

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญตารางประกอบ.....	ฉ
สารบัญภาพประกอบ.....	昴
บทที่ 1 บทนำ.....	1
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 อุบกรณ์และวิธีการ.....	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	31
บทที่ 5 วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง	66
บรรณานุกรม.....	70
ภาคผนวก.....	74
ประวัติผู้เขียน.....	94

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

1 แสดงกรรมวิธีในการทดลองที่ 2	26
2 แสดงความสูง จำนวนชั้น และจำนวนใบเฉลี่ยของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวใน โรงเรือนที่คุณด้วยตาข่ายสีดำเพื่อลดแสงลง 25, 50, 75 และ 75 เบอร์เซนต์ แล้วย้ายกลับไปไว้ที่แสง 50 เบอร์เซนต์	32
3 แสดงขนาดเฉลี่ยของ เส้นผ่าศูนย์กลางลักษณะ ขนาดข้อดอก และขนาดดอกย้อยของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวในโรงเรือนที่คุณด้วยตาข่ายสีดำเพื่อลดแสงลง 25, 50, 75 และ 75 เบอร์เซนต์ แล้วย้ายกลับไปไว้ที่แสง 50 เบอร์เซนต์	34
4 แสดงจำนวนเฉลี่ยของดอกย้อยต่อชั้น และจำนวนรันเฉลี่ยหลังจากย้ายปลูกครั้งที่ 3 จนถึงดอกบานของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวในโรงเรือนที่คุณด้วยตาข่ายสีดำเพื่อลดแสง ลง 25, 50, 75 และ 75 เบอร์เซนต์ แล้วย้ายกลับไปไว้ที่แสง 50 เบอร์เซนต์	35
5 แสดงความสูง จำนวนใบ และจำนวนชั้น เฉลี่ยของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวในสภาพที่มี อุณหภูมิกลางคืน 12, 16 และ 20 องศาเซลเซียล นาน 8 สัปดาห์ และในสภาพอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียล นาน 2, 3 และ 4 สัปดาห์	37
6 แสดงความสูง จำนวนใบ และจำนวนชั้น เฉลี่ยของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวในสภาพที่ ควบคุมอุณหภูมิกลางคืน และระยะเวลาที่แตกต่างกัน	39
7 แสดงความยาวบล็อก เฉลี่ย และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เฉลี่ยของกิ่งของ ไอเดรนเยียที่เลี้ยวในสภาพที่ควบคุมอุณหภูมิกลางคืน 12, 16 และ 20 องศา เซลเซียล นาน 8 สัปดาห์ และในสภาพอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียล นาน 2, 3 และ 4 สัปดาห์	42

ตารางที่

หน้า

- 8 แสดงความยาวปล้อง เนลี่ยและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เนลี่ยของกิ่งไอเดรนเยีย
ที่เสี้ยงในสภาพที่มีอุณหภูมิกลางคืนและระยะ เวลาที่แตกต่างกัน 44
- 9 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เนลี่ยของชุดดอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เนลี่ยของ
ดอกย้อย และจำนวนดอกย้อย เนลี่ยต่อช่อของไอเดรนเยีย ที่เสี้ยงในสภาพที่มี
อุณหภูมิกลางคืน 12,16 และ 20 องศาเซลเซียส นาน 8 สัปดาห์ และในสภาพ
อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส นาน 2,3 และ 4 สัปดาห์ 47
- 10 แสดงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เนลี่ยของชุดดอก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง เนลี่ยของ
ดอกย้อย และจำนวนดอกย้อย เนลี่ยต่อช่อของไอเดรนเยีย ที่เสี้ยงในสภาพที่มี
อุณหภูมิกลางคืน และระยะ เวลาที่แตกต่างกัน 48
- 11 แสดงจำนวนวันเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มให้อุณหภูมิจนเริ่มมอง เท็นตากอกตัวเปล่า(Α) และ^{Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved}
จำนวนวันเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มมอง เท็นตากอกตัวเปล่าจนเกิดดอกบานเพิ่มที่(Β) ของ
ไอเดรนเยียที่เสี้ยงในสภาพที่มีอุณหภูมิกลางคืน 12,16 และ 20 องศาเซลเซียส
นาน 8 สัปดาห์ และในสภาพอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส 2,3 และ 4 สัปดาห์ 51
- 12 แสดงจำนวนวันเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มให้อุณหภูมิจนเริ่มมอง เท็นตากอกตัวเปล่า(Α)
และจำนวนวันเฉลี่ยตั้งแต่เริ่มมอง เท็นตากอกตัวเปล่าจนเกิดดอกบานเพิ่มที่(Β)
ของไอเดรนเยียในสภาพที่มีอุณหภูมิกลางคืนและระยะ เวลาที่แตกต่างกัน 52
- 13 แสดงระยะเวลาเจริญและการพัฒนาติดอกของไอเดรนเยีย ที่เสี้ยงในสภาพต่างๆกัน
ตามกรรมวิธีในการทดลองที่ 2 เป็นเวลา 8,10,12 และ 14 สัปดาห์ 53
- 14 แสดงเบอร์เซนต์กิ่งที่ออกดอก เบอร์เซนต์ของช่อดอกที่บกติ และช่อดอกผิดปกติ
ของไอเดรนเยียที่เสี้ยงในสภาพต่างๆกัน ตามกรรมวิธีในการทดลองที่ 2 56

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่

หน้า

1 แสดงไชเดรนเยี่ย (Hydrangea macrophylla Thunb.) ที่ปลูกทดลอง แบบทดลองของศูนย์บริการการพัฒนาขยายพันธุ์ไม้ดอกไม้ผลบ้านเรา อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ว่าเกอหนังดง จังหวัดเชียงใหม่	2
2 แสดงลักษณะลักษณะ ใบ และชื่อดอกของไชเดรนเยี่ย	4
3 แสดงลักษณะดอกย้อยของไชเดรนเยี่ย	5
4 แสดงระยะการเจริญ และการพัฒนาตามคาดดอกของไชเดรนเยี่ย	6
5 แสดง wang จากรากการเจริญของไชเดรนเยี่ย Hortensia	7
6 แสดงค่าหนึ่งของคาดดอกที่นำมาศึกษาทาง เนื้อเยื่อรากที่	29
7 แสดงลักษณะชื่อดอกของไชเดรนเยี่ยที่ปกติและผิดปกติ	30
8 แสดงภาพตัดตามยาวของปลายยอดไชเดรนเยี่ย ในระยะการเจริญตัว ทางใบ (Vegetative growth)	54
9 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 1	57
10 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 2	58
11 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 3	59
12 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 4	60
13 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 5	61
14 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 6	62
15 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 7	63
16 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 8	64
17 แสดงภาพตัดตามยาวของคาดดอกไชเดรนเยี่ยจากการทดลองในกรรมวิธีที่ 9	65