

# สารบัญ

เรื่อง

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	(1)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	(3)
ประกาศศุภณูการ	(5)
สารบัญตาราง	(7)
สารบัญภาพ	(9)
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 เอกสารและผลงานที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 วิธีดำเนินการทดลอง	11
บทที่ 4 ผลการทดลอง	15
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	31
สรุปผลการทดลอง	31
อภิปรายผลการทดลอง	32
ข้อเสนอแนะ	33
บรรณานุกรม	35
ภาคผนวก	41
ประวัติผู้วิจัย	52

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะที่ปรากฏของตาข้างเมื่อนำมาเลี้ยงในอาหารสูตร เอ็มเอส ที่มี ไอปีเอ ร่วมกับ บีเอ ระดับความเข้มข้นแตกต่างกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์	16
2	เปอร์เซ็นต์การแตกตาและการเกิดแคลล์สของชิ้นส่วนพีช เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหาร เอ็มเอส ที่มี ไอปีเอ ร่วมกับ บีเอ ระดับความเข้มข้นแตกต่างกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์	17
3	ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น/ตา เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอส ที่มี ไอปีเอ ร่วมกับ บีเอ ระดับความเข้มข้นแตกต่างกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์	18
4	การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยจำนวนต้น / ตา ที่เลี้ยงในสูตรอาหาร เอ็มเอส ที่มี ไอปีเอ ร่วมกับ บีเอ ระดับความเข้มข้นแตกต่างกัน	19
5	ค่าเฉลี่ยจำนวนต้น/ตา ที่เลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอส มี ไอปีเอ ความเข้มข้น 3 ระดับร่วมกับ บีเอ ความเข้มข้น 4 ระดับ เป็นเวลา 8 สัปดาห์	19
6	ลักษณะที่ปรากฏของชิ้นส่วนพีชเมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอสที่มีชนิดและปริมาณสารออกซินแตกต่างกัน เป็นเวลา 4 สัปดาห์	22
7	เปอร์เซ็นต์การเกิดรากจากโคนต้น และการเกิดแคลล์สของชิ้นส่วนพีช เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอส ที่มีชนิดและปริมาณสารออกซินแตกต่างกัน เป็นเวลา 4 สัปดาห์	23
8	ค่าเฉลี่ยจำนวนรากและความยาวของรากที่เจริญจากโคนต้น เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอส ที่มีชนิดและปริมาณสารออกซิน แตกต่างกัน เป็นเวลา 4 สัปดาห์	24
9	วิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ยจำนวนรากและความยาวของรากที่เจริญจากโคนต้น เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารเอ็มเอส ที่มีชนิดและปริมาณออกซิน แตกต่างกัน เป็นเวลา 4 สัปดาห์	25

## สารบัญตาราง ( ต่อ )

ตารางที่		หน้า
10	ค่าเฉลี่ยและเปอร์เซ็นต์การรอดชีวิตของต้นคาร์เนชั่น เมื่อย้ายมาปลูก ในวัสดุปลูกที่แตกต่างกัน	27
11	ความสูงของต้นคาร์เนชั่นเมื่อเลี้ยงในวัสดุปลูกสภาพแวดล้อมภายนอก ในโรงเรือนที่แตกต่างกัน	28
12	ความยาวของใบคาร์เนชั่นเมื่อเลี้ยงในวัสดุปลูกสภาพแวดล้อมภายนอก ในโรงเรือนที่แตกต่างกัน	29
13	ความกว้างของใบคาร์เนชั่นเมื่อเลี้ยงในวัสดุปลูกสภาพแวดล้อมภายนอก ในโรงเรือนที่แตกต่างกัน	29
14	วิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าเฉลี่ย ความสูงของต้น ความยาวของใบ และ ความกว้างของใบที่เลี้ยงในโรงเรือนแตกต่างกัน	30
15	ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงและอุณหภูมิในโรงเรือนแตกต่างกัน	30

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	จำนวนต้นโดยเฉลี่ยที่ได้จากการเลี้ยงตาข้างในสูตรอาหารเอ็มเอส ที่มีไอบีเอ ร่วมกับ บีเอ ระดับความเข้มข้นแตกต่างกันเป็นเวลา 8 สัปดาห์	20
2	ค่าเฉลี่ยจำนวนราก เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารที่มี ไอเอเอ ไอบีเอ และ เอ็นเอเอ	25
3	ค่าเฉลี่ยความยาวราก เมื่อเลี้ยงในสูตรอาหารที่มี ไอเอเอ ไอบีเอ และ เอ็นเอเอ	26

