

บทที่ 4

ผลการทดลอง

1. การทดลองที่ 1 ผลของสารละลายน้ำตาลและอุณหภูมิต่อการเก็บรักษาช่อดอก

การทดลองนี้เป็นการศึกษาผลของสารละลายน้ำตาลและอุณหภูมิของห้องเก็บรักษาช่อดอก ที่มีต่ออายุการปักแจกันและคุณภาพของดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo (ภาพที่ 1) Fiesta (ภาพที่ 2) Folcon (ภาพที่ 3) Golden Age (ภาพที่ 4) Major League (ภาพที่ 5) และ Orbiter (ภาพที่ 6) โดยการนำช่อดอกแกลดิโอลัสที่ตัดในระยะตัดดอกในการค้า คือ ตัดในขณะดอกตูมไปปรับกรรมวิธี pulsing ด้วยสารละลาย ซึ่งประกอบด้วย น้ำตาลทรายขาว 10 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับ 8-HQS 150 ส่วนต่อล้าน AgNO_3 30 ส่วนต่อล้าน และ $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 18\text{H}_2\text{O}$ 300 ส่วนต่อล้าน เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำช่อดอกไปเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบกับกรรมวิธีควบคุมซึ่งเป็นกรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับ pulsing และเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิห้อง นำช่อดอกออกมาทดสอบคุณภาพในขวดแก้วบรรจุน้ำกลั่นทุก 2 วัน ผลการบันทึกอายุการปักแจกันและคุณภาพของช่อดอก มีดังนี้

1.1 อายุการปักแจกัน

1.1.1 พันธุ์ Diablo

ผลการบันทึกอายุการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo ซึ่งแสดงไว้ในตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกไว้ใน 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส นาน 2 วัน ไม่ว่าจะได้รับ pulsing ก่อนการเก็บรักษาหรือไม่ก็ตาม ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกรรมวิธี แต่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีควบคุม โดยที่กรรมวิธีควบคุมมีอายุการปักแจกันน้อยกว่า



ภาพที่ 1 ช่อดอกแกลดีโอลด์สพันธุ์ Diablo



ภาพที่ 2 ช่อดอกแกลดีโอลด์สพันธุ์ Fiesta



ภาพที่ 3 ซ่อดอกแกลดีโอลัสพันธุ์ Falcon



ภาพที่ 4 ซ่อดอกแกลดีโอลัสพันธุ์ Golden Age



ภาพที่ 5 ช่อดอกแกลดีโอลด์สพันธุ์
Major League



ภาพที่ 6 ช่อดอกแกลดีโอลด์สพันธุ์ Orbiter

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส การเก็บที่ 10 หรือ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 หรือ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันสูงที่สุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing จะดีกว่าและแตกต่างจากการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างจากการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และแตกต่างจากการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันนานที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส แต่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับ หรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแฉกกัน (วัน) ของช่อดอกเกลดิโอสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลาแตกต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	4.62 ^a	4.53 ^a	4.40 ^a	3.73 ^a	3.50 ^a	2.40 ^a	2.12 ^a
5	-	4.50 ^a	4.12 ^{ab}	3.73 ^b	3.10 ^b	2.37 ^b	1.87 ^a	1.62 ^a
10	+	4.53 ^a	4.50 ^a	4.06 ^{ab}	3.62 ^a	2.12 ^b	2/	2/
10	-	4.26 ^a	3.87 ^b	3.87 ^b	2.53 ^c	1.60 ^c	2/	2/
15	+	4.37 ^a	4.46 ^a	3.60 ^b	2.62 ^{bc}	2/	2/	2/
15	-	4.20 ^a	3.73 ^b	3.10 ^c	2.40 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	3.40 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแฉกกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.1.2 พันธุ์ Fiesta

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส นาน 2 วัน มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บไว้ที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing แต่จะให้ผลดีกว่าและมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น มีอายุการปักแจกันน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และให้ผลดีกว่าการเก็บกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลดีกว่าการเก็บโดยไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้นมีอายุการปักแจกันน้อยที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกกรรมวิธี

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันสูงที่สุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส โดยไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียสที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันนานที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันน้อย

ที่สุด ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดีในวันทดสอบคุณภาพ และการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่แสดงความแตกต่างทางสถิติ ในด้านอายุการปักแจกันของช่อดอก

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	6.45 ^a	6.12 ^a	5.87 ^a	4.50 ^a	4.25 ^a	3.25 ^a	2.37 ^a
5	-	5.80 ^{ab}	5.62 ^{ab}	4.75 ^b	4.25 ^a	3.50 ^b	2.87 ^a	1.93 ^a
10	+	6.12 ^a	5.87 ^a	4.37 ^b	3.87 ^{ab}	3.12 ^b	2/	2/
10	-	5.37 ^b	4.12 ^c	3.62 ^{bc}	3.25 ^{bc}	2.40 ^c	2/	2/
15	+	5.73 ^b	5.25 ^b	4.37 ^b	3.00 ^c	2/	2/	2/
15	-	5.12 ^b	4.00 ^c	3.20 ^c	2.87 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	4.25 ^c	2.50 ^d	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแจกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันบันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.1.3 พันธุ์ Folcon

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 3 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บรักษาช่อดอกไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส ให้อายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บไว้ที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และให้ผลดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ให้ผลดีกว่า และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันดีกว่า และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่กรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ดีกว่ากรรมวิธีการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน และ 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่จะดีกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันนานที่สุด และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส แต่ไม่ได้รับ pulsing ให้ผลดีกว่าและแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญสถิติ

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Folcon ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	6.25 ^a	6.12 ^a	5.12 ^a	4.53 ^a	3.50 ^a	2.53 ^a	2.25 ^a
5	-	5.60 ^{ab}	5.20 ^{ab}	4.93 ^a	4.25 ^a	2.87 ^b	2.12 ^a	1.87 ^a
10	+	6.13 ^a	5.86 ^a	4.50 ^{ab}	3.80 ^{ab}	2.12 ^c	2/	2/
10	-	4.93 ^b	4.75 ^b	4.12 ^{bc}	3.12 ^{bc}	2.00 ^c	2/	2/
15	+	5.86 ^a	4.93 ^b	3.62 ^c	2.75 ^c	2/	2/	2/
15	-	4.20 ^c	3.86 ^c	3.40 ^c	2.40 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	4.06 ^c	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแจกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.1.4 พันธุ์ Golden Age

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ให้อายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี แต่แตกต่างจากกรรมวิธีควบคุม โดยที่กรรมวิธีควบคุมมีอายุการปักแจกันน้อยกว่า

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน และ 6 วัน กรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่กรรมวิธีอื่นไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันดีที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันดีกว่าไม่ได้รับ pulsing และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันนานที่สุด และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ซึ่งไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญในระหว่างกรรมวิธี ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ไม่เสียหาย ส่วนช่อดอกในกรรมวิธีอื่นๆ เสียหายและหมดคุณภาพ ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกัน (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลาต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	4.87 ^a	4.25 ^a	4.25 ^a	3.75 ^a	2.62 ^a	2.12 ^a	1.93 ^a
5	-	4.62 ^a	4.06 ^a	3.93 ^a	2.87 ^b	1.86 ^b	1.75 ^a	1.50 ^a
10	+	4.80 ^a	4.12 ^a	4.20 ^a	2.93 ^b	1.75 ^b	2/	2/
10	-	4.60 ^a	3.86 ^{ab}	3.80 ^a	2.25 ^c	1.37 ^b	2/	2/
15	+	4.75 ^a	4.20 ^a	3.75 ^a	2.60 ^b	2/	2/	2/
15	-	4.50 ^a	3.62 ^b	3.12 ^b	1.80 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	3.93 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแจกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.1.5 พันธุ์ Major League

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 5 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ โดยมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส โดยไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่ให้ผลที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่จะแตกต่างและดีกว่าอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันดีกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันสูงที่สุด และแตกต่างกับกรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส นั้น การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญและกรรมวิธีที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ให้ผลด้อยที่สุด ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันสูงที่สุด และแตกต่างกับกรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดีในวันบันทึกผล และการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 5 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแฉก (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Major League ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลาต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	5.87 ^a	5.62 ^a	4.75 ^a	4.25 ^a	3.12 ^a	2.25 ^a	2.12 ^a
5	-	5.75 ^a	4.87 ^b	4.37 ^{ab}	3.37 ^b	2.25 ^b	1.87 ^a	1.93 ^a
10	+	5.70 ^a	5.40 ^a	4.66 ^a	3.12 ^b	2.36 ^b	2/	2/
10	-	5.06 ^b	4.37 ^b	3.87 ^b	2.66 ^{bc}	2.06 ^b	2/	2/
15	+	5.12 ^b	4.80 ^b	4.12 ^{ab}	2.80 ^{bc}	2/	2/	2/
15	-	4.25 ^c	4.12 ^c	3.06 ^c	2.37 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	4.12 ^c	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแฉก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.1.6 พันธุ์ Orbiter

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 6 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ที่อุณหภูมิ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี และดีกว่าอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับช่อดอกในกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน และดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธี ควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันสูงที่สุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันไม่แตกต่างกันทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี แต่จะดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน และ 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีอายุการปักแจกันนานที่สุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ซึ่งไม่มีความแตกต่างกันในระหว่างกรรมวิธี การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมดในวันบันทึกผล ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 6 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแฉก (วัน) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	4.80 ^a	4.60 ^a	4.37 ^a	3.73 ^a	3.37 ^a	2.25 ^a	1.87 ^a
5	-	4.75 ^a	4.25 ^a	3.87 ^b	3.12 ^b	2.50 ^b	1.87 ^a	1.75 ^a
10	+	4.87 ^a	4.37 ^a	3.62 ^b	3.25 ^b	2.62 ^b	2/	2/
10	-	4.62 ^a	4.12 ^a	3.37 ^{bc}	2.87 ^b	2.26 ^b	2/	2/
15	+	4.73 ^a	4.50 ^a	3.50 ^{bc}	2/	2/	2/	2/
15	-	4.40 ^a	3.62 ^b	3.12 ^c	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	3.75 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแฉก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2 จำนวนดอกบานต่อช่อ

1.2.1 พันธุ์ Diablo

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 7 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกไว้นาน 2 วัน การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส หรือ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่จะดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่ากรรมวิธีการเก็บช่อดอกที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส หรือ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ดีกว่ากรรมวิธีที่เก็บที่ 10 หรือ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อน้อยกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับทุกกรรมวิธี ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายก่อนการนำมาทดสอบ

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้ผลแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บรักษาที่ 10 องศาเซลเซียส โดยมีจำนวนดอกบานต่อช่อสูงกว่า และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ช่อดอกที่ได้รับ pulsing ดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า ไม่ให้ผลที่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในจำนวนดอกที่บานต่อช่อ

ตารางที่ 7 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับ กรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลา นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้	สารละลายน้ำตาล ^{2/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
(°ซ)								
5	+	10.62 ^a	10.50 ^a	9.87 ^a	9.25 ^a	8.37 ^a	5.62 ^a	5.20 ^a
5	-	10.37 ^a	9.87 ^{ab}	9.26 ^a	8.62 ^a	7.75 ^a	5.37 ^a	4.87 ^a
10	+	10.75 ^a	10.12 ^a	9.37 ^a	8.37 ^b	6.62 ^b	2/	2/
10	-	9.50 ^b	9.25 ^b	8.62 ^b	7.75 ^c	5.75 ^c	2/	2/
15	+	10.40 ^a	9.50 ^b	8.75 ^{ab}	7.62 ^c	2/	2/	2/
15	-	9.62 ^b	9.37 ^b	8.50 ^b	6.87 ^d	2/	2/	2/
ห้อง	-	9.25 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2.2 พันธุ์ Fiesta

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 8 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บรักษาไว้ที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และมีจำนวนดอกบานต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และให้จำนวนดอกบานต่อช่อมากกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมให้ผลดีน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่อุณหภูมิ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่ให้ผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และให้จำนวนดอกบานต่อช่อดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่างๆ ที่ไม่ได้รับ pulsing ไม่ให้ผลแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่าช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน แต่จะแตกต่างและให้ผลดีกว่ากรรมวิธีการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงสุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังมีคุณภาพคืออยู่ และกรรมวิธีทั้ง 2 ให้ผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 8 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับ
กรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลา
นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	10.12 ^a	10.37 ^a	10.25 ^a	9.87 ^a	7.75 ^a	5.50 ^a	4.37 ^a
5	-	9.87 ^{ab}	9.62 ^{ab}	8.53 ^{bc}	8.12 ^b	6.87 ^b	5.12 ^a	4.80 ^a
10	+	10.25 ^a	9.53 ^{ab}	9.50 ^a	8.00 ^b	6.62 ^b	2/	2/
10	-	9.50 ^{ab}	9.25 ^b	8.12 ^c	7.37 ^c	6.37 ^b	2/	2/
15	+	9.62 ^{ab}	10.12 ^a	9.37 ^{ab}	7.50 ^{bc}	2/	2/	2/
15	-	9.37 ^b	8.87 ^b	8.25 ^c	7.25 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	9.12 ^b	7.62 ^c	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2.3 พันธุ์ Folcon

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 9 พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ที่อุณหภูมิ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มากกว่าช่อดอกในกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส แต่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างทางสถิติซึ่งกันและกัน แต่ดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่อุณหภูมิ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ในแง่ของจำนวนดอกบานต่อช่อ และดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงที่สุด และดีกว่าการเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 และ 15 องศาเซลเซียส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีอื่นช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี และการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 9 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Folcon ที่ได้รับ
กรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลา
นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	11.21 ^a	11.12 ^a	9.62 ^a	9.87 ^a	8.62 ^a	7.50 ^a	6.12 ^a
5	-	10.80 ^{ab}	9.87 ^b	9.37 ^a	9.50 ^a	7.87 ^b	7.12 ^a	5.62 ^a
10	+	11.87 ^a	10.25 ^b	9.87 ^a	8.62 ^b	7.75 ^b	2/	2/
10	-	11.50 ^a	9.75 ^{bc}	9.12 ^a	8.12 ^{bc}	7.02 ^c	2/	2/
15	+	11.62 ^a	9.62 ^{bc}	9.50 ^a	8.00 ^{bc}	2/	2/	2/
15	-	10.75 ^{ab}	9.00 ^c	8.25 ^b	7.50 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	10.25 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความ
แตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2.4 พันธุ์ Golden Age

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 10 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกรรมวิธีในแง่ของจำนวนดอกบานต่อช่อ

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และมีจำนวนดอกบานต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีอื่น ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้ผลไม่แตกต่างกันและให้ผลดีกว่าการไม่ได้รับ pulsing ในแง่ของจำนวนดอกบานต่อช่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนช่อดอกในกรรมวิธีควบคุมเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน จะเห็นว่า การเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงสุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อมากที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing นั้น ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังมีคุณภาพดีพอบันทึกข้อมูลได้ ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแมกดิโอสพันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	8.93 ^a	8.73 ^a	8.25 ^a	7.87 ^a	6.93 ^a	5.46 ^a	4.37 ^a
5	-	8.62 ^a	8.50 ^a	7.53 ^b	7.12 ^b	5.87 ^b	4.87 ^a	4.25 ^a
10	+	8.73 ^a	8.37 ^a	8.12 ^a	7.06 ^b	5.75 ^b	2/	2/
10	-	8.25 ^a	7.80 ^b	7.37 ^b	6.80 ^b	4.62 ^c	2/	2/
15	+	8.87 ^a	8.12 ^{ab}	7.86 ^{ab}	6.73 ^{bc}	2/	2/	2/
15	-	8.50 ^a	7.93 ^b	7.25 ^b	6.25 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	8.37 ^a	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2.5 พันธุ์ Major League

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 11 พบว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing นั้นไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และไม่แตกต่างกับกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส นั้น ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในระหว่างกรรมวิธี แต่ให้ดอกมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นซึ่งไม่มีความแตกต่างกันในระหว่างกรรมวิธี ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกบานต่อช่อมากที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงบันทึกผลได้ และการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 11 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลิสพันธุ์ Major League ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ ระดับต่างๆเป็นระยะเวลาต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	11.62 ^a	10.75 ^a	11.12 ^a	9.62 ^a	8.62 ^a	7.12 ^a	6.50 ^a
5	-	10.25 ^b	10.06 ^{ab}	9.75 ^{bc}	8.87 ^{ab}	7.75 ^b	6.87 ^a	6.12 ^a
10	+	11.50 ^a	10.87 ^a	10.37 ^b	8.00 ^b	8.00 ^b	2/	2/
10	-	10.75 ^{ab}	10.50 ^a	9.53 ^c	8.25 ^{bc}	7.37 ^b	2/	2/
15	+	11.26 ^a	10.12 ^{ab}	9.87 ^{bc}	8.50 ^b	2/	2/	2/
15	-	10.50 ^b	9.87 ^b	9.62 ^{bc}	8.12 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	10.12 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.2.6 พันธุ์ Orbiter

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 12 จะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน กรรมวิธีควบคุมให้จำนวนดอกบานต่อช่อน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในขณะที่กรรมวิธีอื่นๆ ไม่แตกต่างทางสถิติซึ่งกันและกัน

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ทุกกรรมวิธีให้จำนวนดอกบานต่อช่อดีกว่าไม่ได้รับ pulsing และไม่มี ความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและ หมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อดีกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติต่อการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส แต่ไม่ได้รับ pulsing ให้ผลด้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกบานต่อช่อสูงสุด และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การเก็บช่อดอกที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน แต่ดีกว่าและแตกต่างกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี และการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ทางสถิติซึ่งกันและกัน

ตารางที่ 12 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับ
กรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลา
นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	9.37 ^a	9.12 ^a	8.87 ^a	8.25 ^a	7.50 ^a	6.25 ^a	5.37 ^a
5	-	8.75 ^a	8.00 ^b	8.12 ^{ab}	7.37 ^b	7.12 ^a	5.50 ^a	4.93 ^a
10	+	9.25 ^a	8.75 ^a	8.37 ^a	7.50 ^b	7.06 ^{ab}	2/	2/
10	-	8.82 ^a	7.87 ^b	7.25 ^{bc}	7.20 ^b	6.50 ^b	2/	2/
15	+	8.87 ^a	8.93 ^a	7.87 ^b	2/	2/	2/	2/
15	-	8.50 ^{ab}	7.75 ^b	7.12 ^c	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	8.12 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3 จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน

1.3.1 พันธุ์ Diablo

1.3.1.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงในตารางที่ 13 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน กรรมวิธีที่ให้ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในช่อดอกสูงกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บรักษาโดยไม่ผ่านกรรมวิธี pulsing ไม่มีความแตกต่างทางสถิติระหว่างกรรมวิธี และไม่แตกต่างกับกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติในกรรมวิธี และดีกว่ากรรมวิธีที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ในกลุ่มหลังนี้ ให้ผลดีกว่าการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายคุณภาพแล้วในวันที่นำออกมาบันทึก

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่กรรมวิธีต่างๆ ไม่แตกต่างทางสถิติซึ่งกันและกัน ในแง่ของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน และดีกว่ากรรมวิธีต่างๆ ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพแล้ว

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันสูงกว่าการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing โดยแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ให้ผลด้อยกว่ากรรมวิธีที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และดีกว่าการเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 13 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.60 ^{ab}	2.33 ^{ab}	2.06 ^{ab}	2.20 ^a	1.80 ^a	1.46 ^a	1.40 ^a
5	-	2.20 ^c	2.06 ^c	1.80 ^{bc}	1.73 ^b	1.00 ^b	1.20 ^a	1.12 ^a
10	+	2.80 ^a	2.66 ^a	2.26 ^{ab}	1.86 ^b	1.53 ^a	2/	2/
10	-	2.46 ^{bc}	2.13 ^{bc}	1.93 ^{bc}	1.40 ^c	0.80 ^b	2/	2/
15	+	2.93 ^a	2.73 ^a	2.40 ^a	2/	2/	2/	2/
15	-	2.33 ^{bc}	2.20 ^b	1.66 ^c	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.40 ^{bc}	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.1.2 วันที่ 2 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงในตารางที่ 14 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษานาน 2 วัน ช่อดอกที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันสูงกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติแต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มากกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ช่อดอกยังมีคุณภาพดีอยู่ และกรรมวิธีทั้ง 2 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 14 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.73 ^a	2.26 ^a	2.40 ^a	2.06 ^a	1.93 ^a	1.12 ^a	0.83 ^a
5	-	2.20 ^b	1.93 ^{ab}	2.20 ^a	1.73 ^a	1.80 ^a	0.73 ^a	0.50 ^a
10	+	2.46 ^{ab}	2.20 ^a	2.26 ^a	1.80 ^a	1.26 ^b	2/	2/
10	-	2.20 ^b	2.00 ^{ab}	1.73 ^b	1.20 ^b	0.80 ^b	2/	2/
15	+	2.33 ^{ab}	1.86 ^{ab}	2.00 ^{ab}	1.50 ^b	2/	2/	2/
15	-	2.12 ^b	1.66 ^b	1.56 ^b	1.33 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.93 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.1.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 15 จากตารางจะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ และให้ผลดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ไม่ได้รับ pulsing และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันทดสอบ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 15 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกเกลดิโอสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ สารละลายน้ำตาล ^{3/} (°C)		2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.13 ^{ab}	2.20 ^a	2.00 ^a	1.93 ^a	1.60 ^a	1.40 ^a	0.73 ^a
5	-	1.80 ^{ab}	1.66 ^b	1.80 ^a	1.53 ^{ab}	1.33 ^{ab}	1.12 ^a	0.56 ^a
10	+	2.26 ^a	2.06 ^a	1.93 ^a	1.60 ^a	1.12 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>
10	-	1.93 ^{ab}	1.53 ^b	1.46 ^b	1.12 ^b	0.76 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	+	2.20 ^a	1.93 ^{ab}	1.60 ^{ab}	1.33 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	-	1.73 ^{bc}	1.60 ^b	1.26 ^b	1.06 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
ห้อง	-	1.46 ^c	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.2 พันธุ์ Fiesta

1.3.2.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงในตารางที่ 16 จะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในระหว่างกรรมวิธี แต่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีควบคุม ซึ่งมีจำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันน้อยกว่า

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับ pulsing ดีกว่าและให้จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันสูงกว่ากรรมวิธีที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันน้อยที่สุด และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่ากรรมวิธีอื่นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ให้ผลดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มากกว่าการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 16 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{๒/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.53 ^a	2.46 ^a	2.26 ^a	2.20 ^a	2.06 ^{ab}	2.00 ^a	1.53 ^a
5	-	2.33 ^{ab}	2.13 ^b	2.00 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.63 ^b	1.73 ^a	1.26 ^a
10	+	2.73 ^a	2.33 ^{ab}	2.13 ^{ab}	2.10 ^a	2.13 ^a	2/	2/
10	-	2.20 ^{ab}	2.06 ^b	1.66 ^b	1.50 ^b	1.80 ^{ab}	2/	2/
15	+	2.66 ^a	2.60 ^a	1.80 ^{ab}	2.06 ^a	2/	2/	2/
15	-	2.40 ^{ab}	1.98 ^{bc}	1.66 ^b	1.43 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.12 ^b	1.63 ^c	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{๓/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.2.2 วันที่ 2 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงในตารางที่ 17 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน และ 4 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน แต่ดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม สำหรับการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน นั้น 2 กรรมวิธีสุดท้ายไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่าช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ส่วนการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 17 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.62 ^a	2.53 ^a	2.33 ^a	2.20 ^a	1.90 ^a	1.66 ^a	1.20 ^a
5	-	2.20 ^{ab}	2.20 ^{ab}	1.80 ^b	1.70 ^b	1.66 ^a	1.52 ^a	0.87 ^a
10	+	2.53 ^a	2.40 ^a	2.06 ^{ab}	1.87 ^{ab}	1.40 ^{ab}	2/	2/
10	-	2.33 ^{ab}	2.12 ^{ab}	1.60 ^b	1.62 ^b	1.20 ^b	2/	2/
15	+	2.46 ^{ab}	2.26 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.43 ^b	2/	2/	2/
15	-	2.00 ^b	1.93 ^{bc}	1.73 ^b	1.37 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.87 ^b	1.53 ^c	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.2.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 18 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บไว้ที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มากกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน ในแง่ของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 18 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลิสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^๒	2 ^๑	4 ^๑	6 ^๑	8 ^๑	10 ^๑	12 ^๑	14 ^๑
5	+	2.33 ^a	2.20 ^a	1.93 ^a	1.70 ^a	1.50 ^a	1.53 ^a	1.26 ^a
5	-	2.13 ^a	1.80 ^b	1.63 ^{ab}	1.20 ^{ab}	1.26 ^{ab}	1.20 ^a	0.90 ^a
10	+	2.06 ^{ab}	2.40 ^a	1.80 ^a	1.63 ^a	1.20 ^{ab}	๒/	๒/
10	-	1.86 ^{ab}	1.53 ^b	1.40 ^b	1.10 ^b	0.93 ^b	๒/	๒/
15	+	2.26 ^a	2.00 ^a	1.56 ^{ab}	1.06 ^b	๒/	๒/	๒/
15	-	1.73 ^b	1.40 ^{bc}	1.30 ^b	1.00 ^b	๒/	๒/	๒/
ห้อง	-	1.40 ^b	1.12 ^c	๒/	๒/	๒/	๒/	๒/

- ^๑ ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^๒ ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^๓ เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.3 พันธุ์ Folcon

1.3.3.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 19 จากตารางจะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ให้ผลดีกว่า การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติและดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส โดยที่การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียสนั้น มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันดีกว่า ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกที่ 5 องศาเซลเซียส เป็นกรรมวิธีที่ช่อดอกยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 19 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกเกลดิโอลีสพันธุ์ Folcon ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^๒	2 ^๓	4 ^๓	6 ^๓	8 ^๓	10 ^๓	12 ^๓	14 ^๓
5	+	2.66 ^a	2.62 ^a	2.50 ^a	2.40 ^a	1.93 ^a	1.66 ^a	1.06 ^a
5	-	2.30 ^{ab}	2.33 ^{ab}	2.13 ^{ab}	2.26 ^a	1.66 ^a	1.20 ^a	0.93 ^a
10	+	2.93 ^a	2.73 ^a	2.46 ^a	2.33 ^a	1.20 ^b	2/	2/
10	-	2.40 ^{ab}	2.20 ^b	1.93 ^b	1.53 ^b	0.86 ^b	2/	2/
15	+	2.80 ^a	2.46 ^{ab}	1.87 ^b	1.96 ^{ab}	2/	2/	2/
15	-	2.23 ^b	2.13 ^b	1.73 ^b	1.46 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.16 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^๑ ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^๒ ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^๓ เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.3.2 วันที่ 2 ของการปักแกล้ง

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 20 จะเห็นว่า ช่อดอกที่เก็บนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน แต่จะดีกว่า การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน 6 วัน และ 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ดีกว่าที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 20 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกเกลดิโอลีสพันธุ์ Folcon ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.53 ^a	2.50 ^a	2.40 ^a	2.12 ^a	2.26 ^a	1.53 ^a	1.12 ^a
5	-	2.20 ^{ab}	2.33 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.80 ^a	1.93 ^a	1.26 ^a	0.80 ^a
10	+	2.46 ^a	2.53 ^a	2.26 ^{ab}	1.73 ^a	1.40 ^b	2/	2/
10	-	2.13 ^{ab}	2.00 ^b	1.93 ^b	1.20 ^b	0.73 ^c	2/	2/
15	+	2.26 ^{ab}	2.40 ^a	2.20 ^{ab}	1.93 ^a	2/	2/	2/
15	-	2.00 ^b	1.93 ^b	1.80 ^b	1.12 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.06 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.3.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 21 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บไว้ที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่ากรรมวิธีการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน ในแง่ของจำนวนดอกที่บาน ในเวลาเดียวกัน และดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 21 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแฉกกัน ของ
ช่อดอกเกลดิโอลด์สพันธุ์ Folcon ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.20 ^a	2.13 ^a	1.93 ^a	1.80 ^a	1.76 ^a	1.43 ^a	1.30 ^a
5	-	2.06 ^a	1.70 ^{ab}	1.66 ^a	1.73 ^a	1.43 ^{ab}	1.16 ^a	0.93 ^a
10	+	2.13 ^a	2.20 ^a	1.80 ^a	1.60 ^a	1.30 ^{ab}	2/	2/
10	-	1.86 ^{ab}	1.53 ^b	1.12 ^b	1.12 ^b	1.03 ^b	2/	2/
15	+	2.10 ^a	1.86 ^{ab}	1.06 ^b	0.90 ^b	2/	2/	2/
15	-	1.53 ^b	1.50 ^b	0.93 ^b	0.76 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.30 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.4 พันธุ์ Golden Age

1.3.4.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 22 จะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกของทุกกรรมวิธี ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่ากรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน และ 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วน กรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันสูงกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วน การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 22 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกเกล็ดโอลด์พันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษา
ไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°C)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.46 ^{ab}	2.40 ^a	2.26 ^a	2.00 ^a	1.86 ^a	1.73 ^a	1.26 ^a
5	-	2.26 ^{ab}	2.33 ^a	1.93 ^{ab}	1.60 ^b	1.46 ^{ab}	1.86 ^a	1.12 ^a
10	+	2.60 ^a	2.56 ^a	2.20 ^a	2.13 ^a	1.33 ^{bc}	2/	2/
10	-	2.20 ^{ab}	2.20 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.26 ^c	0.93 ^c	2/	2/
15	+	2.33 ^{ab}	2.40 ^a	1.73 ^{ab}	1.12 ^c	2/	2/	2/
15	-	2.36 ^{ab}	1.80 ^b	1.66 ^b	1.20 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.00 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.4.2 วันที่ 2 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 23 แสดงให้เห็นว่า ช่อดอกที่เก็บนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน แต่มากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน แต่มากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 23 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแกล้ง ของ
ช่อดอกแกดดิโอสพันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{2/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.73 ^a	2.66 ^a	2.40 ^a	2.13 ^a	1.70 ^a	0.93 ^a	0.80 ^a
5	-	2.40 ^{ab}	2.26 ^{ab}	2.20 ^{ab}	1.93 ^a	1.53 ^a	0.70 ^a	0.53 ^a
10	+	2.50 ^{ab}	2.53 ^a	2.33 ^a	1.80 ^{ab}	0.95 ^b	2/	2/
10	-	2.20 ^b	2.33 ^{ab}	1.80 ^b	1.40 ^b	0.60 ^b	2/	2/
15	+	2.46 ^{ab}	2.60 ^a	2.13 ^{ab}	1.13 ^b	2/	2/	2/
15	-	2.00 ^b	2.06 ^b	1.70 ^b	1.06 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.13 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.4.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 24 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บไว้ที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งกันและกัน และมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 24 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้
ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.20 ^a	2.10 ^a	1.86 ^a	1.76 ^a	1.60 ^a	1.26 ^a	0.96 ^a
5	-	1.86 ^{ab}	1.80 ^{ab}	1.53 ^{ab}	1.53 ^{ab}	1.23 ^{ab}	1.00 ^a	0.73 ^a
10	+	2.33 ^a	2.13 ^a	1.80 ^a	1.60 ^a	1.10 ^{ab}	2/	2/
10	-	1.93 ^{ab}	1.73 ^{ab}	1.20 ^b	1.50 ^{ab}	1.06 ^b	2/	2/
15	+	2.06 ^a	1.90 ^{ab}	1.43 ^{ab}	1.53 ^{ab}	2/	2/	2/
15	-	1.66 ^b	1.53 ^b	1.06 ^b	1.16 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.40 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.5 พันธุ์ Major League

1.3.5.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 25 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน 4 วัน และ 6 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมากกว่ากรรมวิธีที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน และมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 25 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Major League ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษา
ไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ สารละลายน้ำตาล ^{1/} (°ซ)		2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.53 ^{ab}	2.46 ^a	2.20 ^a	2.26 ^a	2.13 ^a	1.56 ^a	1.00 ^a
5	-	2.40 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.96 ^{ab}	1.60 ^b	1.86 ^a	1.13 ^a	0.93 ^a
10	+	2.70 ^a	2.66 ^a	2.40 ^a	2.20 ^a	1.73 ^a	2/	2/
10	-	2.46 ^{ab}	2.20 ^{ab}	2.00 ^a	1.40 ^b	1.20 ^b	2/	2/
15	+	2.66 ^a	2.33 ^{ab}	2.06 ^a	1.86 ^{ab}	2/	2/	2/
15	-	2.13 ^b	1.90 ^b	1.53 ^b	1.53 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.06 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.5.2 วันที่ 2 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 26 แสดงให้เห็นว่า ช่อดอกที่เก็บนาน 2 วัน และ 4 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม โดยที่การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน นั้น กรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่มากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันดีกว่า และแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 26 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Major League ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษา
ไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.46 ^a	2.37 ^a	2.13 ^a	2.33 ^a	2.06 ^a	1.33 ^a	1.20 ^a
5	-	2.13 ^{ab}	2.06 ^{ab}	1.80 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.86 ^a	0.86 ^a	1.06 ^a
10	+	2.40 ^a	2.33 ^a	2.20 ^a	1.93 ^{ab}	1.33 ^b	2/	2/
10	-	2.20 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.66 ^b	1.86 ^{ab}	1.20 ^b	2/	2/
15	+	2.33 ^a	2.00 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.37 ^b	2/	2/	2/
15	-	1.86 ^b	1.80 ^b	1.53 ^b	1.13 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.93 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.5.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 27 หากตารางจะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ให้ผลมากกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน และ 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน แต่ให้ผลมากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน และจะมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 27 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Major League ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้
ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.26 ^a	2.13 ^a	2.00 ^a	1.70 ^a	1.63 ^a	1.36 ^a	1.06 ^a
5	-	1.80 ^{ab}	1.76 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.56 ^{ab}	1.36 ^{ab}	1.10 ^a	0.83 ^a
10	+	2.20 ^a	2.06 ^a	2.06 ^a	1.63 ^a	1.40 ^{ab}	2/	2/
10	-	1.86 ^{ab}	1.50 ^b	1.53 ^b	1.26 ^{ab}	1.06 ^b	2/	2/
15	+	2.13 ^a	2.00 ^a	1.80 ^{ab}	1.46 ^{ab}	2/	2/	2/
15	-	1.63 ^b	1.46 ^b	1.40 ^b	1.10 ^b	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.50 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.6 พันธุ์ Orbiter

1.3.6.1 วันที่ 1 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 28 พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกที่เก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่แตกต่างและมากกว่ากรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน และ 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และให้ดอกมากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ส่วนการได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 28 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกเกลดิโอลิสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ สารละลายน้ำตาล ^{1/} (°ซ)		2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.13 ^{ab}	2.40 ^a	2.20 ^a	2.13 ^a	1.93 ^a	1.33 ^a	1.53 ^a
5	-	2.20 ^{ab}	2.00 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.60 ^b	1.86 ^a	1.40 ^a	1.10 ^a
10	+	2.53 ^a	2.33 ^a	2.13 ^a	1.80 ^{ab}	1.73 ^a	2/	2/
10	-	2.06 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.73 ^{ab}	1.40 ^b	1.00 ^b	2/	2/
15	+	2.33 ^{ab}	2.36 ^a	2.00 ^{ab}	2/	2/	2/	2/
15	-	2.20 ^{ab}	1.86 ^b	1.53 ^b	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	1.90 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.6.2 วันที่ 2 ของการปักแกล่น

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 29 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ดีกว่ากรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มากกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนที่ดอกบานในเวลาเดียวกันมากกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษาช่อดอกนาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ดีกว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดสภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 29 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 2 ของการปักแจกัน ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	2.60 ^a	2.53 ^a	2.33 ^a	2.06 ^a	1.87 ^a	0.93 ^a	0.66 ^a
5	-	2.26 ^{ab}	2.13 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.53 ^b	1.66 ^a	0.70 ^a	0.53 ^a
10	+	2.53 ^a	2.46 ^a	2.00 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.53 ^{ab}	2/	2/
10	-	2.20 ^{ab}	2.06 ^{ab}	1.80 ^b	1.40 ^b	1.20 ^b	2/	2/
15	+	2.33 ^{ab}	2.26 ^{ab}	1.66 ^b	2/	2/	2/	2/
15	-	2.40 ^{ab}	1.93 ^b	1.73 ^b	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	2.00 ^b	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.3.6.3 วันที่ 3 ของการปักแจกัน

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 30 จากตารางจะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ แต่ให้ผลดีกว่า การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และมากกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน และ 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing นั้น พบว่า จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ

ตารางที่ 30 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 3 ของการปักแกล้ง ของ
ช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ใน
ตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้	สารละลายน้ำตาล ^๒	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
(°C)								
5	+	2.20 ^a	2.10 ^a	1.93 ^a	1.70 ^a	1.53 ^a	1.33 ^a	0.86 ^a
5	-	2.00 ^a	1.76 ^{ab}	1.60 ^{ab}	1.40 ^{ab}	1.16 ^{ab}	0.90 ^a	0.70 ^a
10	+	2.13 ^a	1.93 ^{ab}	1.86 ^a	1.66 ^a	1.20 ^{ab}	<u>2/</u>	<u>2/</u>
10	-	1.80 ^{ab}	1.60 ^b	1.53 ^{ab}	1.23 ^b	0.96 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	+	1.73 ^{ab}	1.80 ^{ab}	1.66 ^{ab}	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	-	1.40 ^b	1.56 ^b	1.30 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
ห้อง	-	1.26 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในช่อในเวลาเดียวกันตามแนวตั้ง ที่ตามหลังด้วยอักษรที่
เหมือนกันไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ
กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4 เส้นผ่าศูนย์กลางดอก

1.4.1 พันธุ์ Diablo

จากผลการทดลองที่แสดงในตารางที่ 31 พบว่า ช่อดอกในทุกกรรมวิธีของการเก็บรักษานาน 2 วัน มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีขนาดใหญ่กว่าช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่จะแตกต่างกับการเก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ ในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า กรรมวิธีการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งกันและกัน แต่มีขนาดใหญ่กว่าการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีขนาดของดอกเล็กกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่นๆ และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่าง จากการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ดอกเล็กกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 31 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลา นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^ข	2 ^ข	4 ^ข	6 ^ข	8 ^ข	10 ^ข	12 ^ข	14 ^ข
5	+	11.74 ^a	11.85 ^a	10.92 ^{ab}	10.47 ^a	10.25 ^a	9.30 ^a	8.60 ^a
5	-	11.68 ^a	10.97 ^{bc}	10.30 ^b	9.86 ^b	9.45 ^b	8.95 ^a	8.52 ^a
10	+	11.83 ^a	11.70 ^a	11.22 ^a	10.28 ^a	9.52 ^b	2/	2/
10	-	11.52 ^a	11.24 ^{ab}	10.75 ^{ab}	10.04 ^a	8.37 ^c	2/	2/
15	+	11.79 ^a	11.03 ^b	11.14 ^a	9.72 ^b	2/	2/	2/
15	-	11.45 ^a	10.56 ^c	10.42 ^b	9.15 ^c	2/	2/	2/
ห้อง	-	11.39 ^a	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^ข ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4.2 พันธุ์ Fiesta

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 32 พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน และ 4 วัน การเก็บที่ 5 10 และ 15 องศาเซลเซียส ช่อดอกในกรรมวิธีต่างๆ มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีขนาดใหญ่มากกว่าเส้นผ่าศูนย์กลางดอกของกรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีขนาดใหญ่มากกว่าดอกของกรรมวิธีที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีขนาดของดอกเล็กกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางของดอกใหญ่กว่ากรรมวิธีอื่นๆ และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียสนั้น ไม่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 32 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกแกตดิโกลัสพันธุ์ Fiesta ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลา นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^ข	2 ^ค	4 ^ค	6 ^ค	8 ^ค	10 ^ค	12 ^ค	14 ^ค
5	+	7.61 ^a	7.60 ^a	7.21 ^{ab}	7.32 ^a	7.27 ^a	6.68 ^a	6.72 ^a
5	-	7.52 ^{ab}	7.42 ^a	7.17 ^{ab}	6.97 ^{ab}	6.51 ^b	6.40 ^a	6.35 ^a
10	+	7.86 ^a	7.70 ^a	7.73 ^a	7.38 ^a	6.47 ^b	2 ^ค	2 ^ค
10	-	7.77 ^a	7.58 ^a	7.50 ^a	6.60 ^{bc}	6.12 ^b	2 ^ค	2 ^ค
15	+	7.83 ^a	7.86 ^a	7.55 ^a	6.75 ^b	2 ^ค	2 ^ค	2 ^ค
15	-	7.43 ^{ab}	7.52 ^a	6.77 ^b	6.12 ^c	2 ^ค	2 ^ค	2 ^ค
ห้อง	-	7.10 ^b	6.85 ^b	2 ^ค	2 ^ค	2 ^ค	2 ^ค	2 ^ค

^ค ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

^ข ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^ข เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4.3 พันธุ์ Folcon

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 33 พบว่า การเก็บรักษานาน 2 วัน ช่อดอกในทุกกรรมวิธี มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า นอกจากกรรมวิธีควบคุม ซึ่งช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผลแล้ว ช่อดอกในทุกกรรมวิธีมีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมีขนาดใหญ่กว่าดอกของกรรมวิธีที่เก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกสูงที่สุด และแตกต่างกับกรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีขนาดของดอกใหญ่กว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกดีกว่ากรรมวิธีที่ไม่ได้รับ pulsing และมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 33 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Folcon ที่ได้รับ
กรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลา
นานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	9.56 ^a	9.18 ^a	8.92 ^a	9.25 ^a	7.60 ^a	6.77 ^a	6.74 ^a
5	-	9.22 ^a	8.95 ^a	8.34 ^{ab}	7.92 ^{bc}	7.02 ^b	6.62 ^a	6.30 ^a
10	+	9.68 ^a	9.26 ^a	8.68 ^a	8.23 ^b	7.58 ^a	<u>2/</u>	<u>2/</u>
10	-	9.46 ^a	8.87 ^a	8.16 ^b	7.67 ^c	6.74 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	+	9.62 ^a	9.12 ^a	8.67 ^a	8.14 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	-	9.58 ^a	9.15 ^a	8.10 ^b	8.06 ^{bc}	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
ห้อง	-	9.20 ^a	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ (LSD P=0.05)

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4.4 พันธุ์ Golden Age

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 34 พบว่า การเก็บรักษานาน 2 วัน ช่อดอกของกรรมวิธีที่เก็บ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่มีขนาดใหญ่กว่าช่อดอกที่เก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าของช่อดอกที่เก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส การเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งกันและกัน และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกใหญ่กว่าช่อดอกของกรรมวิธีที่เก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และใหญ่กว่าของช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 34 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Golden Age ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ สารละลายน้ำตาล ¹⁾ (°ซ)		2 ¹⁾	4 ¹⁾	6 ¹⁾	8 ¹⁾	10 ¹⁾	12 ¹⁾	14 ¹⁾
5	+	8.21 ^a	7.76 ^{ab}	7.58 ^a	7.40 ^a	6.85 ^a	5.86 ^a	5.06 ^a
5	-	7.52 ^b	7.35 ^b	7.29 ^{ab}	6.97 ^{ab}	6.56 ^a	5.42 ^a	5.15 ^a
10	+	8.37 ^a	8.03 ^a	7.65 ^a	7.55 ^a	6.60 ^a	²⁾	²⁾
10	-	8.23 ^a	7.63 ^{ab}	7.04 ^b	6.63 ^b	6.02 ^b	²⁾	²⁾
15	+	8.51 ^a	7.92 ^a	7.61 ^a	6.50 ^b	²⁾	²⁾	²⁾
15	-	7.58 ^b	7.44 ^b	6.97 ^b	6.26 ^b	²⁾	²⁾	²⁾
ห้อง	-	7.46 ^b	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾

- ¹⁾ ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)
- ²⁾ ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ³⁾ เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4.5 พันธุ์ Major League

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 35 พบว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกของกรรมวิธีที่เก็บไว้ที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing กรรมวิธีที่เก็บไว้ที่ 10 องศาเซลเซียส และที่เก็บไว้ที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าช่อดอกที่เก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และ กรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 4 วัน และ 6 วัน พบว่า การเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5 และ 10 องศาเซลเซียส และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ในแง่ของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก แต่จะดีกว่าการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ก่อนการเก็บรักษา ให้ช่อดอกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกใหญ่กว่าและแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีดอกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ในแง่ของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก แต่จะดีกว่าการเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 35 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกเกล็ดโอลด์พันธุ์ Major League ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆเป็นระยะเวลานานต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	9.50 ^a	8.89 ^a	8.53 ^a	8.61 ^a	7.72 ^a	7.28 ^a	7.43 ^a
5	-	8.92 ^b	8.67 ^{ab}	8.36 ^a	7.74 ^{bc}	7.41 ^{ab}	7.23 ^a	7.04 ^a
10	+	9.56 ^a	9.26 ^a	8.82 ^a	8.02 ^b	7.55 ^{ab}	<u>2/</u>	<u>2/</u>
10	-	9.14 ^{ab}	8.83 ^a	8.35 ^a	7.93 ^b	7.19 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	+	9.46 ^a	8.91 ^a	8.44 ^a	8.22 ^{ab}	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
15	-	8.86 ^b	8.28 ^b	7.78 ^b	7.46 ^c	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>
ห้อง	-	8.62 ^b	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>	<u>2/</u>

- ^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.4.6 พันธุ์ Orbiter

ผลการทดลองแสดงไว้ในตารางที่ 36 จะเห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระหว่างกรรมวิธี ในแง่ของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing การเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในแง่ของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก และดีกว่าการเก็บที่ 5 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการเก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing ในแง่ของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกดีกว่าการเก็บรักษาที่ 10 องศาเซลเซียส อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การเก็บรักษาที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การเก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้นที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด การได้รับหรือไม่ได้รับ pulsing ในการเก็บรักษาที่ 5 องศาเซลเซียส พบว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 36 ค่าเฉลี่ยเส้นผ่าศูนย์กลางดอก (ซม) ของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter ที่ได้รับกรรมวิธีต่างๆ ก่อนการเก็บรักษาไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิระดับต่างๆ เป็นระยะเวลาแตกต่างกัน

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^๒	2 ^๑	4 ^๑	6 ^๑	8 ^๑	10 ^๑	12 ^๑	14 ^๑
5	+	8.70 ^a	8.63 ^a	8.14 ^a	7.69 ^a	7.28 ^a	6.74 ^a	6.54 ^a
5	-	8.46 ^a	8.12 ^{ab}	7.64 ^b	7.11 ^b	7.23 ^a	6.68 ^a	6.22 ^a
10	+	8.68 ^a	8.76 ^a	8.32 ^a	7.84 ^a	6.62 ^b	๒	๒
10	-	8.42 ^a	7.98 ^b	7.86 ^{ab}	6.88 ^b	6.30 ^b	๒	๒
15	+	8.87 ^a	8.56 ^a	8.20 ^a	๒	๒	๒	๒
15	-	8.50 ^a	7.86 ^b	7.57 ^b	๒	๒	๒	๒
ห้อง	-	8.38 ^a	๒	๒	๒	๒	๒	๒

^๑ ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P=0.05)

^๒ ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^๓ เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5 ความเข้มของสีกลีบดอก

1.5.1 พันธุ์ Diablo

จากตารางที่ 37 ซึ่งแสดงความเข้มของสีกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo จากการเทียบสีกับ แผ่นเทียบสี พบว่า ในกรรมวิธีการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน สีของกลีบดอกเป็นสีระดับ 45A ในกลุ่มสีแดง (Red Group) หมดทุกกรรมวิธี

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกอยู่ในระดับ 45A กรรมวิธีอื่นๆ สีของกลีบดอกจางกว่าและอยู่ในระดับ 45B ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกอยู่ในระดับ 45A ในขณะที่ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 45B และช่อดอกเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกจางกว่า 2 กลุ่มแรก และระดับความเข้มของสีของกลีบดอกเป็น 45C ส่วนกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing เท่านั้น ที่ความเข้มของสีกลีบดอกเป็น 45A ในขณะที่ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 45B ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกจางกว่าคือ 45C และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกจางมากกว่ากลุ่มอื่นๆ คือมีระดับสีเป็น 45D ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่มีสีเข้มที่สุดคือความเข้มของสีในระดับ 45A คือช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing เท่านั้น ส่วนช่อดอกในกรรมวิธีอื่นมีสีจางกว่า คือช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 45B ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส มีความเข้มของสีของกลีบดอกเป็น 45D ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด และช่อดอกที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเข้มกว่าคือ 45A ในขณะที่ช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing เป็น 45B

ตารางที่ 37 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Diablo

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	45A	45A	45A	45A	45A	45A	45A
5	-	45A	45A	45A	45B	45B	45B	45B
10	+	45A	45A	45A	45C	45D	2/	2/
10	-	45A	45B	45B	45C	45D	2/	2/
15	+	45A	45B	45B	45C	2/	2/	2/
15	-	45A	45B	45C	45D	2/	2/	2/
ห้อง	-	45A	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5.2 พันธุ์ Fiesta

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 38 แสดงให้เห็นว่า การเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกในทุกกรรมวิธีให้สีของกลีบดอกสีแดงในระดับ 40B อยู่ในกลุ่ม Red Group

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 40B ในขณะที่ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกจางกว่าคือเป็น 40C และช่อดอกของกรรมวิธีควบคุมเป็น 40D

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่มีสีของกลีบดอกเป็น 40B เป็นช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 40C และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส เป็น 40D ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 40B ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ สีของกลีบดอกจางกว่า คือ ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 40C และช่อดอกที่เก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 40D ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 40B ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 40C และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 40D ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี แต่ระดับของสีของกลีบดอกเป็น 40C ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด

ตารางที่ 38 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Fiesta

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{3/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	40B	40B	40B	40B	40B	40C	40C
5	-	40B	40B	40B	40C	40C	40C	40C
10	+	40B	40B	40C	40D	40D	2/	2/
10	-	40B	40C	40C	40D	40D	2/	2/
15	+	40B	40C	40D	40D	2/	2/	2/
15	-	40B	40C	40D	40D	2/	2/	2/
ห้อง	-	40B	40D	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5.3 พันธุ์ Folcon

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 39 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกของกรรมวิธีควบคุมมีสีของกลีบดอกเป็นสีแดง ซึ่งอยู่ในระดับ 41B ของ Red Group ในขณะที่ช่อดอกของกรรมวิธีอื่นๆ สีของกลีบดอกคือ 41A

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 10 และ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41A ในขณะที่ช่อดอกของกรรมวิธีอื่นๆ มีสีของกลีบดอกเป็น 41B ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 41A ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41B และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41C ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 41A ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41B และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 41C ส่วนช่อดอกของกรรมวิธีควบคุม ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41A ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 41B และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 41C ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ช่อดอกที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 41A ส่วนช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีกลีบดอกเป็น 41B ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด

ตารางที่ 39 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Folcon

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	41A	41A	41A	41A	41A	41A	41A
5	-	41A	41A	41A	41A	41B	41B	41B
10	+	41A	41A	41B	41B	41C	2/	2/
10	-	41A	41B	41B	41C	41C	2/	2/
15	+	41A	41A	41B	41C	2/	2/	2/
15	-	41A	41B	41C	41C	2/	2/	2/
ห้อง	-	41B	2/	2/	2/	2/	2/	2/

- ^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ
- ^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล
- ^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5.4 พันธุ์ Golden Age

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 40 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกของกรรมวิธีการเก็บรักษาทุกกรรมวิธี ยกเว้นกรรมวิธีควบคุมมีสีของกลีบดอกเป็นสีเหลืองในระดับของสี 14A ในกลุ่มสีเหลือง (Yellow – Orange Group) ในขณะที่ช่อดอกของกรรมวิธีควบคุมมีสีของกลีบดอกเป็น 14B

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 14A และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 14B การเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 14C ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 14A ในขณะที่ช่อดอกเก็บที่ 10 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบเป็น 14 B ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 14C และในกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 14A ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 14B ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 14C ส่วนช่อดอกในกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 14A ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 14B ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส สีของกลีบดอกเป็น 14C ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังคงมีสภาพดี ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายหมด ช่อดอกที่ได้รับ pulsing สีกลีบดอกเป็น 14A แต่ช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 14B

ตารางที่ 40 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Golden Age

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	14A	14A	14A	14A	14A	14A	14A
5	-	14A	14A	14A	14A	14B	14B	14B
10	+	14A	14A	14B	14B	14C	2/	2/
10	-	14A	14B	14B	14C	14C	2/	2/
15	+	14A	14B	14B	14C	2/	2/	2/
15	-	14A	14C	14C	14C	2/	2/	2/
ห้อง	-	14B	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5.5 พันธุ์ Major League

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 41 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน กรรมวิธีการเก็บรักษาทุกกรรมวิธียกเว้นกรรมวิธีควบคุมสีของกลีบดอกเป็นสีชมพูในระดับสี 49A ของ Red Group ส่วนช่อดอกของกรรมวิธีควบคุมสีของกลีบดอกเป็น 49B

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49A ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ยกเว้นกรรมวิธีควบคุม สีของกลีบดอกเป็น 49B ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49A ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ยกเว้นกรรมวิธีควบคุม สีของกลีบดอกเป็น 49B กรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49A ในขณะที่ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49B และกรรมวิธีอื่นๆ ยกเว้นกรรมวิธีควบคุม สีของกลีบดอกเป็น 49C กรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49A ช่อดอกที่เก็บที่ 5 และ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49C ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49B ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุมนั้น พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกในกรรมวิธีต่างๆ ยกเว้นช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เสียหายหมด และช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส นั้น ช่อดอกที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 49B ส่วนช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing เป็น 49C

ตารางที่ 41 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Major League

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	49A	49A	49A	49A	49A	49B	49B
5	-	49A	49A	49B	49B	49C	49C	49C
10	+	49A	49A	49A	49B	49B	2/	2/
10	-	49A	49B	49B	49C	49C	2/	2/
15	+	49A	49B	49B	49C	2/	2/	2/
15	-	49A	49B	49B	49C	2/	2/	2/
ห้อง	-	49B	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

1.5.6 พันธุ์ Orbiter

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 42 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ช่อดอกที่เก็บรักษาในกรรมวิธีต่างๆ ยกเว้นการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม มีสีของกลีบดอกเป็นสีเหลืองในระดับ 9A ในกลุ่มสีเหลือง (Yellow Group) ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และกรรมวิธีควบคุม มีสีของกลีบดอกเป็น 9B

การเก็บรักษานาน 4 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส และช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 9A ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 9B และการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing สีของกลีบดอกเป็น 9C ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 9A ช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 9B ส่วนช่อดอกที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส ที่ไม่ได้รับ pulsing และที่เก็บที่ 15 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 9C ส่วนกรรมวิธีควบคุมช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 8 วัน และ 10 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส ที่ได้รับ pulsing มีสีของกลีบดอกเป็น 9A และช่อดอกที่ไม่ได้รับ pulsing เป็น 9B ส่วนช่อดอก ที่เก็บที่ 10 องศาเซลเซียส มีสีของกลีบดอกเป็น 9D ส่วนการเก็บที่ 15 องศาเซลเซียส และกรรมวิธีควบคุม พบว่า ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพในวันบันทึกผล

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า ช่อดอกที่เก็บที่ 5 องศาเซลเซียส เท่านั้น ที่ยังพอมีคุณภาพที่บันทึกได้ และสีของกลีบดอกเป็น 9B ส่วนกรรมวิธีอื่นๆ ช่อดอกเสียหายและหมดคุณภาพ

ตารางที่ 42 ดัชนีความเข้มของสีของกลีบดอกเกลดิโอลัสพันธุ์ Orbiter

กรรมวิธี		จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
อุณหภูมิตู้ (°ซ)	สารละลายน้ำตาล ^{1/}	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
5	+	9A	9A	9A	9A	9A	9B	9B
5	-	9A	9A	9A	9B	9B	9B	9B
10	+	9A	9A	9B	9D	9D	2/	2/
10	-	9A	9B	9C	9D	9D	2/	2/
15	+	9A	9B	9C	2/	2/	2/	2/
15	-	9B	9C	9C	2/	2/	2/	2/
ห้อง	-	9B	2/	2/	2/	2/	2/	2/

^{1/} ตัวเลขที่เหมือนกันแสดงสีระดับเดียวกัน ตัวอักษรที่ต่างกันแสดงระดับความเข้มของสีที่ต่างกัน อักษร A คือความเข้มของสีที่เข้มที่สุด อักษร B C และ D คือความเข้มที่น้อยลงไปตามลำดับ

^{2/} ไม่ได้แสดงค่าเฉลี่ยเนื่องจากช่อดอกเสียหายและหมดสภาพการใช้งานในวันที่บันทึกผล

^{3/} เครื่องหมาย + คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายน้ำตาล และ เครื่องหมาย - คือ กรรมวิธีที่ช่อดอกไม่ได้รับสารละลายน้ำตาล

2. การทดลองที่ 2 การปรับปรุงการบานของดอกหลังการเก็บรักษา

การทดลองนี้เป็นการศึกษาการปรับปรุงการบานของดอกแกลดิโอลัส ซึ่งเก็บรักษาโดยวิธีการที่ได้ผลดีที่สุดจากการทดลองที่ 1 คือ ให้ช่อดอกที่ตัดดอกในระยะดอกตูม ได้รับความกรรมวิธี pulsing ในสารละลายน้ำตาลที่มีส่วนผสมของน้ำตาลทรายขาว 10 เปอร์เซ็นต์ 8 - HQS 150 ส่วนต่อล้าน $Al_2(SO_4)_3 \cdot 18H_2O$ 300 ส่วนต่อล้าน และ $AgNO_3$ 30 ส่วนต่อล้าน แล้วนำไปเก็บรักษาไว้ในอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส เป็นระยะเวลานาน 2-14 วัน หลังจากนั้นนำช่อดอกออกมาจากการเก็บรักษา แล้วให้ได้รับความกรรมวิธีปรับปรุงการบาน 10 กรรมวิธี ดังกล่าวไว้ในข้อ 2.2 ของบทที่ 3 แกลดิโอลัส ที่ใช้ในการทดลองนี้ คือ พันธุ์ Vega (ภาพที่ 7)

ผลการทดลองมีดังนี้

2.1 อายุการปักแจกัน

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 43 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกไว้นาน 2 วัน กรรมวิธีที่ใช้ กรดซิดริก BA และสารละลายน้ำตาล ให้ผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในแง่ของอายุการปักแจกันของช่อดอก และดีกว่าการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม ซึ่งกลุ่มหลังนี้ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 4 วัน และ 6 วัน พบว่า การใช้กรดซิดริก และการใช้สารละลายน้ำตาลมีอายุการปักแจกันดีกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ การใช้ BA ดีกว่ากรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนการใช้ NAA ไม่แตกต่างจากการใช้ BA และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 8 วัน 10 วัน และ 12 วัน พบว่า การใช้กรดซิดริก BA และสารละลายน้ำตาล มีอายุการปักแจกันของช่อดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม ซึ่งกลุ่มหลังผลไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 14 วัน พบว่า การใช้กรดซิดริก และสารละลายน้ำตาล ให้อายุการปักแจกันของช่อดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่าการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ การใช้ BA ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้กรดซิดริก และ NAA 20 ส่วนต่อล้าน แต่ดีกว่ากรรมวิธีควบคุม



ภาพที่ 7 ซ้อดอกแกตติโอัสพันธุ์ Vega

ตารางที่ 43 ค่าเฉลี่ยของอายุการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอล์พันธุ์ Vega ที่ได้รับกรรมวิธีในการปรับปรุงการบานของดอกต่างกัน

กรรมวิธี	จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
	2 ^๗	4 ^๗	6 ^๗	8 ^๗	10 ^๗	12 ^๗	14 ^๗
กรดซิดริก 200 สดล	5.93 ^a	5.60 ^a	4.90 ^{ab}	4.25 ^{ab}	3.65 ^a	3.40 ^{ab}	3.12 ^{ab}
กรดซิดริก 400 สดล	6.06 ^a	5.86 ^a	5.06 ^a	4.30 ^a	3.70 ^a	3.53 ^a	3.10 ^{ab}
กรดซิดริก 500 สดล	6.13 ^a	5.93 ^a	5.20 ^a	4.50 ^a	3.73 ^a	3.65 ^a	3.20 ^{ab}
BA 10 สดล	5.86 ^{ab}	5.10 ^b	4.86 ^{ab}	4.46 ^a	3.60 ^{ab}	3.43 ^{ab}	2.83 ^b
BA 20 สดล	5.73 ^{ab}	5.26 ^b	4.93 ^{ab}	4.30 ^a	3.66 ^{ab}	3.46 ^a	2.90 ^b
NAA 10 สดล	5.46 ^b	4.86 ^{bc}	4.30 ^{bc}	3.86 ^b	3.28 ^b	2.98 ^b	2.55 ^c
NAA 20 สดล	5.20 ^b	4.80 ^{bc}	4.42 ^{bc}	3.56 ^b	3.20 ^b	2.75 ^b	2.63 ^{bc}
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	6.16 ^a	6.20 ^a	5.33 ^a	4.70 ^a	4.00 ^a	3.60 ^a	3.26 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	6.20 ^a	6.26 ^a	5.40 ^a	4.76 ^a	4.12 ^a	3.93 ^a	3.50 ^a
ควบคุม	5.20 ^b	4.60 ^c	4.10 ^c	3.60 ^b	3.25 ^b	2.80 ^b	2.45 ^c

^๗ ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของอายุการปักแจกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.2 เส้นผ่าศูนย์กลางดอก

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 44 จะเห็นว่า ในการเก็บรักษานาน 2 วัน และ 4 วัน ทุกกรรมวิธีให้เส้นผ่าศูนย์กลางของดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การเก็บรักษานาน 6 วัน พบว่า การใช้กรดซิดริก BA และสารละลายน้ำตาล ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และดีกว่าการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม

การเก็บรักษานาน 8 วัน พบว่า การใช้ กรดซิดริก สารละลายน้ำตาล และ BA 20 ส่วนต่อล้าน ให้เส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

การเก็บรักษานาน 10 วัน พบว่า การใช้กรดซิตริก 400 และ 500 ส่วนต่อล้าน และสารละลายน้ำตาล มีเส้นผ่าศูนย์กลางดอกไม้นี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน และดีกว่า กรรมวิธีอื่นๆ ส่วนการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

การเก็บรักษานาน 12 วัน และ 14 วัน พบว่า การใช้กรดซิตริก BA และ สารละลายน้ำตาล มีเส้นผ่าศูนย์กลางของดอกไม้นี้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่า กรรมวิธีอื่นๆ

ตารางที่ 44 ค่าเฉลี่ยของเส้นผ่าศูนย์กลางดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Vega ที่ได้รับกรรมวิธีในการปรับปรุงการบานของดอกต่างกัน

กรรมวิธี	จำนวนวันที่เก็บรักษาช่อดอกไว้ในตู้ควบคุมอุณหภูมิ						
	2 ^{1/}	4 ^{1/}	6 ^{1/}	8 ^{1/}	10 ^{1/}	12 ^{1/}	14 ^{1/}
กรดซิตริก 200 สดล	10.95 ^a	10.64 ^a	9.80 ^{ab}	9.15 ^{ab}	8.20 ^b	8.08 ^a	7.24 ^{ab}
กรดซิตริก 400 สดล	10.88 ^a	10.50 ^a	9.72 ^{ab}	9.10 ^{ab}	8.36 ^{ab}	8.23 ^a	7.34 ^{ab}
กรดซิตริก 500 สดล	11.06 ^a	10.62 ^a	10.15 ^a	9.27 ^{ab}	8.47 ^{ab}	8.16 ^a	7.58 ^a
BA 10 สดล	10.87 ^a	10.47 ^a	9.96 ^{ab}	8.70 ^{bc}	8.44 ^b	8.27 ^a	7.28 ^{ab}
BA 20 สดล	10.92 ^a	10.70 ^a	10.25 ^a	9.25 ^{ab}	8.53 ^b	8.20 ^a	7.35 ^{ab}
NAA 10 สดล	10.76 ^a	10.35 ^a	9.43 ^b	8.42 ^c	7.64 ^c	7.52 ^b	6.90 ^b
NAA 20 สดล	10.80 ^a	10.48 ^a	9.50 ^b	8.25 ^c	7.76 ^c	7.45 ^b	6.85 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	11.25 ^a	10.67 ^a	10.25 ^a	9.51 ^a	8.62 ^a	8.40 ^a	7.80 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	11.10 ^a	10.80 ^a	10.32 ^a	9.67 ^a	8.80 ^a	8.56 ^a	7.62 ^a
ควบคุม	10.82 ^a	10.45 ^a	9.40 ^b	8.16 ^c	7.53 ^c	7.22 ^b	6.66 ^b

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของเส้นผ่าศูนย์กลางดอก ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.3 จำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันในวันที่ 1-3 ของการปักแกล้ง

2.3.1 ช่อดอกที่เก็บรักษาไว้ 2 วัน

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 45 แสดงให้เห็นว่า ในการเก็บรักษาช่อดอกนาน 2 วัน ทุกกรรมวิธีให้จำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในวันที่ 1 และวันที่ 2 ของการปักแกล้ง พบว่า ทุกกรรมวิธีให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนในวันที่ 3 ของการปักแกล้ง การใช้กรดซัลฟิวริก BA และสารละลายน้ำตาล ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากกว่า และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม

ตารางที่ 45 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1-3 ของการปักแกล้งของช่อดอกแกลดิโอลิสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 2 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^a	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแกล้ง (ดอก) ^a	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแกล้ง (ดอก) ^a	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแกล้ง (ดอก) ^a
กรดซัลฟิวริก 200 สดล	8.60 ^a	2.30 ^a	2.46 ^a	1.90 ^{ab}
กรดซัลฟิวริก 400 สดล	8.93 ^a	2.33 ^a	2.40 ^a	2.06 ^a
กรดซัลฟิวริก 500 สดล	8.80 ^a	2.40 ^a	2.50 ^a	2.00 ^a
BA 10 สดล	8.64 ^a	2.26 ^a	2.46 ^a	1.80 ^{ab}
BA 20 สดล	8.73 ^a	2.20 ^a	2.33 ^a	1.93 ^{ab}
NAA 10 สดล	8.56 ^a	2.16 ^a	2.26 ^a	1.46 ^b
NAA 20 สดล	8.60 ^a	2.26 ^a	2.20 ^a	1.53 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	8.90 ^a	2.46 ^a	2.53 ^a	2.20 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	8.86 ^a	2.53 ^a	2.60 ^a	2.33 ^a
ควบคุม	8.56 ^a	2.13 ^a	2.26 ^a	1.40 ^b

^a ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD $P = 0.05$)

2.3.2 ข้อดอกที่เก็บรักษาไว้ 4 วัน

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 46 แสดงให้เห็นว่า การใช้ NAA การใช้ BA 10 ส่วนต่อล้าน และกรรมวิธีควบคุม มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญซึ่งกันและกัน แต่น้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ในวันที่ 1 ของการปักแจกัน พบว่า ทุกกรรมวิธีไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติซึ่งกันและกัน ในแง่ของจำนวนดอกบานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 2 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซัลฟิวริกและสารละลายน้ำตาลให้จำนวนดอกบานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติและดีกว่าการใช้ BA NAA และกรรมวิธีควบคุม ส่วนในวันที่ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้สารละลายน้ำตาลให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันมากที่สุด แต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับการใช้กรดซัลฟิวริก และ BA แต่แตกต่างจากการใช้ NAA และ กรรมวิธีควบคุม

ตารางที่ 46 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1-3 ของการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 4 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}
กรดซัลฟริก 200 สดล	8.50 ^a	2.26 ^a	2.13 ^{ab}	1.70 ^{ab}
กรดซัลฟริก 400 สดล	8.46 ^a	2.33 ^a	2.26 ^a	1.83 ^{ab}
กรดซัลฟริก 500 สดล	8.53 ^a	2.40 ^a	2.30 ^a	1.86 ^{ab}
BA 10 สดล	7.90 ^b	2.20 ^a	1.80 ^b	1.73 ^{ab}
BA 20 สดล	8.20 ^{ab}	2.06 ^a	1.73 ^b	1.80 ^{ab}
NAA 10 สดล	7.86 ^b	2.00 ^a	1.60 ^b	1.40 ^b
NAA 20 สดล	7.93 ^b	2.13 ^a	1.73 ^b	1.53 ^b
น้ำตาล 2% + 8-HQS 300 สดล	8.60 ^a	2.26 ^a	2.40 ^a	2.10 ^a
น้ำตาล 5% + 8-HQS 300 สดล	8.73 ^a	2.30 ^a	2.32 ^a	2.20 ^a
ควบคุม	7.80 ^b	2.00 ^a	1.70 ^b	1.41 ^b

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.3.3 ช่อดอกที่เก็บรักษาไว้ 6 วัน

ผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 47 แสดงให้เห็นว่า การใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม ให้จำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ในวันที่ 1 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซัลฟริก และสารละลายน้ำตาลมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ และดีกว่าการใช้ BA 10 ส่วนต่อล้าน NAA และกรรมวิธีควบคุม ในวันที่ 2 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุม มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และในวันที่ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซัลฟริก และสารละลายน้ำตาลให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่การใช้สารละลายน้ำตาลให้ผลดีกว่าการใช้ BA และกรรมวิธีควบคุม

ตารางที่ 47 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1 – 3 ของการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอลิสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 6 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^u	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^u	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^u	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^u
กรดซัลฟริก 200 สดล	7.93 ^{ab}	2.10 ^{ab}	2.00 ^{ab}	1.63 ^{ab}
กรดซัลฟริก 400 สดล	8.06 ^{ab}	2.26 ^{ab}	2.16 ^{ab}	1.68 ^{ab}
กรดซัลฟริก 500 สดล	8.26 ^a	2.49 ^a	2.20 ^{ab}	1.80 ^{ab}
BA 10 สดล	7.86 ^{ab}	1.93 ^b	2.13 ^{ab}	1.43 ^b
BA 20 สดล	7.93 ^{ab}	2.26 ^{ab}	2.00 ^{ab}	1.60 ^b
NAA 10 สดล	7.73 ^b	1.90 ^b	1.86 ^b	1.26 ^b
NAA 20 สดล	7.66 ^b	1.87 ^b	1.93 ^b	1.20 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	8.30 ^a	2.40 ^a	2.30 ^a	2.00 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	8.45 ^a	2.53 ^a	2.46 ^a	2.13 ^a
ควบคุม	7.60 ^b	1.80 ^b	1.73 ^b	1.26 ^b

^u ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD $P = 0.05$)

2.3.4 ช่อดอกที่เก็บรักษาไว้ 8 วัน

ผลการทดลองในตารางที่ 48 แสดงให้เห็นว่า การใช้ NAA การใช้ BA 10 ส่วนต่อล้าน และกรรมวิธีควบคุมมีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่น้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ในวันที่ 1 2 และ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซัลฟริกและสารละลายน้ำตาล ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และมากกว่ากรรมวิธีอื่นๆ และในวันที่ 1 และวันที่ 2 ของการปักแจกัน การใช้ BA 20 ส่วนต่อล้าน ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากการใช้กรดซัลฟริก และสารละลายน้ำตาล

ตารางที่ 48 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1 – 3 ของการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอล์สพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 8 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}
กรดซัลฟริก 200 สดล	7.46 ^{ab}	2.13 ^{ab}	2.00 ^{ab}	1.43 ^{ab}
กรดซัลฟริก 400 สดล	7.53 ^{ab}	2.20 ^{ab}	2.10 ^{ab}	1.36 ^{ab}
กรดซัลฟริก 500 สดล	7.60 ^{ab}	2.10 ^{ab}	2.26 ^a	1.50 ^{ab}
BA 10 สดล	7.30 ^b	1.88 ^b	1.73 ^b	1.13 ^b
BA 20 สดล	7.50 ^{ab}	2.06 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.20 ^b
NAA 10 สดล	7.26 ^b	1.90 ^b	1.66 ^b	1.10 ^b
NAA 20 สดล	7.30 ^b	1.80 ^b	1.53 ^b	1.13 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	7.83 ^a	2.13 ^{ab}	2.20 ^a	1.73 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	7.93 ^a	2.40 ^a	2.26 ^a	1.80 ^a
ควบคุม	7.10 ^b	1.86 ^b	1.56 ^b	1.20 ^b

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.3.5 ช่อดอกที่เก็บรักษาไว้ 10 วัน

ผลการทดลองในตารางที่ 49 แสดงให้เห็นว่า การใช้ BA และกรรมวิธีควบคุมมีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันทางสถิติ และน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ในวันที่ 1 และ 2 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุมมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่น้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ ส่วนในวันที่ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซัลฟริก 500 ส่วนต่อล้าน และสารละลายน้ำตาลให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ การใช้ NAA BA 10 ส่วนต่อล้าน และกรรมวิธีควบคุมไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แต่น้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ตารางที่ 49 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1 – 3 ของการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 10 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}
กรดซिटริก 200 สดล	7.20 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.93 ^{ab}	1.30 ^b
กรดซिटริก 400 สดล	7.40 ^a	2.06 ^{ab}	2.13 ^a	1.26 ^{bc}
กรดซिटริก 500 สดล	7.36 ^a	2.00 ^{ab}	2.20 ^a	1.53 ^{ab}
BA 10 สดล	7.13 ^{ab}	1.86 ^{ab}	1.73 ^{ab}	1.00 ^c
BA 20 สดล	7.20 ^{ab}	1.93 ^a	1.86 ^{ab}	1.06 ^{bc}
NAA 10 สดล	6.80 ^b	1.60 ^b	1.63 ^b	0.96 ^c
NAA 20 สดล	6.78 ^b	1.86 ^{ab}	1.53 ^b	0.73 ^c
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	7.40 ^a	2.26 ^a	2.10 ^a	1.68 ^{ab}
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	7.56 ^a	2.10 ^a	2.13 ^a	1.80 ^a
ควบคุม	6.76 ^b	1.68 ^b	1.50 ^b	0.93 ^c

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.3.6 ช่อดอกที่เก็บรักษานาน 12 วัน

ผลการทดลองในตารางที่ 50 แสดงให้เห็นว่า การใช้กรดซिटริก และสารละลายน้ำตาล ให้จำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ในวันที่ 1 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้ NAA และกรรมวิธีควบคุมมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันน้อยกว่ากรรมวิธีอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และในวันที่ 2 และวันที่ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซिटริก และสารละลายน้ำตาล มีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ตารางที่ 50 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1 – 3 ของการปักแจกันของช่อดอกเกลดิโอลีสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 12 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}
กรดซิตริก 200 สตล	6.20 ^{ab}	1.60 ^{ab}	1.26 ^{ab}	1.06 ^{ab}
กรดซิตริก 400 สตล	6.36 ^{ab}	1.67 ^{ab}	1.20 ^{ab}	1.10 ^{ab}
กรดซิตริก 500 สตล	6.26 ^{ab}	1.53 ^{ab}	1.60 ^a	1.26 ^{ab}
BA 10 สตล	5.93 ^{bc}	1.40 ^{ab}	0.86 ^b	0.90 ^b
BA 20 สตล	5.86 ^{bc}	1.53 ^{ab}	1.00 ^b	0.73 ^b
NAA 10 สตล	5.60 ^c	1.20 ^b	0.76 ^b	0.66 ^b
NAA 20 สตล	5.46 ^c	1.33 ^b	0.80 ^b	0.80 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สตล	6.40 ^a	1.86 ^a	1.73 ^a	1.26 ^a
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สตล	6.66 ^a	1.90 ^a	1.68 ^a	1.43 ^a
ควบคุม	5.53 ^c	1.20 ^b	0.73 ^b	0.60 ^b

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

2.3.7 ช่อดอกที่เก็บรักษานาน 14 วัน

จากผลการทดลองที่แสดงไว้ในตารางที่ 51 จะเห็นว่า การใช้กรดซิตริก และสารละลายน้ำตาล มีจำนวนดอกบานต่อช่อไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และดีกว่ากรรมวิธีอื่นๆ

ในวันที่ 1 และ 2 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้กรดซิตริกและสารละลายน้ำตาล ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันดีที่สุด และแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกรรมวิธีอื่นๆ ส่วนในวันที่ 3 ของการปักแจกัน พบว่า การใช้สารละลายน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์ ให้จำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันดีกว่าการใช้ NAA 20 ส่วนต่อล้าน และกรรมวิธีควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ส่วนกรรมวิธีอื่นๆมีจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 51 ค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกบานต่อช่อ และค่าเฉลี่ยของจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ในวันที่ 1 – 3 ของการปักแจกันของช่อดอกแกลดิโอลิสพันธุ์ Vega ที่เก็บรักษาไว้นาน 14 วัน

กรรมวิธี	จำนวนดอกบานต่อช่อ (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 1 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 2 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}	จำนวนดอกที่บานในวันที่ 3 ของการปักแจกัน (ดอก) ^{1/}
กรดซัลฟริก 200 สดล	5.80 ^{ab}	1.40 ^{ab}	1.26 ^{ab}	0.93 ^{ab}
กรดซัลฟริก 400 สดล	6.13 ^a	1.56 ^{ab}	1.10 ^b	1.06 ^{ab}
กรดซัลฟริก 500 สดล	6.20 ^a	1.60 ^{ab}	1.33 ^{ab}	1.00 ^{ab}
BA 10 สดล	5.68 ^{bc}	1.26 ^b	1.00 ^b	0.86 ^{ab}
BA 20 สดล	5.70 ^b	1.20 ^b	1.13 ^b	0.90 ^{ab}
NAA 10 สดล	5.26 ^c	1.13 ^b	0.73 ^b	0.73 ^{ab}
NAA 20 สดล	5.43 ^{bc}	1.26 ^b	0.86 ^b	0.68 ^b
น้ำตาล 2 % + 8-HQS 300 สดล	6.26 ^a	1.80 ^a	1.66 ^a	1.06 ^{ab}
น้ำตาล 5 % + 8-HQS 300 สดล	6.10 ^a	1.96 ^a	1.70 ^a	1.20 ^a
ควบคุม	5.33 ^{bc}	1.20 ^b	1.06 ^b	0.60 ^b

^{1/} ค่าเฉลี่ยตามแนวตั้งของจำนวนดอกบานต่อช่อ และจำนวนดอกที่บานในเวลาเดียวกัน ที่ตามหลังด้วยอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ (LSD P = 0.05)

3. การทดลองที่ 3 การเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำตาลในกลีบดอกที่ได้รับสารละลายน้ำตาลในแฉก

การทดลองนี้เป็นการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำตาลในดอกย่อยที่อยู่โคนช่อ และดอกย่อยที่อยู่ปลายช่อของช่อดอกแกลดิโอลัสพันธุ์ Golden Age ที่ปักกลีบดอกในสารละลายน้ำตาลที่มีความเข้มข้นของน้ำตาลต่างกัน คือ 0 5 10 และ 15 เปอร์เซ็นต์ ในลักษณะของน้ำยาปักแฉก โดยการวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลในกลีบดอกหลังจากปักช่อดอกในสารละลายเป็นเวลา 1-8 วัน เปรียบเทียบกับปริมาณน้ำตาลในกลีบดอกของช่อดอกที่ไม่ได้รับการวิธีและเก็บตัวอย่างกลีบดอกมาวิเคราะห์ปริมาณน้ำตาลในวันเริ่มการปักแฉกของกรรมวิธีอื่นๆ ใช้กรรมวิธีนี้เป็นกรรมวิธีควบคุม

ผลการทดลองมีดังนี้

3.1 ปริมาณซูโครสในกลีบดอก

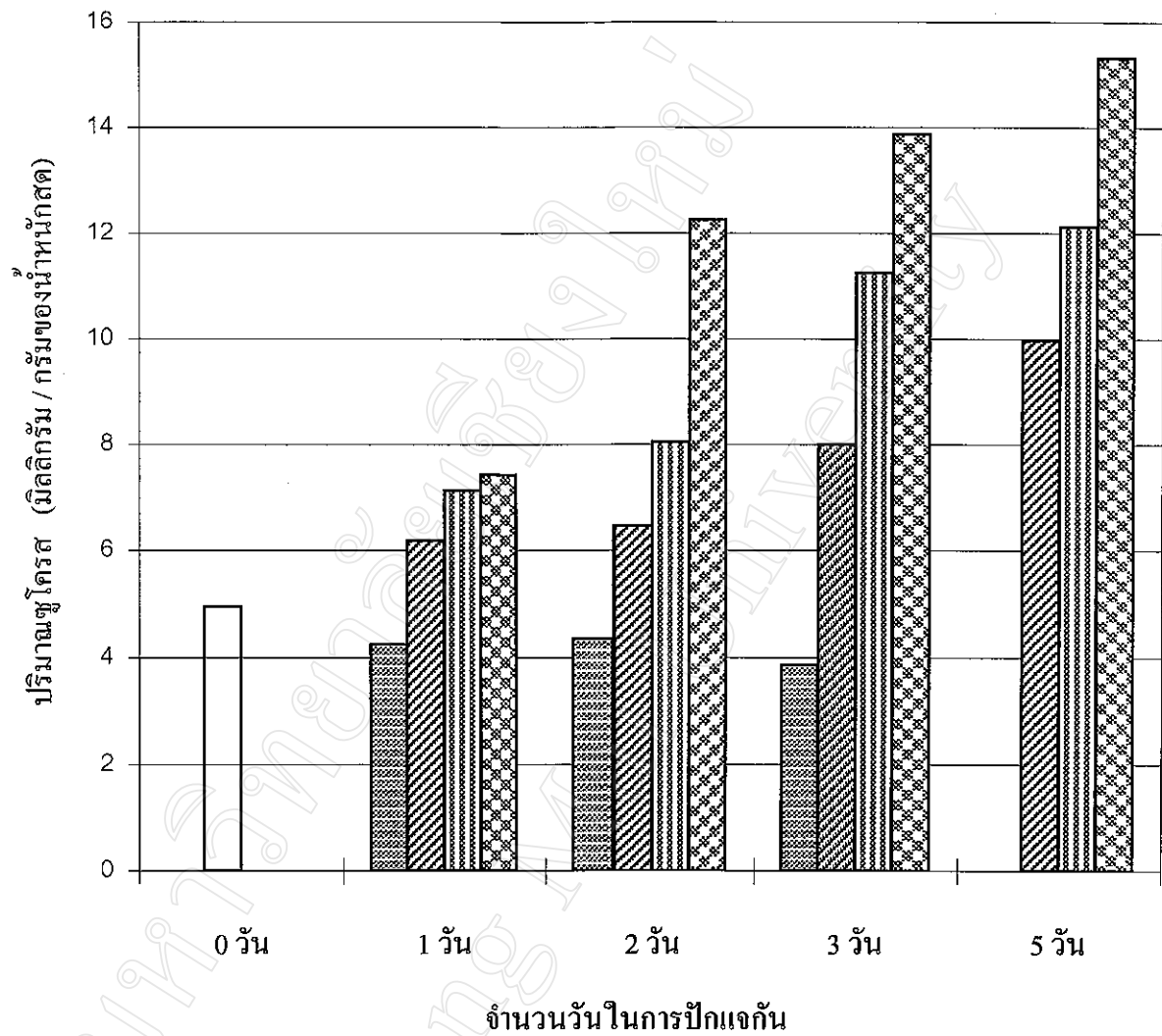
ผลการวิเคราะห์ปริมาณซูโครสในกลีบดอกที่อยู่โคนช่อ ซึ่งวิเคราะห์ในวันที่ 0-5 ของการปักแฉก และปริมาณซูโครสในกลีบดอกที่อยู่ปลายช่อ ซึ่งวิเคราะห์ในวันที่ 0-8 ของการปักแฉก แสดงไว้ใน ภาพที่ 8 และ ภาพที่ 9 ตามลำดับ

ภาพที่ 8 แสดงให้เห็นว่า ในกรรมวิธีควบคุมปริมาณซูโครสในกลีบดอกก่อนปักแฉก คือ 4.94 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักสด เมื่อวิเคราะห์ในวันที่ 1-3 ของการปักแฉก พบว่า ปริมาณซูโครสในกลีบดอกที่ปักแฉกในสารละลายน้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณต่ำจากกรรมวิธีควบคุมเล็กน้อย และในวันที่ 5 ของการปักแฉก ในกรรมวิธีนี้ดอกที่โคนช่อได้เหี่ยวไป จึงไม่ได้ทำการวิเคราะห์ปริมาณซูโครส ส่วนกรรมวิธีที่ได้รับสารละลายน้ำตาลในความเข้มข้นต่างๆ พบว่า ถ้าความเข้มข้นของน้ำตาลในสารละลายสูง ปริมาณของซูโครสในกลีบดอกจะสูงตามไปด้วย และเมื่อปักแฉกนานขึ้น พบว่า น้ำตาลซูโครสในกลีบดอกจะสูงกว่าการปักแฉกในวันแรกๆ

จากภาพที่ 9 จะเห็นว่า ในวันปักแฉก ในกรรมวิธีควบคุม ปริมาณซูโครสในกลีบดอกคือ 8.44 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักสด ในวันที่ 1 ของการปักแฉก พบว่า ช่อดอกที่ได้รับสารละลายน้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์ ปริมาณน้ำตาลซูโครสในกลีบดอกไม่แตกต่าง

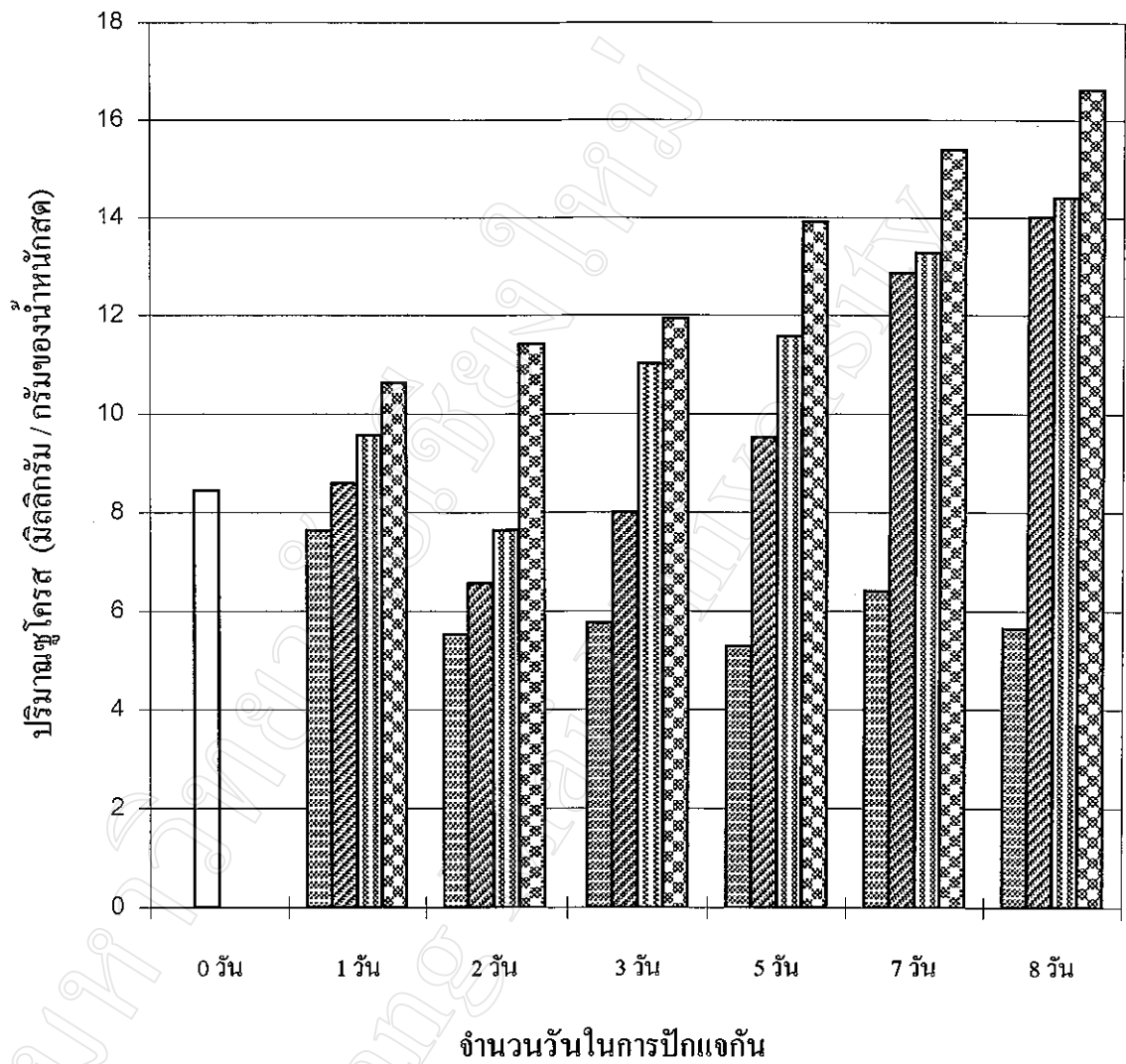
จากกรรมวิธีควบคุมมากนัก และช่อดอกที่ได้รับน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณชูโครสในกลีบดอกใกล้เคียงกันกับกรรมวิธีควบคุม ส่วนช่อดอกที่ได้รับน้ำตาลสูงขึ้นไปมีปริมาณชูโครสในกลีบดอกสูงกว่ากรรมวิธีควบคุม ส่วนในวันต่อๆ มาของการปักแจกัน กล่าวคือ ในวันที่ 2-8 ของการปักแจกัน ช่อดอกในกรรมวิธีที่ไม่ได้รับน้ำตาล มีปริมาณของชูโครสในกลีบดอกลดลงเมื่อเทียบกับกรรมวิธีควบคุม และช่อดอกในกรรมวิธีเดียวกันแต่ปักแจกันไว้เพียง 1 วัน ส่วนกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลจากสารละลายปักแจกัน พบว่า กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลเข้มข้น 5 เปอร์เซ็นต์ ระดับของชูโครสในกลีบดอกจะลดลงในวันที่ 2 ของการปักแจกัน และจะมีปริมาณเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากวันที่ 3 ของการปักแจกัน ไปจนถึงวันที่ 8 ของการปักแจกัน กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ชูโครสในกลีบดอกลดลงในวันที่ 2 ของการปักแจกัน และหลังจากนั้นปริมาณน้ำตาลชูโครสในกลีบดอกจะสูงขึ้นเรื่อยๆ และสูงสุดในวันที่ 8 ของการปักแจกัน ส่วนกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลเข้มข้น 15 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ปริมาณน้ำตาลชูโครสในกลีบดอกสูงขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 ของการปักแจกัน และสูงขึ้นเรื่อยๆ จนสูงสุดในวันที่ 8 ของการปักแจกัน

การให้น้ำตาลแก่ช่อดอก พบว่า ถ้าความเข้มข้นของน้ำตาลในสารละลายสูง จะมีปริมาณน้ำตาลชูโครสในกลีบดอกสูงกว่ากรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลในสารละลายในความเข้มข้นที่ต่ำกว่าเสมอไป



ภาพที่ 8 ปริมาณซูโครสในกลีบดอก ของดอกย่อยที่อยู่โคนสุดของช่อดอก ที่ปักไว้ในแจกันที่มีสารละลายน้ำตาลในระดับความเข้มข้นต่างกัน วิเคราะห์ผลในเวลาหลังการปักแจกันต่างกัน

-  กรรมวิธีควบคุม
-  กรรมวิธีที่ได้น้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้น้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้น้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้น้ำตาล 15 เปอร์เซ็นต์



ภาพที่ 9 ปริมาณจุลินทรีย์ในกลีบดอก ของดอกย่อยที่อยู่ปลายสุดของช่อดอก ที่ปักไว้ในแจกันที่มี สารละลายน้ำตาลในระดับความเข้มข้นต่างกัน วิเคราะห์ผลในเวลาหลังการปักแจกันต่างกัน

-  กรรมวิธีควบคุม
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตา 0 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตา 5 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตา 10 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตา 15 เปอร์เซ็นต์

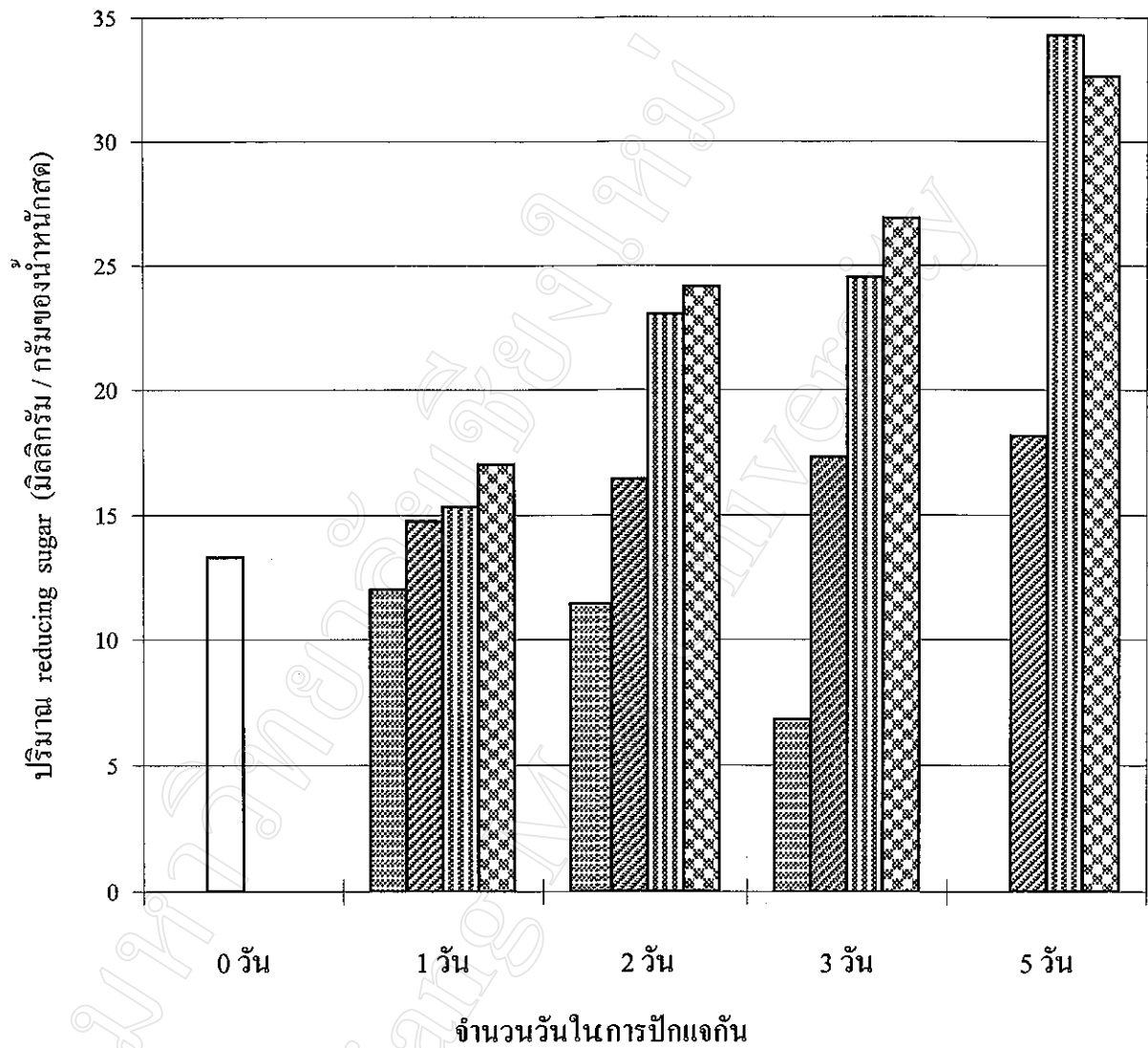
3.2 ปริมาณ reducing sugar

จากผลการวิเคราะห์ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกที่อยู่โคนช่อดอก (ภาพที่ 10) พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกของกรรมวิธีควบคุม คือ 13.30 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักสด กลีบดอกของกรรมวิธีที่ได้รับสารละลายที่มีน้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกลดลงจากวันที่ 1 ของการปักแจกันจนกระทั่งมีปริมาณต่ำสุดในวันที่ 3 ของการปักแจกัน ส่วนในวันที่ 5 ของการปักแจกัน ดอกเหี่ยวไป จึงไม่ได้ทำการวิเคราะห์ กรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์ พบว่า กลีบดอกมีปริมาณ reducing sugar สูงกว่ากรรมวิธีควบคุมเล็กน้อยในวันที่ 1 ของการปักแจกัน ส่วนในวันต่อมา พบว่า ปริมาณ reducing sugar เปลี่ยนแปลงเพียงเล็กน้อย จนถึงวันที่ 5 ของการปักแจกัน

กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลจากสารละลายที่มีน้ำตาลเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ และ 15 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ให้ผลคล้ายคลึงกัน คือ ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกสูงขึ้นจากวันที่ 1 ของการปักแจกัน จนถึงวันที่ 5 ของการปักแจกัน และกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลในความเข้มข้นที่สูงกว่าจะมีปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกสูงกว่า ยกเว้นในวันที่ 5 ของการปักแจกันที่กลีบดอกของกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณ reducing sugar สูงกว่าในกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 15 เปอร์เซ็นต์

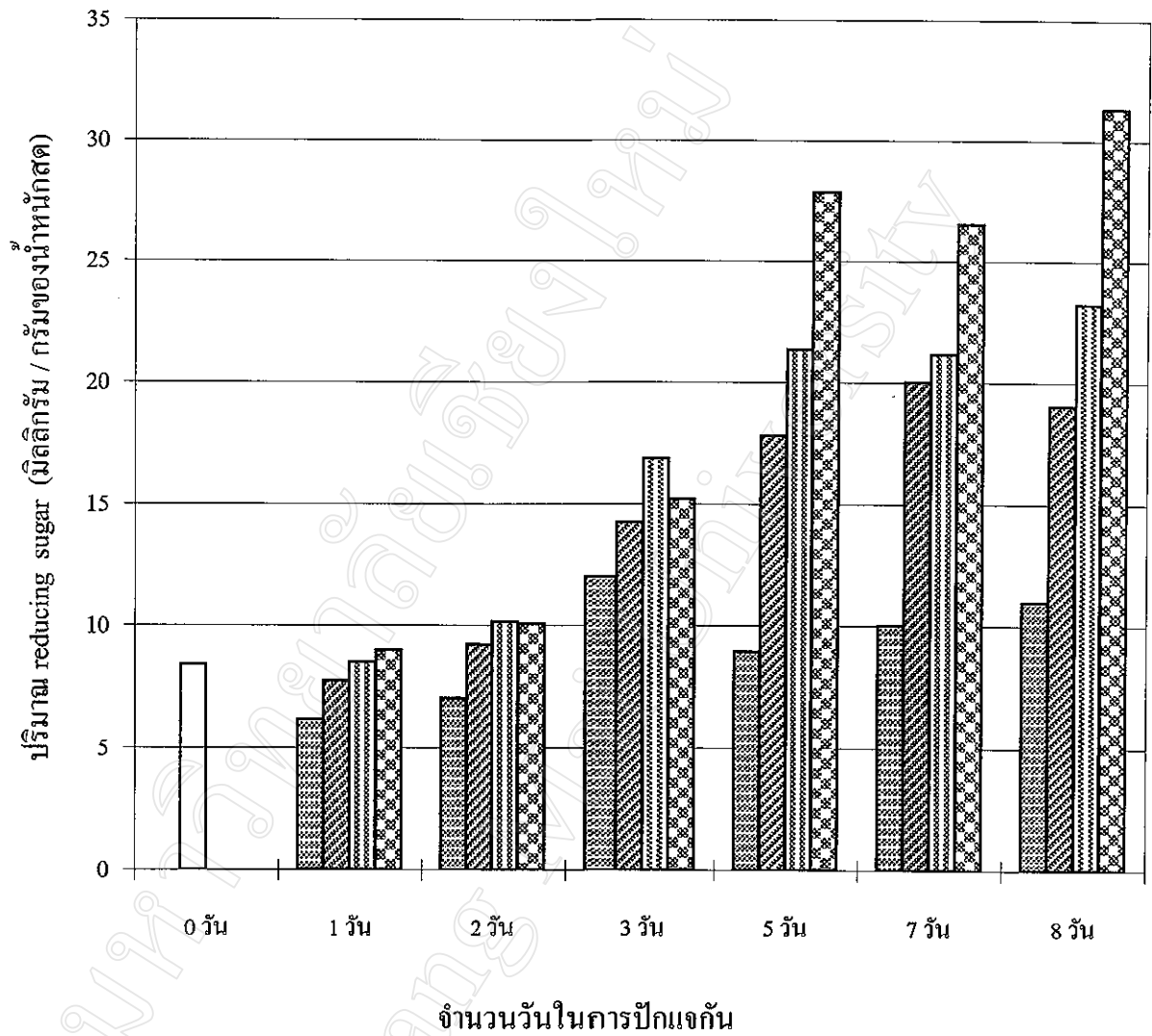
ผลการวิเคราะห์ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกที่อยู่ปลายช่อดอกซึ่งแสดงไว้ในภาพที่ 11 พบว่า ในกลีบดอกของกรรมวิธีควบคุมมีปริมาณ reducing sugar เป็น 8.40 มิลลิกรัมต่อกรัมของน้ำหนักสด ในกรรมวิธีที่ช่อดอกได้รับสารละลายที่ไม่มีน้ำตาล พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอก หลังจากปักแจกันได้ 1 วัน ปริมาณจะลดลงเมื่อเทียบกับกรรมวิธีควบคุม แต่ต่อมาจะมีปริมาณสูงขึ้นจนถึงวันที่ 3 ของการปักแจกัน หลังจากนั้น ปริมาณ reducing sugar จะลดลงในวันที่ 5 ของการปักแจกัน และหลังจากนั้นจะเพิ่มขึ้นเล็กน้อย จนถึงวันที่ 8 ของการปักแจกัน กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 5 และ 10 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกสูงขึ้นเรื่อยๆ จากวันที่ 1 ของการปักแจกัน ไปจนถึงวันที่ 7 ของการปักแจกัน ส่วนในวันที่ 8 ของการปักแจกันนั้น กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณ reducing sugar ลดลง แต่กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ มีปริมาณ reducing sugar สูงขึ้น ส่วนกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล

เข้มข้น 15 เปอร์เซ็นต์ พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ จากวันที่ 1 ของการปักแฉก ไปจนถึงวันที่ 5 ของการปักแฉก ส่วนในวันที่ 7 ของการปักแฉก ปริมาณ reducing sugar ลดลงเล็กน้อยและเพิ่มขึ้นสูงสุดในวันที่ 8 ของการปักแฉก ทั้งนี้ ในกรรมวิธีที่ได้รับสารละลายน้ำตาล พบว่า ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอกของกรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลในความเข้มข้นที่สูงกว่าจะมีมากกว่ากรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาลในความเข้มข้นที่ต่ำกว่า ยกเว้นในวันที่ 3 ของการปักแฉก



ภาพที่ 10 ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอก ของดอกย่อยที่อยู่โคนสุดของช่อดอก ที่ปักไว้ในแกล้ง ที่มีสารละลายน้ำตาลในระดับความเข้มข้นต่างกัน วิเคราะห์ผลในเวลาหลังการปักแกล้งต่างกัน

-  กรรมวิธีควบคุม
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 15 เปอร์เซ็นต์



ภาพที่ 11 ปริมาณ reducing sugar ในกลีบดอก ของดอกย่อยที่อยู่ปลายสุดของช่อดอก ที่ปักไว้ในแจกัน ที่มีสารละลายน้ำตาลในระดับความเข้มข้นต่างกัน วิเคราะห์ผลในเวลาหลังการปักแจกันต่างกัน

-  กรรมวิธีควบคุม
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 0 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 5 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 10 เปอร์เซ็นต์
-  กรรมวิธีที่ได้รับน้ำตาล 15 เปอร์เซ็นต์