ชื่อ เรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ ผลของความตันและอุณหภูมิต่ำต่ออายุการ เก็บ รักษามะม่วงพันธุ์หนังกลางวันและ เขียว เสวย

ชื่อผู้ เขียน

นาย ธีระ โอ่งวัลย์

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาการสอนชีววิทยา

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรรณพ วราอัศวปติ ประธานกรรมการ อาจารย์ ดร. พันทวี่ มาไพโรจน์ กรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิชชา สอาดสุด กรรมการ

บทคัดหล

การ เก็บรักษามะม่วงพับธุ์หนังกลางวันและ เขียว เสวย หลังจากให้ผลมะม่วงอยู่ในสภาพ ความดันค่ำ 160 และ 260 มม.ปรอท เป็น เวลา 1,.2, 4 และ 12 ชั่วโมง ก่อนนำไป เก็บ รักษาที่อุฒหภูมิห้อง (27-33° ซ.) และอุฒหภูมิ 13° ซ. พบว่ามะม่วงพันธุ์หนังกลางวัน กลุ่มที่ให้ ความดัน 160 มม.ปรอท ชุดที่ เก็บรักษาไว้ที่อุฒหภูมิท้องสามารถชะลอการสุกได้ โดยมีค่าความ แน่น เนื้อ การ เปลี่ยนแปลงสีผิว และค่าการ เปลี่ยนแปลงคุณภาพ แตกค่างจากกลุ่มที่ให้ความดัน 260 มม.ปรอท และกลุ่มควบคุม ส่วนมะม่วงหนังกลางวันชุดที่ เก็บที่อุฒหภูมิ 13° ซ. และใน มะม่วงเขียว เสวยทั้งที่อุฒหภูมิห้อง และ 13° ซ. สภาพความดันค่ำแสดงผลไม่ชัด เจน การ เก็บ รักษาในสภาพอุณหภูมิค่ำ (13° ซ.) สามารถชะลอการสุกของผลมะม่วงทั้งสองพันธุ์ได้อย่างชัด เจน สามารถยืดอายุการ เก็บรักษามะม่วงพันธุ์หนังกลางวันได้นานประมาณ 35 วัน และพันธุ์ เขียว เสวยได้นาน 19 วัน เมื่อ เปรียบ เทียบกับชุดที่ เก็บรักษาที่อุฒหภูมิห้อง ซึ่งสามารถ เก็บรักษาได้ นานประมาณ 10 วัน และ 5 วัน โดยยังมีคุณภาพ เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในลักษณะของมะม่วง วันประทานสุกและมะม่วงรับประทานดิน ตามลำดับ

การ เปลี่ยนแปลงคำความแน่น เนื้อของมะม่วงพันธุ์ เขียว เสวยระหว่างการ เก็บรักษามี ความสัมพันธ์สูงมากกับคะแนนการยอมรับโดยการประ เมิน จึงน่าจะสามารถใช้ เป็น เกณฑ์ตัดสินอายุ การ เก็บรักษาได้ Research Title

Effect of Low Pressure and Temperature on Storage
Life of Mangoes (Mangifera indica L.) cv. Nang
Klangwun and Keaw Sawoey

Author

Mr. Teera Ongvul

M.S.

Teaching Biology

Examining Committee :

Assist. Prof. Dr. Onnop Wara-Aswapati Chairman
Lecturer Dr. Pantawee Mapairoje Member
Assist. Prof. Dr. Vitcha Sardsud Member

Abstract

Storage of Nang Klangwun and Keaw Sawoey mangoes at temperature (27-33°c.) and 13°c. after low pressure treatment at 160 260 mm.Hg for 1, 2, 4 and 12 hours was studied. Nang Klangwun mangoes treated with 160 mm.Hg pressure and stored at room temperature delayed ripening, compared with those treated with pressure or the control group as indicated by changes mm.Hg firmness, skin color and other quality factors. Low pressure treatment had less effect when Nang Klangwun mangoes were stored at 13°c. and had very little effect on Keaw Sawoey mangoes both at room temperature and 13°c. Storage of mangoes at 13°c. markedly delayed ripening of both cultivars. The storage life of Nang Klangwun mangoes was extended to 35 days and that of Keaw Sawoey mangoes to 19 days, while at room temperature they could be stored for only 10 and 5

days, as judged by a taste panel for ripe Nang Klangwun and green Keaw Sawoey mangoes quality respectively.

Changes in firmness of Keaw Sawoey mangoes during storage was highly correlated with the eating quality assessment score. It is suggested that firmness can be used as a citerion to determine the storage life of this mango.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved