

(๗)

	หน้า
คำขอบคุณ	ค
บทคัดย่อ	ง
รายการตารางประกอบ	ฉ
รายการภาพประกอบ	ช
บทที่	
1. บทนำ	1
2. การตรวจเอกสาร	3
3. อุปกรณ์และวิธีการ	24
4. ผลการทดลอง	29
5. วิจารณ์และสรุปผลการทดลอง	68
เอกสารอ้างอิง	82
ภาคผนวก	
ผนวก ก. แสดงองค์ประกอบและราคา (บาทต่อลิตร) ของสารละลายเคมีที่ใช้ในการทดลองที่ 1	
ผนวก ข. แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาที่ใช้ในการปักแจกัน	
ผนวก ค. แสดงค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของบรรยากาศ	
ผนวก ง. แสดงค่าการวิเคราะห์หว่าเรียนท์	
ประวัติการศึกษา	

ลิขสิทธิ์ในบทความวิชาการนี้สงวนไว้
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

(๘)

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ จำนวนดอกที่บานหลังการปักแจกันไว้วัน 3-5 วัน ของช่อดอกที่ได้รับสารละลายเคมีสูตรต่างๆ	32
2	ค่าเฉลี่ยของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกที่ 3 จากโคนช่อดอก อายุการปัก แจกันของช่อดอก และสีของดอกย่อยที่ได้จากการเทียบสีของกลีบดอกกับแผ่นเทียบสี	34
3	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อของช่อดอกแกลดิโอลัสที่เก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุม อุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลาต่างกัน	42
4	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลาย เคมีสูตรต่างๆก่อนการเก็บรักษาไว้เป็น ระยะเวลาต่างกัน	43
5	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลาย เคมีสูตรต่างๆก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลา นานต่างกัน	45
6	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันบนช่อดอกแกลดิโอลัสแต่ละช่อที่เก็บ รักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลาต่างกัน เมื่อบันทึกผล ในวันที่ 1 ของการปักแจกันเพื่อทดสอบคุณภาพของช่อดอก	46
7	ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันบนช่อดอกแกลดิโอลัสแต่ละช่อที่เก็บ รักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลาต่างกัน เมื่อทำการบันทึก ผลในวันที่ 2 ของการปักแจกันเพื่อทดสอบคุณภาพของช่อดอก	47

ตารางที่	หน้า
8	48
9	49
10	51
11	52
12	53
13	55

ตารางที่	หน้า
14 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลาง (ซม.) ของดอกที่ 3 นับจากโคนช่อของช่อดอก แกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลายเคมีสูตรต่างๆก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุม อุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลาต่างๆกัน	56
15 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสที่เก็บรักษาไว้ใน ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลาต่างๆกัน	58
16 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลาย เคมีสูตรต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลาต่างๆกัน	59
17 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลาย เคมีสูตรต่างๆก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลา นานต่างๆกัน	61
18 ผลการเทียบสีของดอกย่อยที่บ้านเต็มทีดอกที่ 3 นับจากโคนช่อดอก โดยใช้แผ่น เทียบสี	62

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดีโอลด์ส ภายหลังจากแช่โคนก้านช่อดอกในสารละลายเคมีกรรมวิธีต่างๆ จากกรรมวิธีที่ 1 จนถึงกรรมวิธีที่ 27 เปรียบเทียบกับการแช่ในน้ำกลั่น (กรรมวิธีที่ 28) เป็นเวลานาน 24 ชม.	30
2. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดีโอลด์สที่ผ่านการทำแกนดอกในสารละลายเคมีกรรมวิธีต่างๆ ในขณะที่ทำการบันทึกคุณภาพของช่อดอกในวันที่ 3 ของการปักแจกัน	36
3. แสดงลักษณะภาคตัดขวางของก้านช่อดอกแกลดีโอลด์สแสดงลักษณะการกระจายตัวของท่อลำเลียงน้ำและอาหาร	37
4. แสดงลักษณะท่อลำเลียงน้ำ และท่อลำเลียงอาหารภายในก้านช่อดอกแกลดีโอลด์ส ในวันที่ 1 ของการปักแจกัน	38
5. แสดงลักษณะท่อลำเลียงน้ำ และท่อลำเลียงอาหารภายในก้านช่อดอกแกลดีโอลด์ส ในวันที่ 3 ของการปักแจกัน	39
6. แสดงลักษณะท่อลำเลียงน้ำ และท่อลำเลียงอาหารภายในก้านช่อดอกแกลดีโอลด์ส ในวันที่ 7 ของการปักแจกัน	40
7. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดีโอลด์สที่ได้รับสารละลายเคมีสูตร 1 สูตร 27 และน้ำกลั่น ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง $5^{\circ} 10^{\circ}$ และ 15° ช นาน 3 วัน	63
8. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดีโอลด์สที่ได้รับสารละลายเคมีสูตร 1 สูตร 27 และน้ำกลั่น ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง $5^{\circ} 10^{\circ}$ และ 15° ช นาน 6 วัน	64

ภาพที่	หน้า
9. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลายเคมีสูตร 1 สูตร 27 และ น้ำกลั่น ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง $5^{\circ} 10^{\circ}$ และ 15° ช นาน 9 วัน	65
10. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลายเคมีสูตร 1 สูตร 27 และ น้ำกลั่น ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง $5^{\circ} 10^{\circ}$ และ 15° ช นาน 12 วัน	66
11. แสดงลักษณะช่อดอกแกลดิโอลัสที่ได้รับสารละลายเคมีสูตร 1 สูตร 27 และ น้ำกลั่น ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง $5^{\circ} 10^{\circ}$ และ 15° ช นาน 15 วัน	67