

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 การศึกษาระดับความเข้มข้นที่เหมาะสมของ carnauba wax ในการเคลือบผิวผลิตภัณฑ์พริกขี้หนูจักรพรรดิ 4 ระดับความเข้มข้นคือ 0, 0.5, 1.0 และ 1.5 เปอร์เซ็นต์ โดยบรรจุผลในถุงพลาสติกเจาะรู เก็บรักษาที่อุณหภูมิ 3 องศาเซลเซียส

1. การเคลือบผิวด้วย carnauba wax ความเข้มข้นคือ 0.5, 1.0 และ 1.5 เปอร์เซ็นต์ สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน 18 วัน มากกว่าการไม่เคลือบผิวที่เก็บรักษาได้เพียง 15 วัน
2. การเคลือบผิวด้วย carnauba wax ความเข้มข้นคือ 0.5 เปอร์เซ็นต์ มีผลช่วยลดการเน่าเสียและน้ำหนักแห้งเมล็ดได้ดีที่สุด
3. การใช้สารเคลือบผิวไม่มีผลต่อการสูญเสียน้ำหนัก, ความแน่นเนื้อ, เปอร์เซ็นต์น้ำหนักแห้งของเปลือกและเนื้อ, การเปลี่ยนแปลงสีผิว ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ), การเกิดอาการเปลือกสีน้ำตาล, คุณภาพในการบริโภค, TSS, TA, total sugars, reducing sugars, แอนโทไซยานิน สารประกอบฟีนอลิก และ ฟลาโวนอยด์

การทดลองที่ 2 การศึกษาชนิดของสารเคลือบผิว 3 ชนิด คือ carnauba wax, TEYCER-K และ TEYCER-P เปรียบเทียบกับการไม่เคลือบผิวผลิตภัณฑ์พริกขี้หนูจักรพรรดิ โดยบรรจุผลในถุงพลาสติกเจาะรูเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 3 องศาเซลเซียส

1. การเคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวทั้งสามชนิด สามารถยืดอายุการเก็บรักษาได้นาน 18 วัน มากกว่าการไม่เคลือบผิวที่เก็บรักษาได้เพียง 12 วัน
2. การใช้สารเคลือบผิว TEYCER-P มีผลต่อการเน่าเสีย, การสูญเสียน้ำหนักสูญเสียน้ำหนัก, อาการเปลือกสีน้ำตาล, คุณภาพในการบริโภค, น้ำหนักแห้งของเปลือก เนื้อและเมล็ด, สารประกอบฟีนอลิกทั้งหมดและฟลาโวนอยด์, TSS, TA, total sugars, reducing sugars ความแน่นเนื้อและยืดอายุการเก็บรักษาได้ดีกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการไม่เคลือบผิว
3. การใช้สารเคลือบผิวไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสีผิว ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ) และแอนโทไซยานิน

All rights reserved