ปัญหาพิเศษปริญญาโท

เรื่อง

ผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17

(*Dendrobium* Sonia BOM#17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน

Effect of Fully Opened *Dendrobium* Sonia BOM#17 Florets Amount on Vase Life.

ภาควิชาพืชสวน

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

Department of Horticulture

Faculty of Agricultural Technology

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เทหารลาดกระบัง
เฯ 10520

King Mongkut's Institute of Technology
Chaokuntaharn Ladkrabang
Bangkok 10520 Thailand

ปัญหาพิเศษปริญญาโท

เรื่อง

ผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM#17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน

Effect of Fully Opened *Dendrobium* Sonia BOM#17 Florets Amount on Vase Life.

โดย

นางสาวพรรษชล โพธิขำ

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.ช.ณิฏฐ์ศิริ สุยสุวรรณ

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน.....98721

วัน.เดือน,ปี.....12 JUN 2003

เสนอ

ภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(เกษตรศาสตร์)

พุทธศักราช 2542

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งานวิจัยนี้ได้รับการสนับสนุนเงินทุนจาก "โครงการทุนบัณฑิตศึกษาภายในประเทศ"

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ พ.ศ. 2542

ชื่อเรื่อง : ผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM#17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน

โดย : นางสาวพรรษชล โพธิขำ

สาขา : พืชสวน

ภาควิชา : พืชสวน

คณะ : เทคโนโลยีการเกษตร

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ช.ณิฏฐ์ศิริ สุยสุวรรณ

บทคัดย่อ

จากการศึกษาอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17) ตามมาตรฐานกล้วยไม้ประเทศไทย เปรียบเทียบกับช่อดอกกล้วยไม้ที่มีจำนวนดอกบานมากกว่ามาตรฐาน 2 ดอก และน้อยกว่าช่อดอกมาตรฐาน 2 ดอก ผลปรากฏว่า ช่อดอกที่มีดอกบานมากกว่ามาตรฐาน จะมีอายุการปักแจกันมากกว่าช่อดอกมาตรฐาน และช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อยกว่ามาตรฐาน จะมีอายุการปักแจกันน้อยกว่ามาตรฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Titles : Effect of Fully Opened *Dendrobium* Sonia BOM#17 Florets Amount on Vase Life.

By : Miss Phatsachon Potikam

Major : Horticulture

Department : Horticulture

Faculty : Agricultural

Advisor : Assoc. Prof. Chornitsiri Suisuwan.

Abstract

Comparison on vase life of standard , over standard (2 fully opened florets more than standard) and under standard (2 fully opened florets less than standard)of Thailand standard for *Dendrobium* Sonia Bom # 17 spray flowers were studied . The result showed that over standard was the best quality. It was vase life longer than standard and standard spray flowers was vase life longer than under standard.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สามารถลุล่วงไปได้ด้วยดีนั้น เนื่องจากความอนุเคราะห์และความกรุณาเสียสละให้คำปรึกษา ทั้งทางด้านการวางแผนการทดลองและการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทดลอง ทั้งนี้ต้องขอขอบพระคุณอาจารย์ที่ปรึกษา คือ รศ.ช .ณิฏฐ์ศิริ สุยสุวรรณ ที่ได้ให้คำปรึกษาและความรู้ต่างๆที่เป็นประโยชน์ในการทำปัญหาพิเศษ จนกระทั่งปัญหาพิเศษสำเร็จลุล่วงอย่างสมบูรณ์

ขอขอบพระคุณสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สว.ทช.) "โครงการบัณฑิตศึกษาภายในประเทศ" ที่เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนเงินทุนที่ใช้ในการทำงานวิจัยในครั้งนี้

พรรษชล โพธิขำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญตาราง	ก
สารบัญตารางภาคผนวก	ข
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	5
ผลการทดลอง	
การทดลองครั้งที่ 1	8
การทดลองครั้งที่ 2	12
การทดลองครั้งที่ 3	16
การทดลองครั้งที่ 4	20
วิจารณ์ผลการทดลอง	24
สรุปผลการทดลอง	26
เอกสารอ้างอิง	27
ภาคผนวก	28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายSonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นงานทดลองของการทดลองที่ 1	9
2	ข้อมูลการปักแจกันการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก, สีของดอก,อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ของการทดลองที่ 1	10
3	ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นงานทดลองของการทดลองที่ 2	13
4	ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก,สีของดอก,อายุการขายและ อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ของการทดลองที่ 2	14
5	ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นงานทดลองของการทดลองที่ 3	17
6	ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก,สีของดอก,อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ของการทดลองที่ 3	18
7	ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom #17(*Dendrobium* Sonia Bom #17) เมื่อเริ่มต้นงานทดลองของการทดลองที่ 4	21
8	ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก,สีของดอก,อายุการขายและ อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ของการทดลองที่ 4	22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการ ศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก	29
2	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก	30
3	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก	30
4	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก	31
5	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายSonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก	31
6	วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก	32

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของผลงานทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
7	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก	33
8	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวน ดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก	33
9	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก	34
10	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก	34
11	วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก	35
12	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก	36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของลิขสิทธิ์ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
13	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 และ 7 ดอก	37
14	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ7ดอก	37
15	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มี จำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก	38
16	วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก	39
17	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก	40
18	วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก	40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
19	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก	41
20	วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก	41

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

ในปัจจุบันการส่งสินค้าออก สินค้าเกษตรถูกกำหนดให้เป็นนโยบายหลักในการฟื้นฟูและแก้ไขปัญหาเศรษฐกิจของชาติ สินค้าเกษตรที่เป็นตัวหลักได้แก่ ทุเรียน ลำไย และกล้วยไม้ ซึ่งสามารถนำเงินตราจากต่างประเทศเข้ามามากกว่าปีละ 80,000 ล้านบาท ในการส่งออกสินค้า นอกจากจะประสบปัญหาสินค้าไม่ได้มาตรฐานสากล ทำให้ผู้สั่งซื้อ หันไปซื้อสินค้าจากประเทศคู่แข่งแล้ว บางประเทศยังนำมาเป็นข้ออ้างในการกีดกันทางการค้าอีกด้วย

กล้วยไม้เป็น 1 ใน 4 ของสินค้า Product Champion ที่กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รับมอบหมายจากคณะรัฐมนตรีให้ดูแลตั้งแต่ขบวนการผลิตไปจนถึงการส่งออกมีมูลค่าสูงสุดกว่าร้อยละ 90 ของมูลค่าไม้ดอกไม้ประดับที่ส่งออกทั้งหมด และมีแนวโน้มความต้องการสูงขึ้นทุกปี ดังนั้นคุณภาพของกล้วยไม้ไทยที่ส่งไปยังตลาดต่างประเทศจึงต้องได้มาตรฐาน เพื่อไม่ให้มีปัญหาด้านสุขอนามัยและสุขอนามัยพืชที่บางประเทศใช้เป็นข้อกีดกันทางการค้า

กรมวิชาการเกษตร โดยศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก ได้ร่วมกับสำนักมาตรฐานและตรวจสอบสินค้าเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จัดทำประชาพิจารณ์เพื่อให้ได้ข้อมูลจัดทำมาตรฐานกล้วยไม้ เสนอให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์พิจารณาเห็นชอบประกาศใช้เป็นมาตรฐานกล้วยไม้ของประเทศไทย เมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2541 การผลิตกล้วยไม้ให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนด จำเป็นต้องปฏิบัติตามวิธีการและขั้นตอนการผลิตอย่างถูกต้องและเหมาะสม (Good Agricultural Practice : GAP) เพื่อเป็นแนวทางให้ได้มาตรฐานตามที่ตลาดต้องการ

มาตรฐานของกล้วยไม้สกุลหวาย (*Dendrobium*) ซึ่งจัดทำโดย ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร (2541) ดังนี้

ชั้นที่	ความยาวของช่อ (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)	จำนวนดอกบาน/ช่อ (ดอก)
ชั้นพิเศษ	ไม่น้อยกว่า 55	12	7
ชั้น 1	ไม่น้อยกว่า 45	10	6
ชั้น 2	ไม่น้อยกว่า 35	8	5
ชั้น 3	ไม่น้อยกว่า 30	6	4

ซึ่งดอกกล้วยไม้ตามมาตรฐานนี้ ยังไม่ได้ทดลองอายุการปักแจกัน ซึ่งการทดลองศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้ที่มีต่ออายุการปักแจกัน จะแสดงให้เห็นว่า มาตรฐานที่กำหนดมา ดอกกล้วยไม้ที่เก็บเกี่ยวมาตรงตามมาตรฐานจะมีอายุการปักแจกันเป็นอย่างไร และถ้าเก็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการใช้งาน

เกี่ยวดอกกล้วยไม้ที่มีอายุการเก็บเกี่ยวมากว่าหรือน้อยกว่านี้ จะมีอายุการปักแจกันเป็นอย่างไร เพราะโดยปกติแล้วระยะที่เหมาะสมที่สุดในการตัดดอกกล้วยไม้คือ ตัดหรือเก็บเกี่ยวในระยะที่ดอกบานหมดช่อ

วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM#17 (*Dendrobium* Sonia BOM #17) ว่ามีผลต่ออายุการปักแจกันหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตรวจเอกสาร

กล้วยไม้ (Orchid) อยู่ในวงศ์ Orchidaceae เป็นวงศ์ที่ใหญ่ที่สุดของพืชดอก มีประมาณ 25,000 ชนิด (species) กล้วยไม้ที่ปลูกเป็นการค้า แยกเป็นกล้วยไม้ที่มีการเจริญเติบโตแบบเป็นลำต้นเดียวไม่มีการแตกกอ (monopodial) เช่น สกุลแวนด้า สกุลเข็ม สกุลกุหลาบ สกุลฟาแลนนอบซีส ส่วนกล้วยไม้ที่มีการเจริญเติบโตแบบเป็นกอ (sympodial) เช่น สกุลหวาย สกุลออนซิเดียม สกุลแคทลียา และกล้วยไม้ดิน เช่น สกุลรองเท้านารี (ครรชิต, 2541) แต่ส่วนใหญ่กว่า 80 เปอร์เซ็นต์ ของกล้วยไม้ที่ปลูกจะเป็นสกุลหวาย (ช.ณิฏฐ์ศิริ,2538)

ในประเทศไทย กล้วยไม้นับเป็นไม้ตัดดอกที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่สุด และเป็นไม้ตัดดอกที่นิยมกันอย่างแพร่หลายทั้งในและนอกประเทศ เนื่องจากมีสีสรรสวยงาม และเป็นไม้ตัดดอกที่มีอายุการใช้ประโยชน์ได้นาน ให้ผลตอบแทนกับผู้ผลิตได้สูง (ช.ณิฏฐ์ศิริ,2538)

แม้ว่า การปลูกเลี้ยงกล้วยไม้จะได้รับการเอาใจใส่เป็นอย่างดี ถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น การให้น้ำ ให้ปุ๋ย การดูแลและกำจัดศัตรูกล้วยไม้ จนกระทั่งให้ดอกที่สมบูรณ์ ช่อยาวสีสรรสดใส ดอกปราศจากตำหนิ แต่ถ้าไม่ได้รับเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสม หลังจากการตัดดอก ก็เท่ากับสูญเปล่าจากความตั้งใจ เสียเวลาและการลงทุนที่มากมาย

หลังจากตัดดอกกล้วยไม้ออกจากต้น กล้วยไม้จะไม่ได้รับน้ำและแร่ธาตุจากระบบราก และคาร์โบไฮเดรตจากการสังเคราะห์แสงจากส่วนที่มีสีเขียว โดยเฉพาะจากใบ ดังนั้นกล้วยไม้จะเหี่ยวและหมดสภาพการใช้งานอย่างรวดเร็วกว่าดอกที่ติดอยู่กับต้น

อายุการใช้งาน จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับคุณภาพของดอกและอายุก่อนตัดของดอก และยังขึ้นอยู่กับการดูแลและการขนส่ง ภายหลังการเก็บเกี่ยว ความเสียหายจากการดูแลที่ไม่เหมาะสมทั้งก่อนและหลังการตัด ทำให้ดอกเสียหายอย่างรวดเร็ว อายุการใช้งานควรจะนานกว่า 1 สัปดาห์ โดยนับจากจำนวนดอกเหี่ยวและร่วงมากกว่าครึ่งช่อ ถือว่า หมดสภาพการใช้งาน ถ้าน้อยกว่านั้น ราคาจะลดลงขายไม่ได้ และอาจงดการสั่งซื้ อในที่สุด (ครรชิต ,2541)

กล้วยสกุลหวาย มีลักษณะเป็นช่อ ดังนั้นช่อกล้วยไม้ที่ตัดแล้ว จึงมีทั้งดอกบานและดอกตูม ดอกกล้วยไม้แต่ละชนิดและแต่ละเกรด หรือแต่ละขนาด มีจำนวนดอกบานและดอกตูมภายในช่อไม่เท่ากันขณะที่ทำการตัดดอก นอกจากนี้อายุของกล้วยไม้ที่เหมาะสม สำหรับการตัดดอก ยังขึ้นกับความต้องการของตลาดอีกด้วย คือตลาดต่างประเทศต้องการจำนวนดอกกล้วยไม้ภายในช่อบานมากกว่า ตลาดในประเทศ เนื่องจากมีอายุการบานทนกว่าการตัดช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อย (สายชล , 2529)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของผลงานทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระยะที่เหมาะสมในการตัดดอกกล้วยไม้ มักจะตัดหลังจากดอกบานหลายๆวัน ดอกที่ตูมมักจะไม่บานและมักมีอายุการใช้งานสั้น ดอกกล้วยไม้สกุลหวายของประเทศไทย จะเก็บเกี่ยวเมื่อดอกบาน 3-4 ดอก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ จำนวนดอกภายในช่อ แต่ส่วนใหญ่แล้ว จะบานไม่เกินครึ่งช่อ ทำให้ผู้ซื้อตำหนิคุณภาพของดอกกล้วยไม้ไทย เนื่องจากดอกตูมร่วงไม่บาน ทำให้ดูแลไม่สวยงามและนอกจากนี้อายุการใช้งานค่อนข้างสั้น เมื่อเปรียบเทียบกับดอกไม้จากประเทศสิงคโปร์

สาเหตุที่ชาวสวนผู้ปลูกเลี้ยงกล้วยไม้ไทย ตัดดอกเมื่อดอกยังบานไม่เต็มที่ เนื่องจากหลายสาเหตุ ได้แก่ 1. ต้องการที่จะขายได้เงินเร็ว เป็นการประหยัดการดูแลรักษา 2. ดอกไม้จะมีตำหนิมากขึ้นถ้าให้อยู่กับต้นนาน โดยเฉพาะดอกสีขาวซึ่งมักจะพบตำหนิจากโรคแมลง และคราบสารเคมี ดังนั้น จึงควรหาวิธีการให้ผู้ปลูกเลี้ยงตัดดอกไม้เมื่อมีการบานที่เหมาะสม โดยอาจจะให้ราคาช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานมากสูงกว่าช่อที่มีดอกบานน้อย

และสิ่งสำคัญต่อคุณภาพของดอกกล้วยไม้อีกอย่างหนึ่งคือ ความยาวของก้านดอก ดังนั้นจึงควรตัดให้ก้านยาวที่สุด คุณภาพและอายุการบานของดอกขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์และความยาวของก้านดอกด้วย (ครรชิต, 2541)

มาตรฐานของกล้วยไม้สกุลหวาย (*Dendrobium*) ซึ่งจัดทำโดย ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร (2541) ดังนี้

ชั้นที่	ความยาวของช่อ (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)	จำนวนดอกบาน/ช่อ (ดอก)
ชั้นพิเศษ	ไม่น้อยกว่า 55	12	7
ชั้น 1	ไม่น้อยกว่า 45	10	6
ชั้น 2	ไม่น้อยกว่า 35	8	5
ชั้น 3	ไม่น้อยกว่า 30	6	4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อุปกรณ์และวิธีการ

อุปกรณ์

1. กล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM#17 (*Dendrobium* Sonia BOM #17) จำนวน 72 ช่อ
2. ขวดสำหรับปักแจกัน 36 ขวด
3. มีดสำหรับตัดก้าน
4. อุปกรณ์สำหรับบันทึกผลการทดลอง เช่น เครื่องชั่ง R.H.S.Colour Chart

วิธีการ

1. การเตรียมดอกไม้ ใช้ช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM #17 (*Dendrobium* Sonnia BOM #17) ในคุณภาพดังต่อไปนี้

1.1 ช่อดอกกล้วยไม้ชั้นพิเศษ ซึ่งมีความยาวช่อไม่น้อยกว่า 55 ซม. จำนวนดอกต่อช่อ 12 ดอก จำนวนดอกบานต่อช่อ 7 ดอก [ชั้นพิเศษตามมาตรฐานของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย ซึ่งจัดทำโดยกรมวิชาการเกษตร (2541)] และช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก

1.2 ช่อดอกกล้วยไม้ชั้นหนึ่ง ซึ่งมีความยาวช่อไม่น้อยกว่า 45 ซม. จำนวนดอกต่อช่อ 10 ดอก จำนวนดอกบานต่อช่อ 6 ดอก [ชั้นหนึ่งตามมาตรฐานของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย ซึ่งจัดทำโดยกรมวิชาการเกษตร (2541)] และช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

1.3 ช่อดอกกล้วยไม้ชั้นสอง ซึ่งมีความยาวช่อไม่น้อยกว่า 35 ซม. จำนวนดอกต่อช่อ 8 ดอก จำนวนดอกบานต่อช่อ 5 ดอก [ชั้นสอง ตามมาตรฐานของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย ซึ่งจัดทำโดยกรมวิชาการเกษตร (2541)] และช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก

1.4 ช่อดอกกล้วยไม้ชั้นสาม ซึ่งมีความยาวช่อไม่น้อยกว่า 30 ซม. จำนวนดอกต่อช่อ 6 ดอก จำนวนดอกบานต่อช่อ 4 ดอก [ชั้นสามตามมาตรฐานของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย ซึ่งจัดทำโดยกรมวิชาการเกษตร (2541)] และช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

2. การเตรียมแจกันสำหรับเปรียบเทียบอายุการปักแจกัน

ใช้ขวดแก้ว ซึ่งบรรจุน้ำกรอง สำหรับใช้ในการปักแจกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การวางแผนการทดลอง ทำการทดลอง 4 การทดลอง ดังต่อไปนี้

3.1 การทดลองที่ 1 เปรียบเทียบจำนวนดอกบานในชั้นพิเศษ โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) มี 3 วิธีการ ๆละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 2 ดอก มีวิธีการ

ต่างๆดังนี้

วิธีการที่ 1 ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ ช่อยาว 55 เซนติเมตร จำนวนดอกไม่น้อยกว่า 12 ดอก มีจำนวนดอกบาน จำนวน 7 ดอก

วิธีการที่ 2 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 5 ดอก

วิธีการที่ 3 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 9 ดอก

3.2 การทดลองที่ 2 เปรียบเทียบจำนวนดอกบานในชั้นหนึ่ง โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) มี 3 วิธีการ ๆละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 2 ดอก มีวิธีการต่างๆ ดังนี้

วิธีการที่ 1 ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ ช่อยาว 45 เซนติเมตร จำนวนดอกไม่น้อยกว่า 10 ดอก มีจำนวนดอกบาน จำนวน 6 ดอก

วิธีการที่ 2 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 4 ดอก

วิธีการที่ 3 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 8 ดอก

3.3 การทดลองที่ 3 เปรียบเทียบจำนวนดอกบานในชั้นสอง โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) มี 3 วิธีการ ๆละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 2 ดอก มีวิธีการต่างๆดังนี้

วิธีการที่ 1 ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ ช่อยาว 35 เซนติเมตร จำนวนดอกไม่น้อยกว่า 8 ดอก มีจำนวนดอกบาน จำนวน 5 ดอก

วิธีการที่ 2 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 3 ดอก

วิธีการที่ 3 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 7 ดอก

3.4 การทดลองที่ 4 เปรียบเทียบจำนวนดอกบานในชั้นสาม โดยวางแผนการทดลองแบบ CRD (Completely Randomized Design) มี 3 วิธีการ ๆละ 3 ซ้ำ ๆ ละ 2 ดอก มีวิธีการต่างๆดังนี้

วิธีการที่ 1 ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ ช่อยาว 30 เซนติเมตร จำนวนดอกไม่น้อยกว่า 6 ดอก มีจำนวนดอกบาน จำนวน 4 ดอก

วิธีการที่ 2 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 2 ดอก

วิธีการที่ 3 เหมือนวิธีการที่ 1 แต่มีจำนวนดอกบาน จำนวน 6 ดอก

นำช่อดอกกล้วยไม้มาปักแจกัน ในน้ำกลั่น เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 25 ° องศาเซลเซียส แต่ละการทดลองทำการทดลอง 3 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มของการทดลอง

4.การบันทึกผล

1. น้ำหนักช่อดอกทำการชั่งน้ำหนัก เมื่อเริ่มต้นทดลอง และ ทุก ๆ 3 วัน จนกระทั่งหมดอายุการปักแจกัน (เมื่อดอกเสียหาย 50 % ของช่อ)
2. สีของดอก ทำการเปรียบเทียบสี โดยใช้ R.H.S. Colour Chart เป็นตัวเปรียบเทียบสี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ

3. อายุการขาย เมื่อมีดอกหนึ่งดอก หมดสภาพการใช้ประโยชน์ เช่น แสดงการเหี่ยวหรืออื่นๆที่แสดงการหมดสภาพการใช้ประโยชน์
4. อายุการปักแจกัน เมื่อจำนวนดอกในช่อ หมดสภาพการใช้ประโยชน์ไป 50 เปอร์เซนต์

<u>สถานที่ทำการทดลอง</u>

ห้องปฏิบัติการหลังการเก็บเกี่ยวไม้ตัดดอก ภาควิชาพืชสวน คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17) ชั้นพิเศษที่มีต่ออายุการบักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 5 และ 9 ดอก

ผลปรากฏดังนี้

1. ข้อมูลเริ่มต้นงานทดลอง

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน ทำการบันทึกข้อมูลของวัตถุดิบที่นำมาทดลองคือ น้ำหนักเริ่มต้นของช่อดอก เมื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกจากวิธีการที่ 3 (จำนวนดอกบาน 9 ดอก) มีน้ำหนักมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 35.36 กรัม (ตารางที่ 1) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการที่ 2 (จำนวนดอกบาน 5 ดอก) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1(จำนวนดอกบาน 5 ดอก) (ตารางภาคผนวกที่ 1) วิธีการที่มีน้ำหนักน้อยที่สุดคือ วิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 27.49 กรัม

2 ข้อมูลในการปักแจกัน

2.1 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง สถิติปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักลดลงน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 0.25 เปอร์เซนต์(ตารางที่ 2) และ วิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุด คือวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.67 เปอร์เซ็นต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM #17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นงานทดลอง

วิธีการ[1/]	ค่าเฉลี่ยลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง				
	น้ำหนักช่อดอก (กรัม)	สีของดอก[3/] (คะแนน)	ดอกบาน/ช่อ (ดอก)	ความยาวช่อดอก (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)
1. บาน 7 ดอก	33.65 a [2/]	4	7	55	12
2. บาน 5 ดอก	27.49 b	4	5	55	12
3. บาน 9 ดอก	35.36 a	4	9	55	12

[1/] 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 7 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 5 ดอก

3. =ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 9 ดอก

[2/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

[3/] การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก, สีของดอก, อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)

วิธีการ[1/]	น้ำหนักช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง		สีของช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง[3/]		อายุการขาย	อายุการปักแจกัน
	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (คะแนน)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (คะแนน)	(วัน)	(วัน)
1. บาน 7ดอก	-5.23[4/]	-14.56[4/]	3.00 a[2/]	2.50 a[2/]	6.00 ab[2/]	23.83 a[2/]
2.บาน 5 ดอก	-0.25	-2.90	2.67 a	2.00 a	8.17 a	19.17 a
3. บาน 9 ดอก	-8.67	-16.46	3.00 a	3.00 a	3.00 b	25.00 a

[1/] 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 7 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 5 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 55 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 12 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 9 ดอก

[2/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

[3/] การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

[4/] เครื่องหมาย + แสดงการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น

เครื่องหมาย - แสดงการเปลี่ยนแปลงในที่ลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสาร ... ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักลดลงน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 2.90 เปอร์เซนต์ (ตารางที่ 2) และ วิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุดคือวิธีการที่ 3 มีน้ำหนักลดลงเป็น 16.46 เปอร์เซนต์

2.3 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า สีของดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน ของวิธีการที่ 3 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 2) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 2) วิธีการที่มีความเปลี่ยนแปลงของสีมากที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีคะแนนเป็น 2.67 คะแนน

2.4 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า คะแนนความเปลี่ยนแปลงของสีดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 2) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และ วิธีการที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 3) วิธีการที่มีความเปลี่ยนแปลงของสีมากที่สุดคือ วิธีการที่ 2 มีคะแนนเป็น 2.00 คะแนน

2.5 อายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า อายุการขายของวิธีการที่ 2 มีอายุการขายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.17 วัน (ตารางที่ 2) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 4) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 วิธีการที่มีอายุการขายน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 วัน

2.6 อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ ปรากฏว่า อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีอายุมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 25.00 วัน (ตารางที่ 2) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 5) วิธีการที่มีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 19.17 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง

การทดลองที่ 2

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # i7) ชั้นหนึ่งที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 และ 8 ดอก ผลปรากฏดังนี้

1. ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน ทำการบันทึกข้อมูลของวัตถุดิบที่นำมาทดลองคือ น้ำหนักเริ่มต้นของช่อดอก เมื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติ ปรากฏว่า น้ำหนักเริ่มต้นของช่อดอกจากวิธีการที่ 3 (จำนวนดอกบาน 8 ดอก) มีน้ำหนักมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 33.80 กรัม (ตารางที่ 3) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับวิธีการ ที่ 2 (จำนวนดอกบาน 4 ดอก) (ตารางภาคผนวกที่ 6) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 (จำนวนดอกบาน 6 ดอก) วิธีการที่มีน้ำหนักเริ่มต้นน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 23.89 กรัม

2. ข้อมูลในการปักแจกัน

2.1 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักลดลงน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.50 เปอร์เซนต์(ตารางที่ 4) และ วิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุด คือวิธีการที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเป็น 9.44 เปอร์เซ็นต์

2.2 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 1 มีน้ำหนักลดลงน้อยที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 13.84 เปอร์เซนต์ (ตารางที่ 4) และ วิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุดคือวิธีการที่ 3 มีน้ำหนักเฉลี่ยเป็น 17.15 เปอร์เซนต์

2.3 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลองเมื่อนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า สีของดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.17 คะแนน (ตารางที่ 4) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 7) วิธีการที่มีคะแนนของสีดอกน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นทดลอง

วิธีการ[1/]	ค่าเฉลี่ยลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง				
	น้ำหนักช่อดอก (กรัม)	สีของดอก[3/] (คะแนน)	ดอกบาน/ช่อ (ดอก)	ความยาวช่อดอก (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)
1. บาน 6 ดอก	31.61 a [2/]	4	6	45	10
2. บาน 4 ดอก	23.89 b	4	4	45	10
3. บาน 8 ดอก	33.80 a	4	8	45	10

[1/] 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 6 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 4 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 8 ดอก

[2/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

[3/] การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก, สีของดอก, อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)

วิธีการ[1/]	น้ำหนักช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง		สีของช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง[3/]		อายุการขาย	อายุการปักแจกัน
	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (คะแนน)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (คะแนน)	(วัน)	(วัน)
1. บาน 6 ดอก	-9.44[4/]	-13.84 [4/]	3.00 a[2/]	2.67 a[2/]	6.50 a[2/]	31.67 a[2/]
2.บาน 4 ดอก	-3.50	-16.81	3.17 a	3.00 a	8.00 a	21.33 b
3. บาน 8 ดอก	-4.98	-17.15	3.00 a	2.67 a	7.00 a	32.50 a

1/ 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 6 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 4 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 10 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 8 ดอก

2/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

3/ การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

4/ เครื่องหมาย + แสดงการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น

เครื่องหมาย - แสดงการเปลี่ยนแปลงในที่ลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสาร... ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น... ถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า สีของดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 4) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 8) วิธีการที่มีคะแนนน้อยที่สุดคือ วิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 2.67 คะแนน

2.5 อายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า อายุการขายจากวิธีการที่ 2 มีอายุการขายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.00 วัน (ตารางที่ 4) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 9) วิธีการที่มีอายุการขายน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเป็น 6.50 วัน

2.6 อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลองเมื่อนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีอายุมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 32.50 วัน (ตารางที่ 4) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 10) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 วิธีการที่มีอายุการปักแจกันน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 21.33 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง

การทดลองที่ 3

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17)ชั้นสองที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก ผลปรากฏดังนี้

1. ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง

จากการศึกษาของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17)ที่มีต่ออายุการปักแจกัน ทำการบันทึกข้อมูลที่นำมาทดลองคือ น้ำหนักของช่อดอก เมื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า น้ำหนักเริ่มต้นของช่อดอกจากวิธีการที่ 3 (จำนวนดอกบาน 7 ดอก) มีน้ำหนักมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 26.49 กรัม (ตารางที่ 5) โดยมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับวิธีการที่ 2 (จำนวนดอกบาน 3 ดอก) (ตารางภาคผนวกที่ 11) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 (จำนวนดอกบาน 5 ดอก) วิธีการที่มีน้ำหนักเริ่มต้นน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 19.66 กรัม

2. ข้อมูลในการปักแจกัน

2.1 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.01 เปอร์เซนต์(ตารางที่ 6) และ วิธีการที่มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 4.65 เปอร์เซ็นต์

2.2 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 6.33 เปอร์เซนต์ (ตารางที่ 6) และวิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุดคือวิธีการที่ 3 มีน้ำหนักเฉลี่ยเป็น 4.45 เปอร์เซนต์

2.3 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า สีของดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 4.00 คะแนน (ตารางที่ 6) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 12) วิธีการที่มีคะแนนน้อยที่สุด คือ วิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.17 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นทดลอง

วิธีการ[1/]	ค่าเฉลี่ยลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง				
	น้ำหนักช่อดอก (กรัม)	สีของดอก[3/] (คะแนน)	ดอกบาน/ช่อ (ดอก)	ความยาวช่อดอก (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)
1. บาน 5 ดอก	22.73 ab [2/]	4	5	35	8
2. บาน 3 ดอก	19.66 b	4	3	35	8
3. บาน 7 ดอก	26.49 a	4	7	35	8

[1/] 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 35 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 5 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 35 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 3 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 45 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 7 ดอก

[2/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

[3/] การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

98721

ตารางที่ 6 ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก, สีของดอก, อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)

วิธีการ[1/]	น้ำหนักช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง		สีของช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง[3/]		อายุการขาย	อายุการปักแจกัน
	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (คะแนน)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (คะแนน)	(วัน)	(วัน)
1. บาน 5 ดอก	+4.69 [4/]	-1.76 [4/]	3.17 b[2/]	3.00 a[2/]	8.67 a[2/]	29.33 a[2/]
2.บาน 3 ดอก	+8.01	+6.33	3.17 b	2.50 a	10.33 a	21.50 a
3. บาน 7 ดอก	+4.65	-4.45	4.00 a	2.67 a	8.50 a	30.17 a

1/ 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 35 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 5 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 35 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 3 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 35 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 8 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 7 ดอก

2/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

3/ การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

4/ เครื่องหมาย + แสดงการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น

เครื่องหมาย - แสดงการเปลี่ยนแปลงในที่ลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า สีของดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 1 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 6) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 2 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 13) วิธีการที่มีคะแนนน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 2.50 คะแนน

2.5 อายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า อายุการขายของวิธีการที่ 2 มีอายุการขายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 10.33 วัน (ตารางที่ 6) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 14) วิธีการที่มีอายุการขายน้อยที่สุดคือ วิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.50 วัน

2.6 อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลองนำไปวิเคราะห์ผลทางสถิติปรากฏว่า อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีอายุมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 30.17 วัน (ตารางที่ 6) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 และวิธีการ ที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 15) วิธีการที่มีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 21.50 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการทดลอง
การทดลองที่ 4

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ชั้นสามที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก ผลปรากฏดังนี้

1. ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia BOM # 17) ที่มีต่ออายุการปักแจกัน ทำการบันทึกข้อมูลของวัตถุดิบที่นำมาทดลองคือ น้ำหนักเริ่มต้นของช่อดอก เมื่อนำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกจากวิธีการที่ 3 (จำนวนดอกบาน 6 ดอก) มีน้ำหนักมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 22.54 กรัม (ตารางที่ 7) โดยมีความแตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับวิธีการที่ 2 (จำนวนดอกบาน 2 ดอก) (ตารางภาคผนวกที่ 16) และมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการที่ 1 (จำนวนดอกบาน 2 ดอก) วิธีการที่มีน้ำหนักเริ่มต้นน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 14.29 กรัม

2. ข้อมูลในการปักแจกัน

2.1 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.08 เปอร์เซนต์(ตารางที่ 8)และวิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุด คือวิธีการที่ 3 มีน้ำหนักลดลงเฉลี่ย 9.33 เปอร์เซ็นต์

2.2 น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง ปรากฏว่า น้ำหนักของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 2 มีน้ำหนักเพิ่มขึ้นมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.48 เปอร์เซนต์ (ตารางที่ 8) และวิธีการที่มีน้ำหนักลดลงมากที่สุดคือวิธีการที่ 3 มีน้ำหนักลดลงเฉลี่ยเป็น 5.79 เปอร์เซนต์

2.3 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 6 วัน

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อหมดอายุการขายของวิธีการที่ 2 และวิธีการที่ 3 มีคะแนนมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 8) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 1 (ตารางภาคผนวกที่ 17) วิธีการที่มีคะแนนของสีน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเป็น 2.50 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 ลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17(*Dendrobium* Sonia Bom#17) เมื่อเริ่มต้นทดลอง

วิธีการ[1/]	ค่าเฉลี่ยลักษณะของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อเริ่มทำการทดลอง				
	น้ำหนักช่อดอก (กรัม)	สีของดอก[3/] (คะแนน)	ดอกบาน/ช่อ (ดอก)	ความยาวช่อดอก (ซม.)	จำนวนดอก/ช่อ (ดอก)
1 บาน 4 ดอก	18.17 b [2/]	4	6	30	4
2. บาน 2 ดอก	14.29 c	4	6	30	2
3. บาน 6 ดอก	22.54 a	4	6	30	6

[1/] 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 4 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 2 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อ ไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 6 ดอก

[2/] ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

[3/] การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร

ตารางที่ 8 ข้อมูลการปักแจกัน การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก, สีของดอก, อายุการขายและอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom#17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)

วิธีการ[1/]	น้ำหนักช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง		สีของช่อดอกที่เปลี่ยนแปลง[3/]		อายุการขาย	อายุการปักแจกัน
	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (%)	เมื่อปักแจกันไป 6 วัน (คะแนน)	เมื่อปักแจกันไป 12 วัน (คะแนน)	(วัน)	(วัน)
1. บาน 4 ดอก	+5.26 [4/]	+4.14 [4/]	2.50 a[2/]	1.50 a[2/]	17.00 a[2/]	28.83 b[2/]
2.บาน 2 ดอก	+8.08	+8.48	3.00 a	3.00 a	14.17 a	25.00 b
3. บาน 6 ดอก	-9.33	-5.79	3.00 a	2.50 a	8.00 a	43.67 a

1/ 1. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 4 ดอก

2. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 2 ดอก

3. = ใช้ช่อดอกกล้วยไม้ที่มีความยาวของช่อ เป็น 30 เซนติเมตร จำนวนดอกต่อช่อไม่น้อยกว่า 6 ดอก จำนวนดอกบานในช่อ 6 ดอก

2/ ตัวเลขที่ตามหลังด้วยตัวอักษรที่ต่างกัน แสดงว่ามีความแตกต่างกันทางสถิติ โดยการเปรียบเทียบแบบ Duncan's multiple-range test ในระดับความเชื่อมั่นที่ .05

3/ การให้คะแนนของสีดอก

ถ้าเป็นสีเริ่มต้นคือสีชมพูเข้ม (RED PURPLES 72 A) ให้คะแนน = 4 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 71 A) ให้คะแนน = 3 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 64 A) ให้คะแนน = 2 คะแนน

ถ้าเปลี่ยนเป็นสีชมพูจางลง (RED PURPLES 61 A) ให้คะแนน = 1 คะแนน

ถ้าดอกร่วง ให้คะแนน = 0 คะแนน

4/ เครื่องหมาย + แสดงการเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น

เครื่องหมาย - แสดงการเปลี่ยนแปลงในที่ลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 สีของช่อดอกกล้วยไม้เมื่อปักแจกันไป 12 วัน

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า วิธีการที่มีคะแนนของสีมากที่สุด คือ วิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 3.00 คะแนน (ตารางที่ 8) โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญกับวิธีการที่ 1 (ตารางภาคผนวกที่ 18) แต่ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติกับวิธีการที่ 3 วิธีการที่มีคะแนนน้อยที่สุด คือ วิธีการที่ 1 มีค่าเฉลี่ยเป็น 1.50 คะแนน

2.5 อายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า อายุการขายของวิธีการที่ 1 มีอายุการขายมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 17.00 วัน (ตารางที่ 8) แต่ไม่มีความแตกต่างทางสถิติกับวิธีการที่ 2 และวิธีการที่ 3 (ตารางภาคผนวกที่ 19) วิธีการที่อายุการขายน้อยที่สุด คือวิธีการที่ 3 มีค่าเฉลี่ยเป็น 8.00 วัน

2.6 อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้

จากผลการทดลอง นำไปวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่า อายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้จากวิธีการที่ 3 มีอายุมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเป็น 43.67 วัน (ตารางที่ 8)โดยมีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่งกับวิธีการที่ 1 และ วิธีการที่ 2 (ตารางภาคผนวกที่ 20) วิธีการที่มีอายุการปักแจกันน้อยที่สุดคือวิธีการที่ 2 มีค่าเฉลี่ยเป็น 25.00 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิจารณ์ผลการทดลอง

การทดลองที่ 1

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ชั้นพิเศษที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก ผลปรากฏว่า จำนวนดอกในช่อยิ่งมาก น้ำหนักของช่อดอกยิ่งมากตามไปด้วย (ตารางที่ 1) และส่งผลให้อายุการปักแจกันมากตามไปด้วย (ตารางที่ 2) ในขณะเดียวกัน เมื่อจำนวนดอกน้อยกว่ามาตรฐาน อายุการปักแจกันก็จะน้อยลงตามไปด้วย ซึ่งตรงกับที่สายชล (2529) ได้กล่าวไว้ว่า จำนวนดอกกล้วยไม้ภายในช่อบานมากจะทำให้มีอายุการบานทนกว่าช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อยกว่า

การทดลองที่ 2

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ชั้นหนึ่งที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก ผลปรากฏว่า จำนวนดอกในช่อยิ่งมาก น้ำหนักของช่อดอกยิ่งมากตามไปด้วย (ตารางที่ 3) และส่งผลให้อายุการปักแจกันมากตามไปด้วย (ตารางที่ 4) ในขณะเดียวกัน เมื่อจำนวนดอกน้อยกว่ามาตรฐาน อายุการปักแจกันก็จะน้อยลงตามไปด้วย ซึ่งตรงกับที่สายชล (2529) ได้กล่าวไว้ว่า จำนวนดอกกล้วยไม้ภายในช่อบานมากจะทำให้มีอายุการบานทนกว่าช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อยกว่า

การทดลองที่ 3

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ชั้นสองที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก ผลปรากฏว่า จำนวนดอกในช่อยิ่งมาก น้ำหนักของช่อดอกยิ่งมากตามไปด้วย (ตารางที่ 5) และส่งผลให้อายุการปักแจกันมากตามไปด้วย (ตารางที่ 6) ในขณะเดียวกัน เมื่อจำนวนดอกน้อยกว่ามาตรฐาน อายุการปักแจกันก็จะน้อยลงตามไปด้วย ซึ่งตรงกับที่สายชล (2529) ได้กล่าวไว้ว่า จำนวนดอกกล้วยไม้ภายในช่อบานมากจะทำให้มีอายุการบานทนกว่าช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อยกว่า

การทดลองที่ 4

จากการศึกษาผลของจำนวนดอกบานในช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia Bom # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17)ชั้นสามที่มีต่ออายุการปักแจกัน เปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกัน แต่มีจำนวนดอกบานในช่อเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก ผลปรากฏว่า จำนวนดอกในช่อยิ่งมาก น้ำหนักของช่อดอกยิ่งมากตามไปด้วย (ตารางที่ 7) และส่งผลให้อายุการปักแจกันมากตามไปด้วย (ตารางที่ 8) ในขณะเดียวกัน เมื่อจำนวนดอกน้อยกว่ามาตรฐาน อายุการปักแจกันก็จะน้อยลงตามไปด้วย ซึ่งตรงกับที่สายชล (2529) ได้กล่าวไว้ว่า จำนวนดอกกล้วยไม้ภายในช่อบานมากจะทำให้มีอายุการบานทนกว่าช่อดอกที่มีจำนวนดอกบานน้อยกว่า

ข้อเสนอแนะ

จากผลการทดอลงดังกล่าวข้างต้น แสดงให้เห็นว่า คุณภาพของช่อดอกขึ้นกับจำนวนดอกบานในช่อ ยิ่งดอกบานมาก ยิ่งมีอายุการปักแจกันมากด้วย ฉะนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องกับธุรกิจการส่งออก ควรจะเชื่อถือและปฏิบัติตามมาตรฐานกล้วยไม้ของประเทศไทย เพื่อจะได้ช่อดอกที่มีคุณภาพดีขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปผลการทดลอง

จากมาตรฐานของกล้วยไม้ของประเทศไทย กำหนดไว้ว่า มาตรฐานของกล้วยไม้สกุลหวาย ชั้นพิเศษมีจำนวนดอกบาน 7 ดอก ชั้นหนึ่งมีจำนวนดอกบาน 6 ดอก ชั้นสองมีจำนวนดอกบาน 5 ดอก และชั้นสามมีจำนวนดอกบาน 4 ดอก การทดลองครั้งนี้ไเพิ่มและลดจำนวนดอกบานในแต่ละชั้น มาเปรียบเทียบอายุการปักแจกันกับจำนวนดอกบานในแต่ละชั้นของมาตรฐาน ผลสรุปในแต่ละชั้น ถ้าจำนวนดอกบานมากขึ้นจะส่งผลให้มีอายุการปักแจกันมากขึ้น และในขณะเดียวกัน ถ้าดอกบานน้อยลง ส่งผลให้อายุการปักแจกันน้อยลงด้วย ดังนี้ ชั้นพิเศษ มาตรฐานบาน 7 ดอก อายุการปักแจกัน 23.83 วัน เมื่อดอกบานเพิ่มขึ้น เป็น 9 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 25.00 วัน เมื่อดอกบานลดลงเป็น 5 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 19.17 วัน , ชั้นหนึ่งมาตรฐาน บาน 6 ดอก มีอายุการปักแจกัน 31.67 วัน เมื่อดอกบานเพิ่มขึ้นเป็น 8 ดอก มีอายุการปักแจกัน 32.50 วัน เมื่อดอกบานลดลงเป็น 4 ดอก มีอายุการปักแจกัน 21.33 วัน , ชั้นสอง มาตรฐานบาน 5 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 29.33 วัน เมื่อดอกบานเพิ่มขึ้นเป็น 7 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 30.17 วัน เมื่อดอกบานลดลงเป็น 3 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 21.50 วัน และชั้นสาม มาตรฐาน บาน 4 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 28.83 วัน เมื่อดอกบานเพิ่มเป็น 6 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 43.67 วัน เมื่อดอกบานลดลงเป็น 2 ดอก มีอายุการปักแจกันเป็น 25.00 วัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

กรมวิชาการเกษตร. 2542 . มาตรฐานกล้วยไม้ประเทศไทย. กรุงเทพฯ. : ศูนย์ผลักดันสินค้าเกษตรเพื่อการส่งออก กรมวิชาการเกษตร.

ครรชิต ธรรมศิริ. 2541 . เทคโนโลยีการผลิตกล้วยไม้. กรุงเทพฯ. : ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล.

