

ชื่อเรื่อง	การประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยร่วมกับสารเคลือบผิวเซลแลคเพื่อยืดอายุการเก็บรักษามะม่วงพันธุ์น้ำดอกไม้ (<i>Mangifera indica</i>)
ผู้แต่ง	วรรณมณฑน์ ชาญจารุจิตร อนุวัตร แจ่มชัด และ กมลวรรณ แจ่มชัด
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 137-140 (2553)
คำสำคัญ	มะม่วง; สารเคลือบ; น้ำมันหอมระเหย

บทคัดย่อ

มะม่วงเป็นไม้ผลเศรษฐกิจที่สำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย ปัญหาที่สำคัญของมะม่วงในระหว่างการเก็บรักษาและการส่งออก คือ การสูญเสียน้ำหนัก การสุกในระหว่างการขนส่งและความเสียหายอันเนื่องมาจากโรคหลังการเก็บเกี่ยว เช่น โรคแอนแทรกโนส ทำให้ผลิตผลไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อยืดอายุการเก็บรักษาและลดความเสียหายจากโรคหลังการเก็บเกี่ยวของมะม่วงน้ำดอกไม้ โดยการใช้น้ำมันหอมระเหยร่วมกับสารเคลือบผิวเซลแลคผสมน้ำมันหอมระเหย มะม่วงถูกเคลือบด้วยสารเคลือบเซลแลคความเข้มข้นร้อยละ 5 และสารเคลือบเซลแลคความเข้มข้นร้อยละ 5 ผสมน้ำมันตะไคร้หอมความเข้มข้นร้อยละ 0.5 แล้วเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (29 ± 2 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 60 ± 13.9) พบว่ามะม่วงที่เคลือบผิวด้วยสารเคลือบผิวทั้งสองชนิดนี้สามารถชะลอการสูญเสียน้ำหนัก การเปลี่ยนแปลงค่าความแข็ง ปริมาณกรดที่ไดเตรทได้ และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ในระหว่างการเก็บรักษา แต่ไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p > 0.05$) ระหว่างมะม่วงที่เคลือบด้วยสารเคลือบทั้งสองชนิดนี้ อย่างไรก็ตาม พบว่ามะม่วงที่เคลือบด้วยสารเคลือบเซลแลคความเข้มข้นร้อยละ 5 ผสมน้ำมันตะไคร้หอมความเข้มข้นร้อยละ 0.5 สามารถลดความเสียหายจากโรคได้มากกว่าการใช้น้ำมันหอมระเหยเพียงอย่างเดียว งานวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่าการใช้น้ำมันหอมระเหยร่วมกับสารเคลือบผิวเซลแลคสามารถยืดอายุการเก็บรักษามะม่วงได้อย่างมีประสิทธิภาพ