

ชื่อเรื่อง	การยืดอายุการวางจำหน่ายของผลมะนาวโดยสารเคลือบผิวจากไขผึ้ง
ผู้แต่ง	เกศรัตน์ วิสว ไพบูลย์วิลาวัลย์ คำปวนจารุณี จุงกลาง และจ่านงค์ อุทัยบุตร
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):323-326. 2555.
คำสำคัญ	การเคลือบผิว การสูญเสียน้ำหนัก การเกิดกลิ่นผิดปกติ

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของสารเคลือบผิวจากไขผึ้งต่อการยืดอายุการวางจำหน่ายของผลมะนาว โดยการนำผลมะนาวไปแช่น้ำร้อนที่อุณหภูมิ 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 นาที แล้วเคลือบผิวผลด้วยสารเคลือบผิวจากไขผึ้งที่ระดับความเข้มข้น 0, 2, 4, 6, 8 และ 10 เปอร์เซ็นต์ แล้วนำไปเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 ± 1 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 80-85 เปอร์เซ็นต์และที่อุณหภูมิปกติ (30 ± 3 องศาเซลเซียส) ความชื้นสัมพัทธ์ 65-70 เปอร์เซ็นต์ ผลการทดลองพบว่าการใช้สารเคลือบผิวสามารถชะลอการสูญเสียน้ำหนักได้ดีกว่าชุดที่ไม่ได้ใช้สารเคลือบผิว โดยเฉพาะที่ระดับความเข้มข้น 6, 8 และ 10 เปอร์เซ็นต์ นั้น ผลมะนาวสูญเสียน้ำหนักต่ำกว่าชุดการทดลองอื่นๆ ตลอดการเก็บรักษาและเปลือกมะนาวยังคงมีสีเขียว แต่เกิดกลิ่นผิดปกติในผลมะนาวชุดที่เคลือบผิวที่ระดับความเข้มข้น 8 และ 10 เปอร์เซ็นต์ ตั้งแต่วันที่ 16 และ 12 และตั้งแต่วันที่ 10 และ 6 ของการเก็บรักษา เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และสภาพอุณหภูมิในการวางจำหน่ายที่ 30 องศาเซลเซียส ในขณะที่ผลมะนาวที่ไม่ได้เคลือบผิวและเคลือบผิว ทั้งชุดที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 25 และ 30 องศาเซลเซียส ที่ระดับความเข้มข้น 2, 4 และ 6 เปอร์เซ็นต์ ไม่เกิดกลิ่นผิดปกติ แต่จะสั้นอายุการวางจำหน่ายเมื่อเก็บรักษาไว้เป็นเวลา 20, 22, 26 วัน และ 6, 12, 14 วัน ตามลำดับ เนื่องจากมีการสูญเสียน้ำหนักมากกว่า 12 เปอร์เซ็นต์ การใช้สารเคลือบผิวจากไขผึ้งที่ระดับความเข้มข้นร้อยละ 6 สามารถยืดอายุการวางจำหน่ายของผลมะนาวได้ดีที่สุดทั้งอุณหภูมิ 25 และ 30 องศาเซลเซียส ได้เป็นเวลา 26 และ 14 วัน ตามลำดับ โดยไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพในระหว่างการวางจำหน่าย