

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพประกอบ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการศึกษา	6
แนวคิดของทฤษฎีใหม่	6
แนวคิดของทฤษฎี Linear Programming	8
นิยามศัพท์	10
บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	12
ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	12
บทที่ 4 ผลการศึกษา	21
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา ปัญหาและข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ	62
สรุปผลการศึกษา	62
ปัญหาและข้อจำกัดของการศึกษา	65
ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหา	65
ข้อเสนอแนะในการศึกษาต่อไป	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	68
ประวัติผู้เขียน	102

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงสถิติเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกมากกว่า 10 ไร่ พื้นที่ให้ผล ผลผลิตเฉลี่ยในการปลูกพืชเศรษฐกิจรายปีในเขตอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ (2535-2540)	22
2	แสดงผลผลิตเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์ความเบี่ยงเบนของพืชที่ปลูกในเขตอำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	25
3	แสดงผลผลิตเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์ความเบี่ยงเบนของราคาขายพืชในเขตจังหวัดเชียงใหม่	27
4	เปรียบเทียบปัจจัยในการลงทุนปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 1 (ปลูกข้าว พืชล้มลุกต่าง ๆ)	29
5	เปรียบเทียบปัจจัยในการลงทุนปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 2 (ปลูกพืชล้มลุก)	30
6	เปรียบเทียบปัจจัยในการลงทุนปลูกพืชชนิดต่าง ๆ ในพื้นที่ส่วนที่ 2 (ปลูกพืชยืนต้นระยะสั้น และพืชยืนต้นระยะยาว)	31
7	แสดงค่าเฉลี่ย ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และสัมประสิทธิ์ความเบี่ยงเบนของราคาขายสัตว์ในเขตจังหวัดเชียงใหม่	32
8	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 1 (ข้าว พืชล้มลุกต่าง ๆ ช่วงเดือน กรกฎาคม-ตุลาคม)	35
9	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 1 (ข้าว พืชล้มลุกต่าง ๆ ช่วงเดือน พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์)	37
10	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 1 (ข้าว พืชล้มลุกต่าง ๆ ช่วงเดือน มีนาคม-มิถุนายน)	39
11	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 2 (พืชล้มลุก)	43
12	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 2 (พืชยืนต้นระยะสั้น)	46
13	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 2 (พืชยืนต้นระยะยาว)	48
14	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 3 (สัตว์เลี้ยงบริเวณโรงเรียนบนสระน้ำ)	50

15	แสดงปัจจัยและผลลัพธ์ของกระบวนการ Linear Programming ของพื้นที่ส่วนที่ 3 (สัตว์น้ำ)	52
16	แสดงผลที่ได้จากกระบวนการ Linear Programming	53
17	แสดงรายรับจากการทำงานในพื้นที่ตัวอย่างในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ปี 2542-2548	55
18	แสดงเงินลงทุนและค่าใช้จ่ายในแต่ละช่วงเวลาตั้งแต่ปี 2542-2548	57
19	แสดงงบกำไรขาดทุนจากการดำเนินงานจากพื้นที่ตัวอย่างในแต่ละช่วงเวลา ตั้งแต่ปี 2542-2548	59
20	แสดงการหมุนเวียนของเงินสดและผลการคำนวณอัตราผลตอบแทนการลงทุน ตั้งแต่ปี 2542-2548	61

## สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1	แผนผังแสดงการจัดสรรพื้นที่ในการปลูกพืชในพื้นที่สวนที่ 2 จำนวน 5 ไร่ (พืชล้มลุก พืชยืนต้นระยะสั้น และพืชยืนต้นระยะยาว)	15
2	แผนผังแสดงการจัดสรรพื้นที่ในแต่ละส่วนในพื้นที่ตัวอย่าง ขนาด 15 ไร่	16