

การพัฒนาวัสดุห่อหุ้มผลทุเรียนพันธุ์หมอนทองเพื่อการส่งออก

ปิยะพงษ์ สอนแก้ว ประกาศิทธิ ชุ่มชื่น เพ็ญญา ศิริสลุง และ วรภัทร ลัคนทินวงศ์

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 48 (3) (พิเศษ): 351-354. (2560)

บทคัดย่อ

ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง เป็นสายพันธุ์ที่มีการส่งออกในปริมาณสูง โดยเฉพาะในรูปของผลสด ซึ่งปัญหาการส่งออกในรูปผลสด คือ กลิ่นไม่พึงประสงค์ ผลแตกและเกิดเชื้อจุลินทรีย์เข้าทำลาย การทดลองที่ผ่านมาใช้ active coating (fibre + active carbon) ในการลดกลิ่นและการแตกซึ่งพบว่า สามารถลดกลิ่นซัลเฟอร์และลดการแตกของผลทุเรียนได้ แต่ยังมีปัญหาด้านการเคลือบผลและสีผล การทดลองนี้จึงใช้ทุเรียนพันธุ์หมอนทอง อายุ 110 วัน หลังดอกบาน นำมาเคลือบผลด้วย active coating ร่วมกับ เคอคูมิน และเคลือบผิวผลด้านในด้วยคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและ active carbon เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 15 วัน ทำการเปรียบเทียบกับผลทุเรียนที่ไม่ได้เคลือบผล พบว่า การเคลือบผลด้วย active coating+เคอคูมินและสารเคลือบ active carbon ให้สีผลเป็นสีเหลืองสด สามารถชลอการสุกของผลทุเรียน สามารถลดการเกิดกลิ่นไม่พึงประสงค์ได้ และลดปริมาณเอทิลีนได้ ผลทุเรียนที่ไม่ได้เคลือบผลแต่ในวันที่ 8 หลังการเก็บเกี่ยว ขณะที่ผลที่เคลือบสามารถป้องกันการแตกได้มากกว่า 15 วัน หลังการเก็บเกี่ยว