

ชื่อเรื่อง ผลของสารเคลือบผิว Stafresh 7055 ต่อการเกิดอาการสะท้านหนาวในสับประรดพันธุ์ตราดสีทอง  
ผู้แต่ง จุติรัตน์ กฤตยาภิรมย์  
ที่มา วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สายวิชา เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี. 2547. 137 หน้า  
คำสำคัญ กรดแอสคอร์บิก ; สับประรดพันธุ์ตราดสีทอง ; สารเคลือบผิว

### บทคัดย่อ

การศึกษาผลของอุณหภูมิต่อการเกิดอาการสะท้านหนาวของสับประรดพันธุ์ตราดสีทอง โดยเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 10 13 และ 20 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 90 พบว่า ผลสับประรดที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสไม่แสดงอาการสะท้านหนาว ในขณะที่ผลสับประรดที่เก็บที่อุณหภูมิ 10 และ 13 องศาเซลเซียสแสดงอาการสะท้านหนาวที่รุนแรงขึ้นตามระยะเวลาในการเก็บรักษา โดยที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียสเกิดอาการสะท้านหนาวที่รุนแรงกว่าที่อุณหภูมิ 13 องศาเซลเซียส อาการสะท้านหนาวนี้ส่งผลให้สับประรดมีอัตราการหายใจ อัตราการผลิตเอทิลีนและกิจกรรมของเอนไซม์ ACC oxidase (ACO) เพิ่มขึ้น และมีผลทำให้เอนไซม์ catalase, superoxide dismutase และ ascorbate peroxidase (APX) มีกิจกรรมลดลง รวมถึงการลดลงอย่างรวดเร็วของปริมาณ ACC และปริมาณกรดแอสคอร์บิก จากการทดลองการใช้สารเคลือบผิว Stafresh 7055 ต่อการควบคุมการเกิดอาการสะท้านหนาวพบว่า สารเคลือบผิว Stafresh 7055 สามารถชะลอการเกิดอาการสะท้านหนาว การเปลี่ยนแปลงสีเปลือก และสีเนื้อ การสูญเสียน้ำหนัก ลดการสูญเสีย ความแน่นเนื้อ การสูญเสียปริมาณน้ำตาลและการสูญเสียปริมาณกรดแอสคอร์บิก นอกจากนี้ยังสามารถลดอัตราการหายใจและการผลิตเอทิลีนอีกด้วย โดยผลสับประรดที่เคลือบผิวด้วย Stafresh 7055 ที่ความเข้มข้นร้อยละ 30 สามารถชะลอการเกิดอาการสะท้านหนาว และรักษาคุณภาพได้ดีที่สุด โดยมีอายุการเก็บรักษานาน 30 วัน