

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ฎ
สารบัญภาพ	ต
สารบัญภาพผนวก	ถ
บทนำ	1
การตรวจเอกสาร	2
ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
การวางแผนงานทดลอง	35
อุปกรณ์ และวิธีการ	37
ผลการศึกษาและการทดลอง	45
1. ผลการศึกษา	45
1.1. ระยะเวลาในการพัฒนาการของดอกน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวหลังจากตัดแต่งกิ่ง	45
วิจารณ์	50
2. ผลการทดลอง	51
2.1. พัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA	51
2.1.1. จำนวนดอกต่อต้น	51
2.1.2. ขนาดของผล	51
2.1.2.1. ความกว้างของผล	51
2.1.2.2. น้ำหนักของผล	51
2.1.3. ความหนาของเนื้อผล	51
2.1.4. ความหนาของเปลือกผล	52

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.5. ใ้ผล	52
2.1.5.1. ความกว้างของใ้ผล	52
2.1.5.2. ความยาวของใ้ผล	52
2.1.6. เมล็ด	52
2.1.6.1. ความกว้างของเมล็ด	52
2.1.6.2. ความยาวของเมล็ด	53
2.1.7. พัฒนาการของผลหลังการเก็บเกี่ยว	65
2.1.7.1. ขนาดของผล	65
2.1.7.1.1. ความกว้างของผล	65
2.1.7.1.2. น้ำหนักของผล	65
2.1.7.1.3. ปริมาตรของผล	65
2.1.7.2. เนื้อผล	65
2.1.7.2.1. ความหนาของเนื้อผล	65
2.1.7.2.2. น้ำหนักของเนื้อผล	66
2.1.7.3. เปลือกผล	66
2.1.7.3.1. ความหนาของเปลือกผล	66
2.1.7.3.2. น้ำหนักของเปลือกผล	66
2.1.7.4. ใ้ผล	66
2.1.7.4.1. ความกว้างของใ้ผล	66
2.1.7.4.2. ความยาวของใ้ผล	66
2.1.7.4.3. น้ำหนักของใ้ผล	67
2.1.7.5. เมล็ด	67
2.1.7.5.1. ความกว้างของเมล็ด	67
2.1.7.5.2. ความยาวของเมล็ด	67
2.1.7.5.3. น้ำหนักของเมล็ดต่อผล	67
2.1.7.5.4. จำนวนของเมล็ดต่อผล	67
2.1.7.6. จำนวนตาของเปลือกผลต่อผล	67
2.1.7.7. จำนวนผลต่อต้น	68
2.1.7.8. ความหวานของน้ำตาลในเนื้อผล	68

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.1.7.9. อัตราส่วนของจำนวนเมล็ดต่อจำนวนตาของเปลือกผล	68
2.1.7.10. สีของเนื้อผล	68
2.1.7.11. สีของเมล็ด	68
2.1.7.12. สีของผิวผล	69
วิจารณ์	73
สรุป	77
2.2. พัฒนาการของผลน้อยหน่าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D	78
2.2.1. จำนวนดอกต่อต้น	78
2.2.2. ขนาดของผล	78
2.2.2.1. ความกว้างของผล	78
2.2.2.2. น้ำหนักของผล	78
2.2.3. ความหนาของเนื้อผล	78
2.2.4. ความหนาของเปลือกผล	79
2.2.5. ใ้ผล	79
2.2.5.1. ความกว้างของใ้ผล	79
2.2.5.2. ความยาวของใ้ผล	79
2.2.6. เมล็ด	79
2.2.6.1. ความกว้างของเมล็ด	79
2.2.6.2. ความยาวของเมล็ด	80
2.2.7. พัฒนาการของผลหลังการเก็บเกี่ยว	91
2.2.7.1. ขนาดของผล	91
2.2.7.1.1. ความกว้างของผล	91
2.2.7.1.2. น้ำหนักของผล	91
2.2.7.1.3. ปริมาตรของผล	91
2.2.7.2. เนื้อผล	91
2.2.7.2.1. ความหนาของเนื้อผล	91
2.2.7.2.2. น้ำหนักของเนื้อผล	92

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.2.7.3. เปลือกผล	92
2.2.7.3.1. ความหนาของเปลือกผล	92
2.2.7.3.2. น้ำหนักของเปลือกผล	92
2.2.7.4. ใยผล	92
2.2.7.4.1. ความกว้างของใยผล	92
2.2.7.4.2. ความยาวของใยผล	92
2.2.7.4.3. น้ำหนักของใยผล	93
2.2.7.5. เมล็ด	93
2.2.7.5.1. ความกว้างของเมล็ด	93
2.2.7.5.2. ความยาวของเมล็ด	93
2.2.7.5.3. น้ำหนักของเมล็ดต่อผล	93
2.2.7.5.4. จำนวนของเมล็ดต่อผล	93
2.2.7.6. จำนวนตาของเปลือกผลต่อผล	94
2.2.7.7. จำนวนผลต่อต้น	94
2.2.7.8. ความหวานของน้ำตาลในเนื้อผล	94
2.2.7.9. อัตราส่วนของจำนวนเมล็ดต่อจำนวนตาของเปลือกผล	94
2.2.7.10. สีของเนื้อผล	94
2.2.7.11. สีของเมล็ด	94
2.1.7.12. สีของผิวผล	95
วิจารณ์	99
สรุป	101
2.3. พัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃	102
2.3.1. จำนวนดอกต่อต้น	102
2.3.2. ขนาดของผล	102
2.3.2.1. ความกว้างของผล	102
2.3.2.2. น้ำหนักของผล	102
2.3.3. ความหนาของเนื้อผล	103

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.3.4. ความหนาของเปลือกผล	103
2.3.5. ใ้ผล	103
2.3.5.1. ความกว้างของใ้ผล	103
2.3.5.2. ความยาวของใ้ผล	103
2.3.6. เมล็ด	104
2.3.6.1. ความกว้างของเมล็ด	104
2.3.6.2. ความยาวของเมล็ด	104
2.3.7. พัฒนาการของผลหลังการเก็บเกี่ยว	115
2.3.7.1. ขนาดของผล	115
2.3.7.1.1. ความกว้างของผล	115
2.3.7.1.2. น้ำหนักของผล	115
2.3.7.1.3. ปริมาตรของผล	115
2.3.7.2. เนื้อผล	115
2.3.7.2.1. ความหนาของเนื้อผล	115
2.3.7.2.2. น้ำหนักของเนื้อผล	115
2.3.7.3. เปลือกผล	116
2.3.7.3.1. ความหนาของเปลือกผล	116
2.3.7.3.2. น้ำหนักของเปลือกผล	116
2.3.7.4. ใ้ผล	116
2.3.7.4.1. ความกว้างของใ้ผล	116
2.3.7.4.2. ความยาวของใ้ผล	116
2.3.7.4.3. น้ำหนักของใ้ผล	117
2.3.7.5. เมล็ด	117
2.3.7.5.1. ความกว้างของเมล็ด	117
2.3.7.5.2. ความยาวของเมล็ด	117
2.3.7.5.3. น้ำหนักของเมล็ด	117
2.3.7.5.4. จำนวนของเมล็ดต่อผล	117
2.3.7.6. จำนวนตาของเปลือกผลต่อผล	118
2.3.7.7. จำนวนผลต่อต้น	117

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.3.7.8. ความหวานของน้ำตาลในเนื้อผล	118
2.3.7.9. อัตราส่วนของจำนวนเมล็ดต่อจำนวนตาของเปลือกผล	118
2.3.7.10. สีของเนื้อผล	118
2.3.7.11. สีของเมล็ด	119
2.3.7.12. สีของผิวผล	119
วิจารณ์	124
สรุป	127
ข้อเสนอแนะ	128
เอกสารอ้างอิง	129
ภาคผนวก	135
ประวัติผู้เขียน	146

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 1	แสดงองค์ประกอบของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA ในอัตราความเข้มข้น และจำนวนครั้งในการฉีดพ่นระดับต่าง ๆ	35
ตารางที่ 2	แสดงองค์ประกอบของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D ในอัตราความเข้มข้น และจำนวนครั้งในการฉีดพ่นระดับต่าง ๆ	36
ตารางที่ 3	แสดงองค์ประกอบของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ ในอัตราความเข้มข้น และจำนวนครั้งในการฉีดพ่นระดับต่าง ๆ	37
ตารางที่ 4	การเตรียมสารละลายมาตรฐานของกลูโคส	42
ตารางที่ 5	ระยะเวลาพัฒนาการของดอกน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวลหลังจากตัดแต่งกิ่งตั้งแต่ตูมดอกจนถึงดอกระยะที่ 8	47
ตารางที่ 6	ความยาวและสีของดอกน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวลตั้งแต่ตูมดอกจนถึงดอกระยะที่ 8	47
ตารางที่ 7	จำนวนดอกต่อต้านของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง ทำการสังเกตด้วยการนับจำนวนดอกต่อต้านในช่วงดอกระยะที่ 3 ถึงสัปดาห์ที่ 6 หลังจากดอกบาน	54
ตารางที่ 8	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	55
ตารางที่ 9	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	56

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 10	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเนื้อผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	57
ตารางที่ 11	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเปลือกผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	58
ตารางที่ 12	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของไส้ผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	59
ตารางที่ 13	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของไส้ผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	60
ตารางที่ 14	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของเมล็ดของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	61
ตารางที่ 15	การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของเมล็ดของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	62

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 16	70
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยลักษณะต่างๆของผลหลังการเก็บเกี่ยวของ หน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	
ตารางที่ 17	72
สีของผิวผล สีของเนื้อผล สีของเมล็ดของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่น ด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 0, 100, 200 และ 300 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	
ตารางที่ 18	81
จำนวนดอกต่อต้นของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง ทำการสังเกตด้วยการนับจำนวนดอกต่อต้นในช่วงดอกระยะที่ 3 ถึงสัปดาห์ที่ 6 หลังจากดอกบาน	
ตารางที่ 19	82
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	
ตารางที่ 20	83
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผลของหน่วยการทดลองที่ ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	
ตารางที่ 21	84
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเนื้อผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	
ตารางที่ 22	85
การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเปลือกผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 23 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของไส้ผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	86
ตารางที่ 24 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของไส้ผลของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	87
ตารางที่ 25 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของเมล็ดของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	88
ตารางที่ 26 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของเมล็ดของหน่วยการทดลอง ที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	89
ตารางที่ 27 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยลักษณะต่างๆของผลหลังการเก็บเกี่ยว ของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	96
ตารางที่ 28 สีของผิวผล สีของเนื้อผล สีของเมล็ดของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่น ด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 0, 10, 15 และ 20 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	98
ตารางที่ 29 จำนวนดอกต่อต้นของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง ทำการสังเกตด้วยการนับจำนวนดอกต่อต้นในช่วงดอกระยะที่ 3 ถึงสัปดาห์ที่ 6 หลังจากดอกบาน	105

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 30 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	106
ตารางที่ 31 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยน้ำหนักของผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	107
ตารางที่ 32 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเนื้อผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	108
ตารางที่ 33 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความหนาของเปลือกผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	109
ตารางที่ 34 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของไส้ผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	110
ตารางที่ 35 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของไส้ผลของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	111
ตารางที่ 36 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความกว้างของเมล็ดของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	112

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 37 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความยาวของเมล็ดของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	113
ตารางที่ 38 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยลักษณะต่างๆของผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 13 สัปดาห์	120
ตารางที่ 39 สีของผิวผล สีของเนื้อผล สีของเมล็ดของหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃ อัตราความเข้มข้น 0, 100, 150 และ 200 ส่วนในล้านส่วน และจำนวนครั้งในการฉีดพ่น 1, 3 และ 5 ครั้ง เป็นระยะเวลา 14 สัปดาห์	122

สารบัญภาพ

		หน้า
ภาพที่ 1	แสดงพัฒนาการของดอกน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียว การเกิดสีแดงที่ด้านในของกลีบดอก เกสรตัวผู้ และเกสรตัวเมีย จากระยะตูมดอกจนถึงดอกระยะที่แปด	48
ภาพที่ 2	แสดงพัฒนาการของน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวจากการเกิดดอกจนถึงผลแก่สามารถเก็บเกี่ยวผลได้	49
ภาพที่ 3	แสดงพัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ไม่ได้ฉีดพ่นด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช	63
ภาพที่ 4	แสดงพัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA อัตราความเข้มข้น 200 ส่วนในล้านส่วน ฉีดพ่นจำนวน 1 ครั้ง	64
ภาพที่ 5	แสดงพัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D อัตราความเข้มข้น 20 ส่วนในล้านส่วนฉีดพ่นจำนวน 5 ครั้ง	90
ภาพที่ 6	แสดงพัฒนาการของผลน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA_3 ในอัตราความเข้มข้น 200 ส่วนในล้านส่วนฉีดพ่นจำนวน 1 ครั้ง	114
ภาพที่ 7	แสดงการพัฒนาการสีของเมล็ดน้อยหน้าพันธุ์หนึ่งสีเขียวของหน่วยการทดลองที่ไม่ได้ฉีดพ่นด้วยสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช และหน่วยการทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร NAA, 2,4-D และ GA_3	123

สารบัญภาพผนวก

		หน้า
ภาพผนวกที่ 1	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความหวาน ของน้ำตาลในผลหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิตของหน่วยทดลองที่ ฉีดพ่นด้วยสาร NAA	136
ภาพผนวกที่ 2	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อน้ำหนักของ ผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D	136
ภาพผนวกที่ 3	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อปริมาณของ ผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D	137
ภาพผนวกที่ 4	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อน้ำหนักของ เนื้อผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วย สาร 2,4-D	137
ภาพผนวกที่ 5	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อน้ำหนักของ เปลือกผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วย สาร 2,4-D	138
ภาพผนวกที่ 6	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อน้ำหนักของ เมล็ดหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D	138
ภาพผนวกที่ 7	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อจำนวนของ เมล็ดหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร 2,4-D	139
ภาพผนวกที่ 8	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อจำนวนตา ของเปลือกผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วย สาร 2,4-D	139
ภาพผนวกที่ 9	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความหวาน ของน้ำตาลในผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วย สาร 2,4-D	140
ภาพผนวกที่ 10	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความกว้าง ผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃	140
ภาพผนวกที่ 11	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความหนา เนื้อผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA ₃	141

สารบัญภาพผนวก (ต่อ)

		หน้า
ภาพผนวกที่ 12	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อน้ำหนักของเปลือกผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA_3	141
ภาพผนวกที่ 13	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความยาวไส้ผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA_3	142
ภาพผนวกที่ 14	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อจำนวนตาของเปลือกผลหลังการเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA_3	142
ภาพผนวกที่ 15	ปฏิกิริยาสัมพันธ์กันของปัจจัยที่ 1 และปัจจัยที่ 2 ต่อความหวานของน้ำตาลในผลหลังเก็บเกี่ยวของหน่วยทดลองที่ฉีดพ่นด้วยสาร GA_3	143
ภาพผนวกที่ 16	ปริมาณน้ำฝน (มม.) อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด(องศาเซลเซียส) และปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) สถานีอากาศเกษตร ศูนย์ฝึกนิสิตเกษตรปากช่อง อ.ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2537	144
ภาพผนวกที่ 17	ปริมาณน้ำฝน (มม.) อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด(องศาเซลเซียส) และปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์) สถานีอากาศเกษตร ศูนย์ฝึกนิสิตเกษตรปากช่อง อ.ปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา พ.ศ. 2538	145