

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 วัสดุอุปกรณ์และวิธีการทดลอง	13
บทที่ 4 ผลการทดลอง	19
การทดลองที่ 1 การเปรียบเทียบลักษณะทางสัณฐานวิทยา	19
การทดลองที่ 2 การเปรียบเทียบแบบไอโซไซม์ของเนื้อเยื่อแคลลัสตรง บริเวณรอยต่อ	80
การทดลองที่ 3 การเปรียบเทียบลักษณะทางกายวิภาคศาสตร์ตรงบริเวณ รอยต่อ	85
บทที่ 5 วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง	111
เอกสารอ้างอิง	123
ภาคผนวก	129
ประวัติผู้เขียน	153







## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
37	77
38	78
39	83

## สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 ต้นตอลำไยเถาที่มีอายุ 12 เดือน	14
2 ต้นตอลำไยพันธุ์พื้นเมืองที่มีอายุ 12 เดือน	15
3 ต้นตอลำไยพันธุ์สีชมพูที่มีอายุ 12 เดือน	15
4 การเจริญเติบโตด้านความสูงของกิ่งลำไยทั้ง 4 พันธุ์ ที่นำมาเปรียบ บนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	29
5 การเจริญเติบโตด้านความสูงของลำไยพันธุ์คอ ที่เปรียบบนต้นตอ ลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	29
6 การเจริญเติบโตด้านความสูงของลำไยพันธุ์แก้ว ที่เปรียบบนต้นตอ ลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	30
7 การเจริญเติบโตด้านความสูงของลำไยพันธุ์เขียวเขียว ที่เปรียบบนต้น ตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	30
8 การเจริญเติบโตด้านความสูงของลำไยพันธุ์สีชมพู ที่เปรียบบนต้นตอ ลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	31
9 การเจริญเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของลำไยทั้ง 4 พันธุ์ ที่เปรียบ บนต้นตอลำไยทั้ง 3 พันธุ์	42
10 การเจริญเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของลำไยพันธุ์คอ ที่เปรียบ บนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	42
11 การเจริญเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของลำไยพันธุ์แก้ว ที่เปรียบ บนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	43
12 การเจริญเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของลำไยพันธุ์เขียวเขียวที่ เปรียบบนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	43
13 การเจริญเติบโตด้านความกว้างของทรงพุ่มของลำไยพันธุ์สีชมพู ที่เปรียบ บนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และลำไยพันธุ์สีชมพู	44



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
14 สัดส่วนของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเหนือ/ล่างรอยต่อของกิ่งลำไยทั้ง 4 พันธุ์ ที่เทียบบนต้นตอลำไยทั้ง 3 พันธุ์	55
15 อิทธิพลของต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู ที่มีต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเหนือ/ล่างบริเวณรอยต่อ เมื่อเทียบยอดโดยลำไยพันธุ์คอ	55
16 อิทธิพลของต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู ที่มีต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเหนือ/ล่างบริเวณรอยต่อ เมื่อเทียบยอดโดยลำไยพันธุ์แก้ว	56
17 อิทธิพลของต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู ที่มีต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเหนือ/ล่างบริเวณรอยต่อ เมื่อเทียบยอดโดยลำไยพันธุ์เขียวเขียว	56
18 อิทธิพลของต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู ที่มีต่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นเหนือ/ล่างบริเวณรอยต่อ เมื่อเทียบยอดโดยลำไยพันธุ์สีชมพู	57
19 กิ่งลำไยพันธุ์คอ เทียบบนต้นตอลำไยเถา	57
20 กิ่งลำไยพันธุ์แก้ว เทียบบนต้นตอลำไยเถา	58
21 กิ่งลำไยพันธุ์เขียวเขียว เทียบบนต้นตอลำไยเถา	58
22 กิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เทียบบนต้นตอลำไยเถา	59
23 กิ่งลำไยพันธุ์คอ เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์พื้นเมือง	60
24 กิ่งลำไยพันธุ์แก้ว เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์พื้นเมือง	60
25 กิ่งลำไยพันธุ์เขียวเขียว เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์พื้นเมือง	61
26 กิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์พื้นเมือง	61
27 กิ่งลำไยพันธุ์คอ เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์สีชมพู	62
28 กิ่งลำไยพันธุ์แก้ว เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์สีชมพู	62
29 กิ่งลำไยพันธุ์เขียวเขียว เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์สีชมพู	63
30 กิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เทียบบนต้นตอลำไยพันธุ์สีชมพู	63
31 ปริมาณการแทงยอดใหม่ของต้นลำไยทั้ง 4 พันธุ์ ที่เทียบบนต้นตอลำไยทั้ง 3 พันธุ์	74
32 ปริมาณการแทงยอดใหม่ของต้นลำไยพันธุ์คอที่เทียบยอดบนต้นตอลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู	74

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
33 ปริมาณการแทงยอดใหม่ของต้นลำไยพันธุ์แก้วที่เสียบยอดบนต้นต่อลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู	75
34 ปริมาณการแทงยอดใหม่ของต้นลำไยพันธุ์เบี้ยวเขียวที่เสียบยอดบนต้นต่อ ลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู	75
35 ปริมาณการแทงยอดใหม่ของต้นลำไยพันธุ์สีชมพูที่เสียบยอดบนต้นต่อ ลำไยเถา ลำไยพันธุ์พื้นเมือง และพันธุ์สีชมพู	76
36 การแสดงออกของไอโซไซม์ peroxidase ของเนื้อเยื่อ callus ตรงบริเวณ รอยต่อของลำไยทั้ง 13 กรรมวิธี	80
37 ไซโมแกรมของไอโซไซม์ peroxidase ของเนื้อเยื่อ callus ตรงบริเวณรอย ต่อของลำไยทั้ง 13 กรรมวิธี	82
38 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์ดอ เสียบบนต้นต่อลำไยเถา เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	85
39 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์แก้ว เสียบบนต้นต่อลำไยเถา เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	86
40 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์เบี้ยวเขียว เสียบบนต้นต่อ ลำไยเถา เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	86
41 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เสียบบนต้นต่อ ลำไยเถา เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	87
42 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์ดอ เสียบบนต้นต่อลำไย พันธุ์พื้นเมือง เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	87
43 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์แก้ว เสียบบนต้นต่อลำไย พันธุ์พื้นเมือง เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	88
44 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์เบี้ยวเขียว เสียบบนต้นต่อ ลำไยพันธุ์พื้นเมือง เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	88
45 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เสียบบนต้นต่อลำไย พันธุ์พื้นเมือง เมื่อมีอายุ 2 สัปดาห์หลังการเสียบติด	89









## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
85 ภาพตัดขวางบริเวณรอยต่อของกิ่งลำไยพันธุ์สีชมพู เสียบบนต้นต่อลำไยพันธุ์สีชมพู เมื่อมีอายุ 5 สัปดาห์หลังการเสียบติด	110



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved