

**ชื่อเรื่อง** การใช้สารเคลือบผิวเจลว่านหางจระเข้เพื่อยืดอายุวางจำหน่ายของมะนาวพันธุ์แป้น

**ผู้แต่ง** ชมพูนุท บัวเพื่อน และ ลดาวัลย์ เลิศเลอวงศ์

**ที่มา** วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 101-104. 2557.

**คำสำคัญ** ว่านหางจระเข้; มะนาว; อายุวางจำหน่าย

#### บทคัดย่อ

ปัญหาสำคัญของผลมะนาวหลังเก็บเกี่ยวคือการเสื่อมคุณภาพและมีอายุการวางจำหน่ายสั้น ปัจจุบันมีรายงานการใช้สารเคลือบผิวเจลว่านหางจระเข้ในการยืดอายุการเก็บรักษาของผลิตผลหลายชนิด ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการวิจัยนี้เพื่อศึกษาผลของสารเคลือบผิวเจลว่านหางจระเข้ในการยืดอายุการวางจำหน่ายของผลมะนาวพันธุ์แป้น ทำการทดลองโดยเคลือบผิวผลมะนาวด้วยเจลว่านหางจระเข้ความเข้มข้น 0, 10, 25, 50, 75 และ 100 เปอร์เซ็นต์ แล้วบรรจุในถาดโฟมตัดแปลงบรรยากาศวางไว้ที่อุณหภูมิโดยรอบ ( $33 \pm 2^{\circ}\text{C}$ . และความชื้นสัมพัทธ์  $59.5 \pm 4$ ) ผลการศึกษาพบว่า การใช้สารเคลือบผิวเจลว่านหางจระเข้ความเข้มข้น 50 เปอร์เซ็นต์ สามารถยืดอายุวางจำหน่ายได้นานที่สุดคือ 29 วัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลมะนาวในชุดควบคุมที่มีอายุการวางจำหน่าย 17 วัน การเคลือบผิวสามารถชะลอการลดลงของค่า hue angle ได้ดีที่สุด อย่างไรก็ตามการสูญเสียน้ำหนักของผลมะนาว ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ของทุกกรรมวิธีมีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