ช.ณิฏฐ์ศิริ สุยสุวรรณ. 2538. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวไม้ตัดดอกไม้ตัดใบ. กรุงเทพฯ. : ภาควิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง.

สายชล เกตุษา. 2529. การปฏิบัติต่อดอกกล้วยไม้หลังการตัดดอก น.76-83 ใน คู่มือการผลิตกล้วยไม้เพื่อการส่งออก. กรุงเทพฯ. : กรมส่งเสริมการเกษตร.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักช่อดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	102.603	51.301	10.371*	5.14	10.92
Ex.Error	6	29.6680	4.947			
Total	8	132.282	16.535			

GRAND MEAN = 32.1655555

CV. = 6.91 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

วิธีการที่ 3 35.36 a

วิธีการที่ 1 33.65 a

วิธีการที่ 2 27.49 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 2 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวน ดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอก และ 9 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	0.222	0.111	1.00^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	0.667	0.111			
Total	8	0.889	0.111			

GRAND MEAN = 2.88889

CV. = 11.54 %

ตารางภาคผนวกที่ 3 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	1.500	0.075	1.500^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	3.000	0.500			
Total	8	4.500	0.563			

GRAND MEAN = 2.5

CV. = 28.28 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 4 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	40.389	20.194	4.721^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	25.667	4.278			
Total	8	66.056	8.257			

GRAND MEAN = 5.72222

CV. = 36.14 %

ตารางภาคผนวกที่ 5 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นพิเศษเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 5 ดอกและ 9 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	57.167	28.583	1.137^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	150.833	25.139			
Total	8	208.000	26.000			

GRAND MEAN = 22.66667

CV. = 22.12 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 6 วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักช่อดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	162.423	81.211	10.320 *	5.14	10.92
Ex.Error	6	45.033	7.505			
Total	8	207.456	25.932			

GRAND MEAN = 29.767222

CV. = 9.20 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

วิธีการที่ 3 33.79 a

วิธีการที่ 1 31.61 a

วิธีการที่ 2 23.89 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 7 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	0.056	0.028	1.000^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	0.167	0.028			
Total	8	0.222	0.028			

GRAND MEAN = 3.05556

CV. = 5.45 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวน ดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้น เดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	0.222	0.111	0.500^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	1.333	0.222			
Total	8	1.556	0.194			

GRAND MEAN = 2.7778

CV. = 16.97 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 9 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	3.500	1.750	1.400 ^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	7.500	1.250			
Total	8	11.000	1.375			

GRAND MEAN = 7.16667

CV. = 15.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นหนึ่งเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 4 ดอกและ 8 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	232.167	116.083	4.809^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	144.833	24.139			
Total	8	377.000	47.125			

GRAND MEAN = 28.5

CV. = 17.24 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 11 วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักช่อดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17(*Dendrobium* Sonia Bom#17)ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	70.377	35.188	8.481 *	5.14	10.92
Ex.Error	6	24.894	4.149			
Total	8	95.270	11.909			

GRAND MEAN = 22.960556

CV. = 8.87 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

วิธีการที่ 3 26.49 a

วิธีการที่ 1 22.73 ab

วิธีการที่ 2 19.66 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่12 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	1.389	0.694	12.500**	5.14	10.92
Ex.Error	6	0.333	0.056			
Total	8	1.722	0.215			

GRAND MEAN = 3.4444

CV. = 6.84 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .01

วิธีการที่ 3 4.00 a

วิธีการที่ 2 3.17 b

วิธีการที่ 1 3.17 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 13 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 และ 7 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	0.389	0.194	0.700^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	1.667	0.278			
Total	8	2.056	0.257			

GRAND MEAN = 2.72222

CV. = 19.36 %

ตารางภาคผนวกที่ 14 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	6.167	3.083	0.610^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	30.333	5.056			
Total	8	36.500	4.563			

GRAND MEAN = 9.1667

CV. = 24.53 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 15 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสองเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 3 ดอกและ 7 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	137.167	68.583	2.812^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	146.333	24.389			
Total	8	283.500	35.438			

GRAND MEAN = 27.00

CV. = 18.29 %

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 16 วิเคราะห์ผลทางสถิติของน้ำหนักช่อดอกเริ่มต้นงานทดลองของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	102.130	51.065	23.654* *	5.14	10.92
Ex.Error	6	12.953	2.159			
Total	8	115.083	14.385			

GRAND MEAN = 18.33556

CV. = 8.01 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .01

วิธีการที่ 3 22.54 a

วิธีการที่ 1 18.17 ab

วิธีการที่ 2 14.29 b

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

วิธีการที่ 3 22.54 a

วิธีการที่ 1 18.17 b

วิธีการที่ 2 14.29 c

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 17 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 6 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวายSonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	0.500	0.250	1.000^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	1.500	0.250			
Total	8	2.000	0.250			

GRAND MEAN = 2.8333

CV. = 17.65 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 วิเคราะห์ผลทางสถิติของสีดอกเมื่อปักแจกันไป 12 วันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวน ดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	3.500	1.750	7.00 *	5.14	10.92
Ex.Error	6	1.500	0.250			
Total	8	5.000	0.625			

GRAND MEAN = 2.33333

CV. = 21.43 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .05

วิธีการที่ 2 3.00 a

วิธีการที่ 3 2.50 a

วิธีการที่ 1 1.50 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางภาคผนวกที่ 19 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการขายของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	127.056	63.528	2.820^{ns}	5.14	10.92
Ex.Error	6	135.167	22.528			
Total	8	262.222	32.778			

GRAND MEAN = 13.0556

CV. = 36.35 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 วิเคราะห์ผลทางสถิติของอายุการปักแจกันของช่อดอกกล้วยไม้สกุลหวาย Sonia BOM # 17 (*Dendrobium* Sonia Bom#17) ในการศึกษาจำนวนดอกบานในช่อดอกในชั้นสามเปรียบเทียบกับช่อดอกในชั้นเดียวกันแต่มีจำนวนดอกบานเป็น 2 ดอกและ 6 ดอก

ANOVA

S.O.V.	df	SS.	MS	F	F.05	F.01
Treatment	2	583.167	291.583	48.151**	5.14	10.92
Ex.Error	6	36.333	6.056			
Total	8	619.500	77.438			

GRAND MEAN = 32.5

CV. = 7.57 %

การเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยในแต่ละวิธีการ โดยวิธี Duncan 's multiple Range Test ที่ระดับความเชื่อมั่น .01

วิธีการที่ 3 43.67 a

วิธีการที่ 1 28.83 b

วิธีการที่ 2 25.00 b

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้