

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	19
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
การทดลองที่ 1	28
การทดลองที่ 2	52
บทที่ 5 วิเคราะห์ผลการทดลอง	57
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	61
เอกสารอ้างอิง	62
ภาคผนวก	67
ประวัติผู้เขียน	80

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1 ขนาดของผลสตรอเบอร์รี่ในช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโตต่างกัน	6
2 ปริมาณกรดส่วนใหญ่ที่พบในผลไม้สุก	11
3 ปริมาณวิตามินซีของผลไม้บางชนิด	13
4 เปอร์เซ็นต์รูปร่างของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่ระยะการเก็บเกี่ยวต่างกัน	29
5 เปอร์เซ็นต์รูปร่างของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่ระยะการเก็บเกี่ยวต่างกัน	30
6 ขนาดของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่ระยะการเก็บเกี่ยวต่างกัน	31
7 ขนาดของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่ระยะการเก็บเกี่ยวต่างกัน	32
8 ลักษณะทางกายภาพของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	33
9 ลักษณะทางกายภาพของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	34
10 คุณภาพทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	41
11 คุณภาพทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	42
12 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลาแลคตุโรเนสของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	52
13 การเปลี่ยนแปลงกิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลาแลคตุโรเนสของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	53
14 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลาแลคตุโรเนสกับความแน่นเนื้อ, ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่โคเตรทของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	54
15 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างกิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลาแลคตุโรเนสกับความแน่นเนื้อ, ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่โคเตรทของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	55

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1 รูปร่างของผลสตอเบอร์รี่	7
2 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ในวันที่ 25 หลังดอกบานเต็มที่	35
3 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ในวันที่ 28 หลังดอกบานเต็มที่	35
4 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ในวันที่ 31 หลังดอกบานเต็มที่	36
5 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ในวันที่ 25 หลังดอกบานเต็มที่	36
6 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ในวันที่ 28 หลังดอกบานเต็มที่	37
7 ผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ในวันที่ 31 หลังดอกบานเต็มที่	37
8 ขนาดของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	43
9 ขนาดของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	43
10 ความแน่นเนื้อของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	44
11 ความแน่นเนื้อของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	44
12 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	45
13 ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	45
14 ปริมาณกรดที่ไต่เตรทได้ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	46
15 ปริมาณกรดที่ไต่เตรทได้ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	46
16 ปริมาณวิตามินซีของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	47
17 ปริมาณวิตามินซีของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	47
18 ปริมาณแอนโทไซยานินของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	48
19 ปริมาณแอนโทไซยานินของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	48
20 ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	49
21 ปริมาณน้ำตาลรีดิวซ์ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	49
22 ปริมาณน้ำตาลซูโครสของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	50
23 ปริมาณน้ำตาลซูโครสของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	50
24 ปริมาณน้ำตาลรวมของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	51
25 ปริมาณน้ำตาลรวมของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	51
26 กิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลูเตโรเนส ของผลสตอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50	56

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
27	กิจกรรมของเอนไซม์เอกโซ-โพลีกลูแคนดูโรเนส ของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70	56