

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	36
1. ผลของการควั่นกิ่ง และการพันปุ๋ยทางใบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางกายภาพของต้นลิ้นจี่	36
2. ผลของการควั่นกิ่ง และการพันปุ๋ยทางใบต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาของลิ้นจี่พันธุ์สงขวย และจักรพรรดิ	42
3. ผลของการควั่นกิ่งและการพันปุ๋ยทางใบผสมเอทิลฟอนต่อการเปลี่ยนแปลงทางสรีรวิทยาในช่วงก่อนการออกดอกของลิ้นจี่พันธุ์สงขวยและพันธุ์จักรพรรดิ	49
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	56
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	59
เอกสารอ้างอิง	60
ประวัติผู้เขียน	65

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ลักษณะประจำพันธุ์ของลินจีพันธุ์สงฮวยและพันธุ์จักรพรรดิ	4
2	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบผสมเอทธิฟอนต่อการออกดอกของ ลินจีพันธุ์สงฮวยและพันธุ์จักรพรรดิ	36
3	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบผสมเอทธิฟอนต่อ เปอร์เซ็นต์การ ออกดอกของต้นลินจีพันธุ์สงฮวยและจักรพรรดิ	37
4	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบผสมเอทธิฟอนต่อขนาดของช่อดอก ต้นลินจีพันธุ์สงฮวยและจักรพรรดิ	38
5	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบต่อจำนวนดอกต่อช่อและเปอร์เซ็นต์เพศ ดอก ของลินจีพันธุ์สงฮวยและจักรพรรดิ	40
6	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบผสมเอทธิฟอนต่อเปอร์เซ็นต์การติด ผลของลินจีพันธุ์สงฮวยและพันธุ์จักรพรรดิ	41
7	พฤติกรรมการเจริญเติบโตของใบและการออกดอกของต้นลินจีในแต่ละ กรรมวิธี พันธุ์สงฮวย	44
8	พฤติกรรมการเจริญเติบโตของใบและการออกดอกของต้นลินจีในแต่ละ กรรมวิธี พันธุ์จักรพรรดิ	45
9	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบต่อการเปลี่ยนแปลงตายอดของลินจี พันธุ์สงฮวย	47
10	ผลของการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบต่อการเปลี่ยนแปลงตายอดของลินจี พันธุ์จักรพรรดิ	48

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า	
1	ลักษณะทรงต้น ใบ ช่อดอก และผล ของลิ้นจี่พันธุ์สงฮวยและจักรพรรดิ	3
2	ลักษณะดอกสมบูรณ์เพศ (ก) ดอกเพศเมีย (ข) และดอกเพศผู้ (ค)	6
3	ลักษณะต้นลิ้นจี่พันธุ์สงฮวยและพันธุ์จักรพรรดิที่ใช้ในการทดลอง	20
4	ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง	24
5	ลักษณะการแทงช่อดอกของลิ้นจี่	25
6	การวัดขนาดช่อดอกด้านที่กว้างที่สุดและยาวที่สุดของช่อดอก	26
7	ลักษณะปลายยอดที่เก็บมาศึกษา และเครื่อง freezing microtome	27
8	ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและสรีรวิทยา โดยการควั่นกิ่งและการพ่นปุ๋ยทางใบร่วมกับเอทิลฟอนต่อการออกดอกของลิ้นจี่พันธุ์สงฮวยและจักรพรรดิ	35
9	การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของคลอโรฟิลล์ ในกรรมวิธีควบคุม กรรมวิธีการควั่นกิ่ง กรรมวิธีการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิลฟอน 400 สดล. และกรรมวิธีการควั่นกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิลฟอน 400 สดล.	49
10	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคลอโรฟิลล์เอ (ก) คลอโรฟิลล์บี (ข) และคลอโรฟิลล์รวมทั้งหมด (ค) ในชุดควบคุม กรรมวิธีการควั่นกิ่ง กรรมวิธีการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิลฟอน 400 สดล. และกรรมวิธีการควั่นกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบด้วย 0-52-34 เข้มข้น 1% ผสมกับเอทิลฟอน 400 สดล.	51
11	การเปลี่ยนแปลงปริมาณคาร์โบไฮเดรตที่ไม่ใช่โครงสร้าง (total non-structural carbohydrate ; TNC) ในใบ (ก) และกิ่งลิ้นจี่ (ข) ในกรรมวิธีควบคุม กรรมวิธีการควั่นกิ่ง กรรมวิธีการพ่นปุ๋ยทางใบ และกรรมวิธีการควั่นกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบ (ตัวอักษรที่แตกต่างกันแสดงถึงความแตกต่างกันทางสถิติ $P \leq 0.05$)	53
12	การเปลี่ยนแปลงปริมาณปริมาณธาตุอาหารหลักในใบลิ้นจี่ ได้แก่ ไนโตรเจน(ก) ฟอสฟอรัส(ข) โพแทสเซียม(ค) ในชุดควบคุม กรรมวิธีการควั่นกิ่ง กรรมวิธีการพ่นปุ๋ยทางใบ และกรรมวิธีการควั่นกิ่งร่วมกับการพ่นปุ๋ยทางใบ (ตัวอักษรที่แตกต่างกันแสดงถึงความแตกต่างกันทางสถิติ $P \leq 0.05$)	55