สารบัญ

หน้า

สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
การตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	18
อุปกรณ์	18
วิธีการ	19
สถานที่และระยะเวลาทำการทดลอง	25
ผลการทดลอง	26
วิจารณ์	53
สรุป	59
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	61
ภาคผนวก	69

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	เปอร์เซ็นต์การงอกของเมล็ดกล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose หลังการเลี้ยงภายใต้สภาพแสง 5 แบบ บนอาหาร 4 สูตร นาน 2 เดือน	28
2	จำนวน (ร้อยละ) ของเมล็ดกล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose ที่มีการพัฒนาใน 3 ระยะ หลังการเลี้ยงบนอาหาร 4 สูตร ในสภาพแสง 5 ชนิด นาน 2 เดือน	29
3	ผลของแสง น้ำตาล กล้วยหอมบด ต่อค่าดัชนีการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์มกล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose หลังการงอกของเมล็ดนาน 2 เดือน	30
4	จำนวน (ร้อยละ) ของต้นกล้ามกล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose ที่มีการพัฒนาใน 3 ระยะ หลังการ เลี้ยงในสภาพแสง 5 แบบ บนอาหาร 4 สูตร นาน 4 เดือน	35
5	ผลของแสง น้ำตาล กล้วยหอมบด ต่อค่าดัชนีการเจริญเติบโตของต้นกล้ากล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose หลังการเลี้ยงในอาหาร 4 สูตร นาน 4 เดือน	36
6	การพัฒนาของตาบนก้านช่อดอกกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิส หลังการเลี้ยงบนอาหารนาน 60 วัน ในสภาพปลอดเชื้อ	38
7	ผลของแสงต่อจำนวน (ร้อยละ)ของการพัฒนาของตาบนก้านช่อดอกอ่อนกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิส หลังเพาะเลี้ยงนาน 60 วัน	41
8	ผลของแสงต่อจำนวน (ร้อยละ) ของชิ้นส่วนปลายยอดที่พัฒนาเป็น PLBs และยอด หลังการเลี้ยงนาน 60 วัน	43
9	น้ำหนัก PLBs เฉลี่ยต่อกลุ่ม (กรัม) เมื่อเลี้ยงในสภาพแสงต่างๆนาน 30 และ 60 วัน	45
10	จำนวน PLBs เฉลี่ยต่อกลุ่ม (กรัม) เมื่อเลี้ยงในสภาพแสงต่างๆนาน 30 และ 60 วัน	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
11	ผลของแสงและความเข้มข้นของพาโคลบิวทราโซลต่อน้ำหนักสด จำนวนใบ ความสูงทรงต้น ความกว้าง ความยาวใบ ของต้นต้นกล้ากล้วยไม้ฟาแลนนอพซิส ลูกผสม หลังการเลี้ยงนาน 4 เดือน	51
12	ผลของแสงและความเข้มข้นของพาโคลบิวทราโซลต่อจำนวนราก ความยาวรากของต้นกล้ากล้วยไม้ฟาแลนนอพซิส ลูกผสม หลังการเลี้ยงนาน 4 เดือน	52

ตารางผนวกที่

1	ผลของแสง น้ำตาล กล้วยหอมบด ต่อค่าดัชนีการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์ม หลังการงอกของเมล็ดที่เลี้ยงในอาหาร 4 สูตร นาน 4 เดือน	70
2	ผลของแสง น้ำตาล กล้วยหอมบด ต่อค่าดัชนีการเจริญเติบโตของโปรโตคอร์ม หลังการงอกของเมล็ดที่เลี้ยงในอาหาร 4 สูตร นาน 4 เดือน	71

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การงอกของเมล็ดกล้วยไม้กล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose เพาะภายใต้สภาพแสง ทั้ง 5 แบบบนอาหารสูตรต่างๆทั้ง 4 สูตร หลังการเพาะนาน 2 เดือน	31
2	ลักษณะการพัฒนาของโปรโตคอร์มกล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose ในแต่ละระดับการให้คะแนน	34
3	ผลของแสงร่วมกับน้ำตาล ต่อค่าดัชนีการเจริญเติบโตของต้นกล้ากล้วยไม้ *Phalaenopsis* Cassandra Rose หลังการเลี้ยงภายใต้สภาพแสง 5 แบบ นาน 4 เดือน	37
4	ลักษณะการพัฒนาของตาบนก้านช่อดอกกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิสลูกผสม หลังการเลี้ยงนาน 60 วัน	39
5	การพัฒนาของตาบนก้านช่อดอกอ่อนกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิสลูกผสม ที่เลี้ยงในสภาพแสงต่างๆหลังการเลี้ยงนาน 60 วัน	41
6	ลักษณะของ PLBs ที่ชักนำจากปลายยอด ที่ได้จากตาบนก้านช่อดอกอ่อนกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิสลูกผสม หลังการเพาะเลี้ยงนาน 60 วัน	43
7	ลักษณะของ PLBs ของกล้วยไม้ฟาแลนนอพซิส ที่ได้จากการเพิ่มปริมาณจากแสง 2 แบบ นาน 60 วัน	46
8	การเจริญเติบโตของต้นอ่อนที่ได้รับแสงชนิดต่างๆร่วมกับการเลี้ยงในอาหารที่เติมสารพาโคลบิวทราโซลในระดับต่างๆ หลังการเลี้ยงนาน 4 เดือน	50