

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	๗
บทคัดย่อ	๘
Abstract	๙
รายการตารางประกอบ	๑๑
รายการรูปประกอบ	๑๑
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	28
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์	36
บทที่ 5 สรุปผลการทดลอง	91
เอกสารอ้างอิง	94
ภาคผนวก	98
ประวัติผู้เขียน	114

รายการตารางประกอบ

	หน้า
ตารางที่ 1	
1 ความสัมพันธ์ระหว่างความถ่วงจำเพาะ เบอร์เซนต์ของของแข็ง ลักษณะเนื้อ และการนำไปใช้ประโยชน์ของมันฝรั่ง	20
2 เบอร์เซนต์การงอก และอายุเมื่อเริ่มลงหัวของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูหนาว และในฤดูฝน	37
3 จำนวนลำต้นเฉลี่ยต่อหลุม และความยาวเฉลี่ยของลำต้น ของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อในฤดูหนาว และฤดูฝน	40
4 การออกดอกของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	46
5 ลักษณะการเจริญเติบโตของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	48
6 การคลุมดินของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	50
7 อายุการเก็บเกี่ยวของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูก ในฤดูหนาว และฤดูฝน	53
8 โรคที่เกิดจากเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย และเชื้อไวรัส ที่พบในฤดูหนาว	55
9 อาการผิดปกติที่มีสาเหตุมาจากแมลงที่พบในฤดูหนาวและฤดูฝน	57
10 โรคที่เกิดจากเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย และเชื้อไวรัส ที่พบในฤดูฝน	59
11 อาการของโรคไวรัสที่พบจากการนำตัวอย่างส่วนต้นและใบของ มันฝรั่งให้กลุ่มงานนิสิตวิทยา กองโรคพืชและจุลชีววิทยาตรวจสอบ	61
12 น้ำหนักหัวเฉลี่ยต่อหลุม และจำนวนหัวเฉลี่ยต่อหลุมของมันฝรั่ง จำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	64
13 ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ และ เบอร์เซนต์ของของแข็งภายในหัว ของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลูกในฤดูหนาวและฤดูฝน	68

	หน้า	
14	รูปร่างลักษณะของหัวของน้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	71
15	เปอร์เซ็นต์ของหัวขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก ของน้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลุกในฤดูหนาวและฤดูฝน	77
16	ระดับคุณภาพของสี รสชาติ ความกรอบ และกลิ่น ภายหลังจาก การแปรรูปเป็นน้ำมันฝรั่งทอดแบบแผ่นของน้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อปลุกในฤดูหนาว และฤดูฝน	79
17	ระดับคุณภาพของสี รสชาติ ความกรอบ และกลิ่น ภายหลังจากการ แปรรูปเป็นน้ำมันฝรั่งทอดแบบแท่งของน้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ เมื่อ ปลุกในฤดูหนาว และฤดูฝน	81
18	หลักเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์น้ำมันฝรั่งที่เหมาะสมต่อการแปรรูป เมื่อปลุกในฤดูหนาว	89
19	หลักเกณฑ์การคัดเลือกพันธุ์น้ำมันฝรั่งที่เหมาะสมต่อการแปรรูป เมื่อปลุกในฤดูฝน	90
ตารางผนวกที่ 1	ข้อมูลตุนิยมวิทยาของบ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ (1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534)	98
2	ข้อมูลตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534)	103
3	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนลำต้นเฉลี่ยต่อหลุม ก. น้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลุกในฤดูหนาว ข. น้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลุกในฤดูฝน	108
4	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนความยาวของลำต้นใน ก. น้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลุกในฤดูหนาว ข. น้ำมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลุกในฤดูฝน	109

5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนักหัวเฉลี่ยต่อหลุม	
	ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูหนาว	
	ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูฝน	110
6	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนหัวเฉลี่ยต่อหลุม	
	ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูหนาว	
	ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูฝน	111
7	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่	
	ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูหนาว	
	ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูฝน	112
8	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเปอร์เซ็นต์ของของแข็ง ภายในหัวมันฝรั่ง	
	ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูหนาว	
	ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลอกในฤดูฝน	113

รายการประกอบ

	หน้า
รูปที่ 1	
เปอร์เซ็นต์การงอกของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	38
2	
จำนวนลำต้นเฉลี่ยต่อหลุมของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	41
3	
ความยาวของลำต้นของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	44
4	
น้ำหนักหัวเฉลี่ยต่อหลุมของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	65
5	
จำนวนหัวเฉลี่ยต่อหลุมของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	67
6	
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	69
7	
เปอร์เซ็นต์ของของแข็งในหัวของมันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์	
เมื่อปลูกในฤดูหนาว และฤดูฝน	73