

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการและเหตุผล	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ขอบเขตการศึกษา	2
วิธีการศึกษา	3
นิยามศัพท์	3
ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
บทที่ 2 ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและแนวคิดทฤษฎีที่นำมาใช้ในการศึกษา	
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ทฤษฎีที่นำมาใช้ในการศึกษา	6
กรอบแนวคิดในการศึกษา	9
บทที่ 3 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกองุ่น	
ประวัติขององุ่น	11
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ขององุ่น	12
พันธุ์องุ่นที่นิยมปลูกในประเทศไทย	14
การขยายพันธุ์	16
การสร้างสวนองุ่น	17
การทำค้างและการจัดเถาองุ่น	19
การจัดทรงพุ่มและการตัดแต่ง	21
การจัดการให้น้ำและปุ๋ย	23
ศัตรูองุ่นและการป้องกันกำจัด	25

สารบัญ (ต่อ)

อายุของการตกผลและการเก็บ	28
เทคนิคการปรับปรุงคุณภาพพองุ่น	29
บทที่ 4 วิเคราะห์ผลการศึกษา	
ข้อมูลทั่วไปของการปลูกองุ่น	35
ต้นทุนการปลูกองุ่น	38
ผลตอบแทนจากการปลูกองุ่น	80
การตัดสินใจในการปลูกองุ่น	113
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการศึกษา	141
ข้อจำกัด	146
ข้อเสนอแนะ	146
บรรณานุกรม	149
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถาม	151
ภาคผนวก ข ตารางแสดงการคำนวณอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง	155
ประวัติผู้เขียน	162

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงแหล่งที่มาของเงินทุนในการปลูกองุ่นในจังหวัดเชียงใหม่	35
2	แสดงจำนวนปีประสบการณ์ในการปลูกองุ่นของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นในจังหวัดเชียงใหม่	36
3	แสดงพันธุ์องุ่นที่ปลูกในจังหวัดเชียงใหม่	37
4	แสดงรายละเอียดรายจ่ายลงทุนซื้อที่ดินที่ใช้ในการเพาะปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	38
5	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการเตรียมดินในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด	39
6	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการเตรียมดินในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	40
7	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการทำค้างองุ่นในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด	40
8	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการทำค้างองุ่นในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	41
9	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการวางระบบน้ำในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด	42
10	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการวางระบบน้ำในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	43
11	แสดงรายละเอียดรายจ่ายค่าต้นพันธุ์องุ่นแบบมีเมล็ด	43
12	แสดงรายละเอียดรายจ่ายค่าต้นพันธุ์องุ่นแบบไร้เมล็ด	44
13	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการปลูกสร้างโรงเรือนในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด	45
14	แสดงรายละเอียดรายจ่ายในการปลูกสร้างโรงเรือนในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	45
15	แสดงรายละเอียดรายจ่ายลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด	47
16	แสดงรายละเอียดรายจ่ายลงทุนซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์ในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด	48
17	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	49
18	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	51

19	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดใน จังหวัดเชียงใหม่ตลอดโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	53
20	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดใน จังหวัดเชียงใหม่ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	55
21	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดใน จังหวัดเชียงใหม่ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	57
22	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดใน จังหวัดเชียงใหม่ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	59
23	สรุปรายละเอียดรายจ่ายในการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ตลอดอายุโครงการ 15 ปี ของขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	61
24	แสดงรายละเอียดการคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้และการชำระคืนเงินกู้ระยะยาว ตลอดระยะเวลา 15 ปี ของสวนองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	65
25	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	66
26	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	67
27	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	68
28	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	69
29	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	70
30	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	71
31	แสดงรายละเอียดรายจ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	72
32	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	73

33	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	74
34	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	75
35	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	76
36	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 45 ไร่	77
37	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 10 ไร่	78
38	สรุปรายละเอียดต้นทุนการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ของขนาดพื้นที่ 36 ไร่	79
39	แสดงจำนวนผลผลิตที่ได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในปี 2545	80
40	แสดงจำนวนผลผลิตที่ได้จากการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในปี 2545	81
41	แสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากการจำหน่ายองุ่นต่อกิโลกรัมของการปลูกองุ่น แบบมีเมล็ด	82
42	แสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากการจำหน่ายองุ่นต่อกิโลกรัมของการปลูกองุ่น แบบไร้เมล็ด	83
43	แสดงรายละเอียดผลตอบแทนจากการจำหน่ายกิ่งพันธุ์องุ่นของการปลูกองุ่น แบบมีเมล็ด	84
44	แสดงรายละเอียดผลตอบแทนรวมจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่	85
45	สรุปรายละเอียดผลตอบแทนรวมจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่	86
46	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลองุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	88
47	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลองุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	89

48	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลงุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	91
49	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลงุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	93
50	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลงุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	95
51	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลงุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	98
52	แสดงรายละเอียดประมาณการผลตอบแทนจากการจำหน่ายผลงุ่นที่เกษตรกร ได้รับจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	100
53	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	102
54	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	102
55	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	103
56	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	103
57	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	104
58	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	104
59	สรุปรายละเอียดรายได้จากการปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	105
60	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	106
61	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	107

62	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	108
63	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	109
64	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบมีเมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	110
65	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	111
66	งบกระแสเงินสดของเกษตรกรผู้ปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ดในจังหวัดเชียงใหม่ ขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	112
67	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	114
68	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 4 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	118
69	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 12 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	122
70	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 17 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	126
71	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบมีเมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 45 ไร่ แบบเช่าที่ดิน	130
72	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ของสวนขนาดพื้นที่ 10 ไร่ แบบไม่เช่าที่ดิน	134
73	แสดงการคำนวณหามูลค่าปัจจุบันสุทธิจากการลงทุนปลูกองุ่นแบบไร้เมล็ด ในจังหวัดเชียงใหม่ ของสวนขนาดพื้นที่ 36 ไร่ แบบเช่าที่ดินบางส่วน	134