศ. 2546-พ.ศ.2550	95
4.9	ประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE)ของสหกรณ์การเกษตรใน จังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ.2550	98
4.10	สรุปผลจากการวิเคราะห์ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ของ สหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่ปี พ.ศ.2550	100
4.11	ลักษณะผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตของ DMU ที่มีประสิทธิภาพทาง เทคนิคที่แท้จริง(PTE)	101
4.12	ผลการวิเคราะห์ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค (TE) ค่าประสิทธิภาพทาง เทคนิคที่แท้จริง (PTE) และค่าประสิทธิภาพต่อขนาด (SE) ของสหกรณ์ การเกษตรในปี พ.ศ.2550	102

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
4.13	104
สรุปผลการวิเคราะห์ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิค (TE) ค่าประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) และค่าประสิทธิภาพต่อขนาด (SE) ของสหกรณ์การเกษตรในปีพ.ศ.2550	
4.14	106
กลุ่มอ้างอิงของสหกรณ์การเกษตรที่ไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) อย่างเต็มที่	
4.15	107
แนวทางการปรับปรุงผลผลิต รายได้ธุรกิจสินเชื่อของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.16	108
แนวทางการปรับปรุงผลผลิต รายได้ธุรกิจอื่นของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.17	109
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ต้นทุนธุรกิจสินเชื่อของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.18	110
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ต้นทุนธุรกิจอื่นของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.19	111
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ค่าใช้จ่ายส่วนดอกเบี้ยจ่ายเงินรับฝากของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.20	112
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ค่าใช้จ่ายเงินเดือนและค่าจ้างของสหกรณ์การเกษตร ที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง(PTE) ไม่เต็มที่	
4.21	113
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ค่าใช้จ่ายดำเนินงานอื่นๆของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.22	114
แนวทางการปรับปรุงปัจจัยการผลิต ทุนดำเนินงานของสหกรณ์การเกษตรที่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคที่แท้จริง (PTE) ไม่เต็มที่	
4.23	119
สหกรณ์การเกษตร (DMU) ที่มีประสิทธิภาพที่แท้จริงอย่างเต็มที่ แต่ขาดประสิทธิภาพต่อขนาดอย่างเต็มที่	

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	การวัดประสิทธิภาพทางด้านปัจจัยการผลิต	15
2.2	การวัดประสิทธิภาพทางด้านผลผลิต	17
2.3	Malmquist Productivity Indices	25
2.4	การเปลี่ยนแปลงผลิตภาพ (Productivity change)	27
2.5	Calculation of scale economic in DEA	29