

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
รายการตาราง	ง
รายการรูปประกอบ	๗
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของโครงการวิจัย	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	3
1.3 สมมติฐานและแนวความคิดของโครงการวิจัย	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์	3
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	4
2.1 มะม่วงโชคอนันต์	4
2.2 ปัญหาของการส่งออกของมะม่วง	4
2.3 กล้วยไข่	5
2.4 ความสำคัญทางเศรษฐกิจของกล้วยไข่	6
2.5 ทูเรียน	7
2.6 สถานการณ์การผลิตทูเรียนของไทย	8
2.7 การฉายรังสี	9
2.8 การจำแนกชนิดของรังสี	10
2.9 การฉายรังสีในผลิตภัณฑ์	12
2.10 การฉายรังสีผลไม้	13
2.11 ไคโตซาน	15

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	18
<u>การทดลองที่ 1</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและ คุณภาพในการรับประทานของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์เก็บรักษาที่อุณหภูมิ	18
20 องศาเซลเซียส	
<u>การทดลองที่ 2</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเคมีและ คุณภาพในการรับประทานของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์เก็บรักษาที่อุณหภูมิ	19
13 องศาเซลเซียส	
<u>การทดลองที่ 3</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพ ของกล้วยไข่	21
<u>การทดลองที่ 4</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาร่วมกับการเคลือบไคโตซานต่อการ เปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพของกล้วยไข่	27
<u>การทดลองที่ 5</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมีและกระบวนการสุกของผลทุเรียน	27
บทที่ 4 ผลการทดลอง	36
<u>การทดลองที่ 1</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและ คุณภาพในการรับประทานของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์เก็บรักษาที่อุณหภูมิ	36
20 องศาเซลเซียส	
<u>การทดลองที่ 2</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพเคมีและ คุณภาพในการรับประทานของมะม่วงพันธุ์โชคอนันต์เก็บรักษาที่อุณหภูมิ	48
13 องศาเซลเซียส	
<u>การทดลองที่ 3</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพ ของกล้วยไข่	59
<u>การทดลองที่ 4</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาร่วมกับการเคลือบไคโตซานต่อการ เปลี่ยนแปลงทางเคมีกายภาพของกล้วยไข่	79
<u>การทดลองที่ 5</u> ศึกษาผลของรังสีแกมมาต่อการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ เคมีและกระบวนการสุกของผลทุเรียน	99

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 5 วิจัยรณั้ผลการทดลอง	112
บทที่ 6 สรรูปผลการทดลอง	124
เอกสารอ้างอิง	127
ภาคผนวก ก.การวิเคราะห์ทางสถิติ	136