

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญรูป	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	4
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	27
บทที่ 4 ผลการทดลอง	34
การทดลองที่ 1 การจำแนกพันธุ์โดยวิธีสัณฐานวิทยา	34
การทดลองที่ 2 การจำแนกพันธุ์โดยวิธีอิเล็กโทรโฟรีซิส	76
การทดลองที่ 3 การจำแนกพันธุ์โดยวิธีเซลล์พันธุศาสตร์	85
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	87
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	94
เอกสารอ้างอิง	95
ภาคผนวก	99
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 ชื่อพันธุ์ลิ้นจี่ของประเทศออสเตรเลียและชื่อพ้องในประเทศอื่น	22
2 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบเถา	44
3 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบยาว	45
4 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบอ้อ	46
5 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์กวางเจา	47
6 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์กิมเจง	48
7 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ค่อม	49
8 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ค่อมลำเจียก	50
9 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์จักรพรรดิ	51
10 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์จินเล็ก	52
11 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์จินใหญ่	53
12 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์บริวสเตอร์	54
13 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ลูกลาย	55
14 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์สาแหรกทอง	56
15 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ลำเภาแก้ว	57
16 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์เหว	58
17 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์โอวเฮียะ	59
18 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย1	60
19 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย2	61
20 ลักษณะของลิ้นจี่พันธุ์Hakip	62
21 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของใบประกอบ ใบย่อย และช่อดอก ของลิ้นจี่19 พันธุ์	63
22 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของผลและเมล็ดของลิ้นจี่ 19 พันธุ์	64

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1 ลักษณะใบ	29
2 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบเตา	66
3 ลักษณะใบ และดอก ของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบยาว	66
4 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์กะโหลกใบอ้อ	67
5 ลักษณะใบ และดอก ของลิ้นจี่พันธุ์กวางเจา	67
6 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์กิมเจง	68
7 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์ค่อม	68
8 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์ค่อมดำเจียก	69
9 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์จักรพรรดิ	69
10 ลักษณะใบ และดอก ของลิ้นจี่พันธุ์จินเล็ก	70
11 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์จินใหญ่	70
12 ลักษณะใบ และดอก ของลิ้นจี่พันธุ์บริวสเตอร์	71
13 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์ลูกลาย	71
14 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์สาแหรกทอง	72
15 ลักษณะใบ ของลิ้นจี่พันธุ์ตำเสาแก้ว	72
16 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์เหว	73
17 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์โอวเฮียะ	73
18 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย1	74
19 ลักษณะใบ ดอก ผล และเมล็ด ของลิ้นจี่พันธุ์ฮงฮวย2	74
20 ลักษณะใบ และดอก ของลิ้นจี่พันธุ์ Hakip	75
21 การแสดงออกของเอนไซม์ peroxidase ของลิ้นจี่ 19 พันธุ์	79
22 Zymogram ที่ได้จากการวิเคราะห์เอนไซม์ peroxidase ของลิ้นจี่ 19 พันธุ์	80
23 ความสัมพันธ์ระหว่างพันธุ์ลิ้นจี่ 19 พันธุ์ โดยพิจารณาจากการมีและไม่มีแถบสีของไอโซไซม์ peroxidase	81
24 การแสดงออกของเอนไซม์ acid phosphatase ของลิ้นจี่ 19 พันธุ์	82
25 Zymogram ที่ได้จากการวิเคราะห์เอนไซม์ acid phosphatase ของลิ้นจี่ 9 พันธุ์	83

รูปที่	หน้า
26 การจำแนกพันธุ์ถิ่นจี้ด้วยเอนไซม์ peroxidase และ acid phosphatase	84
27 จำนวนโครโมโซมของถิ่นจี้ 19 พันธุ์	86

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University