

ชื่อเรื่อง	ผลของอนุหภูมิ สาร Diphenylamine และสารเคลือบผิว Sta-fresh 7055 ต่ออาการระคายเคืองผิวหนังในพริกหวาน
ผู้แต่ง	วารางคณา ทองพระพักตร์
ที่มา	วิทยาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว) คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 159 หน้า. 2547.
คำสำคัญ	วิตามินซี; อาการระคายเคืองผิวหนัง; diphenylamine; คุณภาพ; Star-fresh 7055; พริกหวาน

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอนุหภูมิ การใช้สาร diphenylamine และสารเคลือบ Star-fresh 7055 ต่อการเกิดอาการระคายเคืองผิวหนังในพริกหวาน โดยแบ่งเป็น 3 การทดลองคือ การทดลองที่ 1 ศึกษาผลของอนุหภูมิ 1 4 7 และ 25 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 85 ต่อการเกิดอาการระคายเคืองผิวหนังในพริกหวาน พบว่าการเก็บรักษาพริกหวานที่อนุหภูมิ 1 องศาเซลเซียส ทำให้เกิดอาการระคายเคืองผิวหนังมากกว่าที่อนุหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ในขณะที่การเก็บรักษาพริกหวานที่อนุหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ไม่ปรากฏอาการระคายเคืองผิวหนังและการเก็บรักษาพริกหวานที่อนุหภูมิ 7 องศาเซลเซียส มีคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคมากที่สุด การทดลองที่ 2 ศึกษา ผลของการใช้สาร diphenylamine ที่ระดับความเข้มข้น 8 12 และ 16 mM ร่วมกับอนุหภูมิที่ 7 และ 13 องศาเซลเซียส ต่อการลดอาการระคายเคืองผิวหนังในพริกหวานพบว่าการใช้สาร diphenylamine ที่ระดับความเข้มข้น 12 mM ร่วมกับการเก็บรักษาที่อนุหภูมิ 7 องศาเซลเซียส หรือที่ 13 องศาเซลเซียส สามารถลดการเกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง อัตราการหายใจ การผลิตเอทิลีน การสูญเสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงปริมาณวิตามินซี การเกิด lipid oxidation และมีคะแนนการยอมรับของผู้บริโภคสูงกว่าชุดการทดลองอื่นๆ การทดลองที่ 3 ศึกษาผลของสารเคลือบผิวที่รับประทานได้ โดยใช้สาร Star-fresh 7055 ความเข้มข้นร้อยละ 5 10 และ 15 ต่อการลดอาการระคายเคืองผิวหนังในพริกหวานระหว่างการเก็บรักษาที่อนุหภูมิ 7 และ 13 องศาเซลเซียส พบว่าการใช้สารเคลือบผิวความเข้มข้นร้อยละ 10 สามารถลดการเกิด ปริมาณ lipid oxidation การรั่วไหลของประจุ การเกิดอาการระคายเคืองผิวหนัง อัตราการหายใจและค่าแรงเหนือน นอกจากนี้ยังมีการยอมรับของผู้บริโภคในด้านความกรอบและการยอมรับโดยรวมมากกว่าการเคลือบผิวที่ระดับความเข้มข้นอื่นๆ