สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบาญ	ช
สารบาญตาราง	ฌ
สารบาญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	28
1. ผลการทดลองทางกายภาพ	29
2. ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดอินโดล-3-แอซีติก	29
2.1 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates)	29
2.2 ผลการวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงของปริมาณกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates)	34
3. ผลการวิเคราะห์ปริมาณเอทธิลีนจากใบลำไย	42
4. ผลการศึกษาสัณฐานวิทยา	47
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	50
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	54
เอกสารอ้างอิง	55
ภาคผนวก	61
ภาคผนวก ก.	62
ภาคผนวก ข.	63
ประวัติผู้เขียน	65

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ผลของการให้สารโพแทสเซียมคลอเรตอัตรา 8 กรัมต่อตารางเมตรของพื้นที่ทรงพุ่มกับต้นลำไยในระยะใบอ่อน ใบเพสลาด และใบแก่ต่อการออกดอกของลำไยพันธุ์ดอ	11
2	ข้อมูลทางกายภาพการออกดอกของลำไยพันธุ์ดอ	30
3	ช่วงเวลาการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพของลำไยพันธุ์ดอหลังราดสารโพแทสเซียมคลอเรตและพรางแสง	32
4	การเปลี่ยนแปลงกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ของลำไยพันธุ์ดอ หลังได้รับการราดสารโพแทสเซียมคลอเรตและการพรางแสง	35
5	การเปลี่ยนแปลงกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ของลำไยพันธุ์ดอ หลังได้รับการราดสารโพแทสเซียมคลอเรตและการพรางแสง	39
6	การเปลี่ยนแปลงเอทธีลีนจากใบลำไยพันธุ์ดอหลังได้รับการราดสารโพแทสเซียมคลอเรตและการพรางแสง	44

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ลักษณะของต้นลำไยในแปลงทดลอง	22
2	ลักษณะของต้นลำไยที่ไม่พรางแสงในแปลงทดลอง	22
3	ลักษณะของต้นลำไยที่พรางแสงในแปลงทดลอง	23
4	ยอดลำไยที่จุ่มในฟอสเฟตบัฟเฟอร์ และการดูดฟอสเฟตบัฟเฟอร์ใส่ขวดเพื่อเก็บที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส	24
5	การตัดใบลำไย และการปักใบลำไยในฟอสเฟตบัฟเฟอร์	24
6	การเก็บใบลำไยไว้ในที่มืด อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส 20 ชั่วโมง	25
7	ยอดลำไยที่แช่ในน้ำยารักษาสภาพ (FAA) เพื่อรอการทำ frozen section	25
8	ช่อดอกลำไยจากชุดราดสารและช่อดอกลำไยจากชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	31
9	ช่อดอกลำไยที่มีลักษณะเป็นช่อดอกล้วน และช่อดอกปนใบ	31
10	โครมาโตแกรมของกรดอินโดล-3-แอซีติกมาตรฐาน (IAA standard) ความเข้มข้น 0.20 ng และความเข้มข้น 0.50 ng	33
11	โครมาโตแกรมของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ในชุดราดสารร่วมกับพรางแสงวันที่ 28 หลังการราดสาร และกรดอินโดล-3-แอซีติกมาตรฐาน (IAA standard) ความเข้มข้น 0.50 ng	33
12	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดราดสาร	36
13	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดพรางแสง	36
14	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	37
15	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ในชุดพรางแสงและชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	37
16	การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดอินโดล-3-แอซีติกจากยอด (IAA shoot-diffusates) ทั้ง 4 กรรมวิธี คือ ชุดควบคุม ชุดราดสาร ชุดพรางแสง และชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	38

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ (ต่อ)

ภาพ		หน้า
17	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดราดสาร	40
18	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดพรางแสง	40
19	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ในชุดควบคุมและชุดพรางแสง	41
20	การเปลี่ยนแปลงของกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ในชุดพรางแสงและชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	41
21	การเปลี่ยนแปลงปริมาณกรดอินโดล-3-แอซีติกจากใบ (IAA leaf-diffusates) ทั้ง 4 กรรมวิธี คือ ชุดควบคุม ชุดราดสาร ชุดพรางแสง และชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	42
22	ปริมาณเอทธีลีนจากใบลำไยพันธุ์ดอ ในชุดควบคุมและชุดราดสาร	45
23	ปริมาณเอทธีลีนจากใบลำไยพันธุ์ดอ ในชุดควบคุมและชุดพรางแสง	45
24	ปริมาณเอทธีลีนจากใบลำไยพันธุ์ดอ ในชุดควบคุมและชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	46
25	ปริมาณเอทธีลีนจากใบลำไยพันธุ์ดอ ในชุดพรางแสงและชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	46
26	การเปลี่ยนแปลงปริมาณเอทธีลีนจากใบลำไย 4 กรรมวิธี คือ ชุดควบคุม ชุดราดสาร ชุดพรางแสง และชุดราดสารร่วมกับพรางแสง	47
27	การพัฒนาของปลายยอดลำไยในชุดควบคุม ในวันที่ 7, 19 และ 35 วันหลังกรรมวิธี และชุดราดสารในวันที่ 7, 19 และ 28 วันหลังกรรมวิธี	48
28	การพัฒนาของปลายยอดลำไยในชุดพรางแสง ในวันที่ 7, 19 และ 35 วันหลังกรรมวิธี และชุดราดสารร่วมกับพรางแสงในวันที่ 7, 19 และ 28 วันหลังกรรมวิธี	49

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved