สารบัญ

หน้า

สารบัญ ..... (1)
สารบัญตาราง ..... (2)
สารบัญตารางภาคผนวก ..... (5)
สารบัญภาพ ..... (11)
บทนำ 1
แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 3
เงาะ 3
ถิ่นกำเนิดของเงาะ และการแพร่กระจาย 3
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของเงาะ 3
ชนิด และสายสายพันธุ์ที่นิยมปลูกเพื่อการค้า 8
ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกดอกของเงาะ 9
การจัดการต้นเงาะให้พร้อมเพื่อการออกดอก 10
ระยะการพัฒนาของเงาะ 10
ดัชนีการเก็บเกี่ยวผลเงาะ 14
สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 15
บทบาทของสารควบคุมการเจริญเติบโตของพืชต่อการพัฒนา และเพิ่มขนาดของผล 16
ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้สารควบคุมการเจริญเติบโตของพืช 23
เกณฑ์การจัดระดับคุณภาพเงาะ 25
อุปกรณ์และวิธีการ 27
อุปกรณ์ 27
วิธีการทดลอง 27
ผลและการวิจารณ์ 32
ผลการทดลอง 62
วิจารณ์ผลการทดลอง 62
สรุปผลและข้อเสนอแนะ 70
เอกสารและสิ่งอ้างอิง 72
ภาคผนวก 79
ประวัติย่อผู้วิจัย 102

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ข้อกำหนดเรื่องขนาดของเงาะผลเดี่ยว	25
2	ความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	33
3	ความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	34
4	ความหนาเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง ในวันเก็บเกี่ยว	34
5	ความกว้างของเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	35
6	ความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	35
7	ความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	36
8	น้ำหนักผลสดของเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	37
9	น้ำหนักเปลือกของเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	38
10	น้ำหนักของเมล็ดเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	38
11	น้ำหนักของเนื้อเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	39
12	การเปรียบเทียบเกรดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนตาม มกอช. ในวันเก็บเกี่ยว	39
13	ความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	42
14	ความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	43
15	ความหนาเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	43

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
16	ความกว้างเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	44
17	ความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	44
18	ความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	45
19	น้ำหนักผลสดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	46
20	น้ำหนักเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	47
21	น้ำหนักของเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	47
22	น้ำหนักของเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	48
23	การเปรียบเทียบเกรดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนตาม มกอช. ในวันเก็บเกี่ยว	48
24	ความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	51
25	ความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ก่อนการฉีดพ่นสาร หลังฉีดพ่นสารครบ 3 ครั้ง และวันเก็บเกี่ยว	52
26	ความหนาเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	52
27	ความกว้างเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	53
28	ความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	53
29	ความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	54

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยรามคำแหง

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
30	น้ำหนักผลสดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	55
31	น้ำหนักเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	56
32	น้ำหนักของเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	56
33	น้ำหนักเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว	57
34	การเปรียบเทียบเกรดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนตาม มกอช. ในวันเก็บเกี่ยว	57
35	การเปรียบเทียบผลของ GA, NAA และ BS ที่มีต่อการเพิ่มความยาว ความกว้าง น้ำหนักผลสด น้ำหนักเนื้อผลของเงาะพันธุ์โรงเรียน	60
36	ผลาของการใช้สาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ต่อการเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน	67
37	ผลของการใช้สาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ต่อการเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน	68
38	ผลของการใช้สาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ต่อการเพิ่มขนาดและน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน	69

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก **หน้า**

1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน 80

2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน 80

3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 81

4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน 81

5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน 82

6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนก่อนการฉีดพ่นสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 82

7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 83

8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความกว้างเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน..... 83

9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน..... 84

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก **หน้า**

10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 84

11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 85

12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 85

13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 86

14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 86

15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน 87

16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน 87

17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 88

18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน 88

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก **หน้า**

19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน 89

20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 89

21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 90

22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความกว้างเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 90

23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 91

24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 91

25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 92

26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 92

27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 93

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก **หน้า**

28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยวเมื่ออายุผล 98-110 วัน หลังดอกบาน 93

29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน..... 94

30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน..... 94

31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความยาวของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน..... 95

32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 63 วัน หลังดอกบาน..... 95

33 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 84 วัน หลังดอกบาน..... 96

34 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านการเจริญเติบโตด้านความกว้างของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน..... 96

35 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 97

36 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความกว้างเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 97

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวก **หน้า**

37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความยาวเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 98

38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านความหนาเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 98

39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 99

40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเปลือกของผลเงาะพันธุ์โรงเรียนเมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 99

41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเมล็ดของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 100

42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ด้านน้ำหนักเนื้อของผลเงาะพันธุ์โรงเรียน เมื่อได้รับสาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล. ในวันเก็บเกี่ยว เมื่ออายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 100

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญภาพ

ภาพประกอบ **หน้า**

1 ภาพแสดงแหล่งเพาะปลูกเงาะในประเทศไทย 4
2 ลักษณะของต้นเงาะ 5
3 ใบเงาะ 5
4 ดอก ลักษณะดอกไม่สมบูรณ์ และลักษณะดอกสมบูรณ์เพศ 7
5 ผลเงาะภายนอก และผลเงาะภายใน 7
6 เนื้อเงาะ 8
7 เมล็ดเงาะ 8
8 ลักษณะของผลเงาะสัปดาห์ที่ 1-5 หลังดอก 11
9 ลักษณะของผลเงาะสัปดาห์ที่ 5-7 หลังดอกบาน 11
10 ลักษณะของผลเงาะสัปดาห์ที่ 7-9 หลังดอกบาน 12
11 ลักษณะของผลเงาะสัปดาห์ที่ 9-14 หลังดอกบาน 12
12 รูปแบบการเจริญเติบโตของผล 13
13 ระยะการพัฒนาของดอกเงาะ 14
14 สีผลที่เหมาะสมต่อการเก็บเกี่ยว 15
15 โครงสร้างของ Indole Acetic Acid (IAA) 17
16 โครงสร้างของสารสังเคราะห์กลุ่ม Naphthalene Acid 18
17 โครงสร้างของ GA_3 19
18 สูตรโครงสร้าง Brassinosteroid 22
19 สีของผลเงาะตามดัชนีของการเก็บเกี่ยวโดยเทียบสีจากสมุดเทียบสี 31
20 ผลการใช้สาร GA_3 ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล กับผลเงาะพันธุ์โรงเรียน ในวันเก็บเกี่ยวที่อายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 40
21 ผลการใช้สาร NAA ที่ระดับความเข้มข้น 0, 25, 50 และ 75 มก./ล. กับผลเงาะพันธุ์ โรงเรียนในวันเก็บเกี่ยวที่อายุผล 110 วัน หลังดอกบาน 49
22 ผลการใช้สาร BS ที่ระดับความเข้มข้น 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 มก./ล กับผลเงาะพันธุ์ โรงเรียนในวันเก็บเกี่ยวที่อายุผล 98 วัน หลังดอกบาน 58

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี