

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
นิยามศัพท์	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
แนวคิดและทฤษฎี	5
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกมันสำปะหลัง	10
ลักษณะทั่วไปของพืช	10
องค์ประกอบของมันสำปะหลัง	10
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูก	12
การปลูกมันสำปะหลัง	13
การใส่ปุ๋ย	15
การป้องกันกำจัดวัชพืช	15
การเก็บเกี่ยว	16
การขนส่ง	18
โรคและแมลงศัตรูที่สำคัญ	18
การใช้ประโยชน์จากมันสำปะหลัง	20

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ระเบียบวิธีการศึกษา	24
ขอบเขตเนื้อหา	24
วิธีการศึกษา	24
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
ข้อสมมติฐานที่ใช้ในการศึกษา	25
บทที่ 5 ผลการศึกษา	27
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	27
ส่วนที่ 2 เงินลงทุนเกี่ยวกับที่ดิน เครื่องมือและอุปกรณ์	30
ส่วนที่ 3 ต้นทุนการปลูกมันสำปะหลัง	46
ส่วนที่ 4 ผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง	73
ส่วนที่ 5 ผลตอบแทนจากการลงทุน	83
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	128
ผลการศึกษา	128
ข้อจำกัดของการศึกษา	134
ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษารั้งต่อไป	135
บรรณานุกรม	136
ภาคผนวก	138
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	139
ภาคผนวก ข ตารางแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับราคามันสำปะหลังและ ราคาน้ำมัน ระหว่างปี 2546 – 2551	145
ภาคผนวก ค สูตรคำนวณหาขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้ตาราง Krejcie & Morgan	146
ภาคผนวก ง พื้นที่การเพาะปลูกมันสำปะหลังของเกษตรกรกลุ่มตัวอย่าง	147
ประวัติผู้เขียน	150

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1-1	3
5-1	28
5-2	30
5-3	31
5-4	32
5-5	33
5-6	34
5-7	34
5-8	41
5-9	42
5-10	43
5-11	45
5-12	45
5-13	59

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5 – 27 แสดงปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มเกษตรกรแต่ละกลุ่มตัวอย่าง	73
5 – 28 ปริมาณผลผลิตต่อไร่ ราคาขายต่อตัน และรายได้เฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มเกษตรกรแต่ละกลุ่มตัวอย่าง	75
5 – 29 ประเมินการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก	78
5 – 30 ประเมินการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก	79
5 – 31 ประเมินการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง	80
5 – 32 ประเมินการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่	81
5 – 33 ประเมินการรายได้จากการขายมันสำปะหลังโดยเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่	82
5 – 34 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	84
5 – 35 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	85
5 – 36 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	86
5 – 37 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	87
5 – 38 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	88
5 – 39 กระแสเงินสดเข้าสู่ทึเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5 – 53	104
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	
5 – 54	105
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	
5 – 55	106
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	
5 – 56	107
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก	
5 – 57	108
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	
5 – 58	109
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก	
5 – 59	110
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	
5 – 60	111
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	
5 – 61	112
มุลค่าปัจจุบันสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	
5 – 62	114
การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	
5 – 63	115
การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	
5 – 64	116
การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	
5 – 65	117
การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด ค่อนข้างเล็ก ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5 – 66 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด ค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	118
5 – 67 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาด ค่อนข้างเล็ก มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	119
5 – 68 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง ไม่มีรถไถและรถบรรทุก	120
5 – 69 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม แต่ไม่มีรถบรรทุก	121
5 – 70 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบเดินตาม และรถบรรทุกขนาดเล็ก	122
5 – 71 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ แต่ไม่มีรถบรรทุก	123
5 – 72 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดเล็ก	124
5 – 73 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดกลาง มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	125
5 – 74 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ ขนาดค่อนข้างใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	126
5 – 75 การคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริงของกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรที่มีพื้นที่ขนาดใหญ่ มีรถไถแบบนั่งขับ และรถบรรทุกขนาดใหญ่	127
6 – 1 ผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกมันสำปะหลัง	132

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	เครื่องชั่งสำหรับวัดเชื้อเพลิงในน้ำ	11
2	การแปรสภาพมันสำปะหลังเป็นมันเส้น	22
3	การแปรรูปมันสำปะหลังเป็นมันอัดเม็ด	23

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved