

๗

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	25
บทที่ 4 ผลการทดลอง	41
การทดลองที่ 1 ลักษณะทางกายภาพและทางเคมีของผลสตรอเบอร์รี่ที่ระยะ พัฒนาสีต่างกัน	41
การทดลองที่ 2 ผลของแสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์ต่อการพัฒนาสีของ สตรอเบอร์รี่	51
การทดลองที่ 3 อัตราการหายใจของผลสตรอเบอร์รี่	55
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	57
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	63
เอกสารอ้างอิง	64
ภาคผนวก	70
ประวัติผู้เขียน	88

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	ขนาดของผลสตรอเบอร์รี่ในช่วงระยะเวลาการเจริญเติบโตต่างๆ กัน	7
2	ปริมาณกรดอะมิโนในสตรอเบอร์รี่	11
3	ปริมาณกรดส่วนใหญ่ที่พบในผลไม้สุก	23
4	ลักษณะทางกายภาพของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวผลเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์	42
5	เปอร์เซ็นต์รูปร่างของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70	44
6	ความกว้าง ความยาว และความหนาของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวผลเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์	45
7	คุณภาพทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวผลเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์	47
8	ปริมาณน้ำตาลรีดิวซิง ซูโครส และน้ำตาลทั้งหมดของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์	49
9	การยอมรับของผู้ทดสอบชิมต่อผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์	50
10	การพัฒนาสีของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 ที่ระยะสีผิวพัฒนาเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ ที่ให้แสงจากหลอดฟลูออเรสเซนต์และที่ไม่ให้แสง แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส นาน 3 วัน	52
11	คุณสมบัติทางกายภาพและส่วนประกอบทางเคมีของผลสตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 และ 70 เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส นาน 3 วัน	53
12	อัตราการหายใจของผลสตรอเบอร์รี่ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องนาน 1 วัน	55

ญ

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	โครงสร้างของผลสตรอเบอร์รี่	6
2	รูปร่างของผลสตรอเบอร์รี่	8
3	แอนโทไซยานิน	24
4	แผนภาพของสี	26
5	ชุดแผงควบคุมการไหลของอากาศ	27
6	แผนภาพชุดวัดอัตราการไหลของอากาศ	28
7	เครื่องให้แสงสตรอเบอร์รี่	29
8	ระยะความสุขของผลสตรอเบอร์รี่ที่เก็บเกี่ยวพิจารณาจากสีผิวเปลี่ยนเป็นสีแดง 25 50 และ 75 เปอร์เซ็นต์ตามลำดับ	32
9	ตำแหน่งเมล็ดของผลสตรอเบอร์รี่	43
10	สตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 50 ที่ให้แสงและไม่ให้แสง เก็บรักษานาน 3 วัน	54
11	สตรอเบอร์รี่พันธุ์พระราชทาน 70 ที่ให้แสงและไม่ให้แสง เก็บรักษานาน 3 วัน	54
12	อัตราการหายใจของผลสตรอเบอร์รี่ที่เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง	56