สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบาญ	ซ
สารบาญตาราง	ญ
สารบาญตารางภาคผนวก	ฎ
สารบาญภาพ	ฏ
สารบาญภาพภาคผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์	3
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
แนวคิดและทฤษฎี	5
แนวคิดเกี่ยวกับต้นทุน	5
แนวคิดเกี่ยวกับผลตอบแทน	7
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	14
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	17
ขอบเขตการศึกษา	17
วิธีการศึกษา	19
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	19
การวิเคราะห์ข้อมูล	19
ระยะเวลาในการดำเนินการ	22

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการศึกษา	23
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม	23
ส่วนที่ 2 ต้นทุนของการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดและ การปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม	27
ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดและ การปลูกด้วยระบบดั้งเดิม	45
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล ข้อค้นพบ และข้อเสนอแนะ	51
สรุปผลการศึกษา	51
อภิปรายผล	53
ข้อค้นพบ	55
ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	57
ภาคผนวก	59
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	60
ภาคผนวก ข ข้อมูลค่าใช้จ่ายทางการปลูกอ้อยของเกษตรกรแต่ละราย	65
ภาคผนวก ค รูปภาพที่เกี่ยวข้องกับการผลิตต้นอ้อย	79
ประวัติผู้เขียน	82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นเกษตรกรผู้ปลูกอ้อย	25
2	เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยแต่ละราย	26
3	การแยกกลุ่มต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่	29
4	ต้นทุนการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดของอ้อยปีที่ 1 ของเกษตรกรแต่ละราย	31
5	ต้นทุนการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดของอ้อยปีที่ 2 ของเกษตรกรแต่ละราย	33
6	ต้นทุนเฉลี่ยการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดของอ้อยทั้ง 2 ปี	35
7	ต้นทุนการปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิมของอ้อยปีที่ 1 ของเกษตรกรแต่ละราย	38
8	ต้นทุนการปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิมของอ้อยปีที่ 2 ของเกษตรกรแต่ละราย	40
9	ต้นทุนเฉลี่ยการปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิมของอ้อยทั้ง 2 ปี	42
10	การเปรียบเทียบต้นทุนเฉลี่ยของการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดและระบบดั้งเดิม	44
11	ผลผลิตและค่าความหวานของน้ำอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด	45
12	รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด	46
13	ผลผลิตและค่าความหวานของน้ำอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม	47
14	รายได้เฉลี่ยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม	47
15	การเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยดและระบบดั้งเดิม	49

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก		หน้า
1	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด รายที่ 1	65
2	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด รายที่ 2	67
3	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด รายที่ 3	68
4	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด รายที่ 4	69
5	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด รายที่ 5	70
6	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม รายที่ 1	71
7	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม รายที่ 2	73
8	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม รายที่ 3	74
9	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม รายที่ 4	75
10	ต้นทุนการปลูกอ้อยของเกษตรกรผู้ปลูกอ้อยด้วยระบบดั้งเดิม รายที่ 5	76

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป		หน้า
1	ขั้นตอนการปลูกอ้อย	11
2	กรอบแนวคิดในงานวิจัย	18
3	สัดส่วนการลงทุนของการปลูกอ้อยด้วยระบบน้ำหยด (A) และระบบดั้งเดิม (B)	50

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวก		หน้า
1	ลักษณะของผานเจ็ด	79
2	ลักษณะของผานบุก (ผาน 3)	79
3	ลักษณะของจอบหมุน (โรตารี่)	80
4	ลักษณะของเครื่องปลูกอ้อย	80
5	วิธีการจุดไฟเผาอ้อยก่อนตัด	81

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved