

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(8)
สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ	(10)
บทที่	
1 บทนำ	1
บทนำต้นเรื่อง	1
การตรวจเอกสาร	2
วัตถุประสงค์	14
2 วิธีการวิจัย	15
วิธีดำเนินการ	15
วัสดุและอุปกรณ์	17
3 ผล	19
4 บทวิจารณ์	38
5 บทสรุป	43
เอกสารอ้างอิง	44
ภาคผนวก	50
ประวัติผู้เขียน	53

รายการตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	พืชที่นำมาเพาะเลี้ยง และชักนำดอกในหลอดทดลอง	6
2	ผลของสูตรอาหารต่อการเกิดยอดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร (<i>Dendrobium friedericksianum</i> Rchb.f) ในหลอดทดลอง ภายในระยะเวลา 90 วัน	19
3	ผลของสูตรอาหารต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูรในหลอดทดลอง ภายในระยะเวลา 90 วัน	20
4	ผลของสารอินทรีย์ต่อการเกิดยอดรวมเฉลี่ย และการเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	21
5	ผลของสารอินทรีย์ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ในระยะเวลา 90 วัน	22
6	ผลของชนิดสารควบคุมการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงสูตรอาหารต่อการเกิดยอดรวมเฉลี่ย และการเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	24
7	ผลของชนิดสารควบคุมการเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงสูตรอาหารต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	26
8	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเกิดยอดรวมเฉลี่ย และการเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	27
9	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	31
10	ผลของ PBZ ต่อการเกิดยอดรวมเฉลี่ย และการเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	34
11	ผลของ PBZ ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	37

รายการภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ลักษณะต้นกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร (<i>Dendrobium friedericksianum</i> Rchb.f)	3
2	ลักษณะดอกกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร (<i>Dendrobium friedericksianum</i> Rchb.f)	4
3	ผลของสูตรอาหารต่อการเกิดขดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร (<i>Dendrobium friedericksianum</i> Rchb.f) ในหลอดทดลอง ภายในระยะเวลา 90 วัน	20
4	ผลของสารอินทรีย์ต่อการเกิดขดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูรในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	22
5	ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโต และการตัดแปลงสูตรอาหารต่อการเกิดขดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสูตร MS ภายในเวลา 90 วัน (บาร์=2 เซนติเมตร)	24
6	ลักษณะของดอกที่ชักนำได้ ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS เติมสารควบคุมการเจริญเติบโต BA 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ร่วมกับ NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ภายในระยะเวลา 90 วัน (บาร์=0.5 เซนติเมตร)	25
7	ผลของ BA ต่อการเกิดขดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS เติม NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ภายในระยะเวลา 90 วัน (บาร์=1 เซนติเมตร)	28
8	ผลของ BA ต่อการเกิดขดรวมเฉลี่ยของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน (บาร์=2 เซนติเมตร)	29
9	ผลของ BA ต่อเปอร์เซ็นต์การเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS เติม NAA 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ภายในระยะเวลา 90 วัน	30
10	ผลของ BA ต่อเปอร์เซ็นต์การเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	30
11	ลักษณะของต้นที่ชักนำได้ ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS เติมสารชะลอการเจริญเติบโต PBZ ภายในระยะเวลา 90 วัน	33
12	ผลของ PBZ ต่อเปอร์เซ็นต์การเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูร ในอาหารสังเคราะห์สูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน	34

รายการภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
13	ผลของ PBZ ต่อการเกิดดอกของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูรในอาหารสูตร MS ภายในระยะเวลา 90 วัน (บาร์=1 เซนติเมตร)	35
14	เปรียบเทียบระหว่างเกสรตัวผู้ของกล้วยไม้สกุลหวายในสภาพธรรมชาติ กับ เกสรตัวผู้ของกล้วยไม้เหลืองจันทร์บูรในหลอดทดลอง	36

สัญลักษณ์คำย่อและตัวย่อ

BA	=	N ⁶ -Benzyladenine
BAP	=	N ⁶ -Benzylamino purine
GA ₃	=	Gibberellic acid
IAA	=	Indole-3-acetic acid
KN	=	Kinetin
MS	=	Murashige and Skoog (medium)
MMS	=	Modified Murashige and Skoog (medium)
NAA	=	α-Naphthalene acetic acid
PBZ	=	Paclobutrazol
PGR	=	Plant growth regulator
PLBs	=	Protocorm-like bodies
SPD	=	Spermidine
TDZ	=	(1-phenyl-3-(1,2,3-thiadiazol-5-yl)-urea
VW	=	Vacin and Went (medium)
2,4-D	=	2,4-Dichlorophenoxy acetic acid