

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ ผลของการเคลื่อนผู้ต่ออายุการเก็บรักษา
มะม่วงพันธุ์หนึ้งกลางวัน

ชื่อผู้เขียน นางพนารัตน์ เดชกุลทอง
วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาสื่อสารมวลชน

คณะกรรมการตรวจสอบการขออนุมัติสิ่งปฏิกูลนี้ ใช้เวทบานพันธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรรถนพ วราอัศวบติ ประชานกรรมการ
อาจารย์ ดร.พันธุ์ มาไฟโรจน์ กรรมการ
อาจารย์ ดร.อุรากาษณ์ สואดสูด กรรมการ

บทคัดย่อ

การเคลือบพิวเมที่ม่วงพื้นสีเหลืองกลางวัน ด้วย Sta-Fresh 360 ความเข้มข้น 50 % และ 100 % กับ Sta-Fresh 560 ความเข้มข้น 25 % และ 50 % ก่อนนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียล พบว่าไม่สามารถลดอัตราสูญเสียได้ แต่สามารถยึดอายุการวางจำหน่าย ชิ้นพิจารณาจากการสูญเสียน้ำหนัก หรือปัจจุบันการเกิดโรค โดยพบว่ากลุ่มที่เคลือบพิวด้วย Sta-Fresh 560 ความเข้มข้น 50 % จะช่วยลดการเปลี่ยนแปลงตั้งกล่าวได้ดีที่สุด คือยึดอายุการวางจำหน่ายได้ 11 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่เคลือบพิว ในขณะที่กลุ่มที่เคลือบพิวด้วย Sta-Fresh 360 ความเข้มข้น 100 % ยึดอายุการวางจำหน่ายได้ 5 วัน กลุ่มเคลือบพิวด้วย Sta-Fresh 560 ความเข้มข้น 50 % และ Sta-Fresh 560 ความเข้มข้น 25 % ยึดอายุการวางจำหน่ายได้ 2 วัน ในขณะที่กลุ่มไม่เคลือบพิวมีอายุการวางจำหน่าย 15 วัน

การเคลือบผ้าด้วย Sta-Fresh 360 และ 560 ที่ความเข้มข้นดังกล่าว มีผลไม่มากต่อคุณภาพด้านต่าง ๆ ของผลไม้พันธุ์หนังกลางวัน คือการเปลี่ยนแปลงค่าความแน่นเนื้อ ปริมาณของเชิงหั้งหมด ปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ วิตามินซี ปริมาณกรด pH น้ำตาลรีดิวช์ และปริมาณคาร์โบไฮเดรทหั้งหมด และพบว่าการเปลี่ยนแปลงปริมาณของเชิงที่ละลายน้ำได้ ในระหว่างการเก็บรักษามีความสัมพันธ์สูงมากกับชนิดน้ำยาและรักษากลางวัน ซึ่งน้ำที่จะใช้เป็นเกล็ดที่ปั่งชี้คุณภาพของมะม่วงพันธุ์หนังกลางวันได้

Research Title Effect of Waxing on Storage Life of Mangoes
 (Mangifera indica L.) cv.Nang Klangwun

Author Mrs.Panarat Dechgooltong

M.S. Teaching Biology

Examining Committee :

Assistant Professor Dr. Onnop Wara-Aswapati	Chairman
---	----------

Lecturer Dr. Pantawee Mapairoje	Member
---------------------------------	--------

Lecturer Dr. Uraporn Sardsud	Member
------------------------------	--------

Abstract

Nang Klangwun mangoes were coated with 50 % and 100 % Sta-Fresh 360 or 25 % and 50 % Sta-Fresh 560 then stored at 25°C. Waxing did not delay ripening but extended marketable life, as indicated by delayed weight loss, and reduced disease incidence. Fifty percent Sta-Fresh 560 gave the best result in extending shelf life by 11 days compared with non-waxed mangoes. One hundred percent Sta-Fresh 360 extended shelf life by 5 days. Fifty percent Sta-Fresh 360 and 25 % Sta-Fresh 560 extended shelf life by 2 days. Non-waxed mangoes had shelf life of 15 days.

Waxing treatments had less effect on the quality of Nang Klangwun mangoes, as judged by a change in firmness, total solids, total soluble solids, vitamin C, total titratable acidity, pH, reducing sugars and total non-structural carbohydrates. Changes in total soluble solids of Nang Klangwun mangoes during storage was highly correlated with eating quality assessment score. It is suggested that measurement of total soluble solids can be used as a quality index of this mango.