

ชื่อเรื่อง บรรจุกัณฑ์ขายส่งผลมังคุดที่เหมาะสมภายใต้การสั่นสะเทือนจำลอง
ผู้แต่ง บัณฑิต จริโมภาส นเรนทร บุญส่ง อาทิตย์ จันทรศิริ และ วิเชฐ ศรีชลเพชร
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 258-261
คำสำคัญ มังคุด; บรรจุกัณฑ์; การสั่นสะเทือน

บทคัดย่อ

มังคุดเป็นผลไม้ที่เป็นที่นิยมบริโภคทั้งโดยชาวไทยและต่างประเทศมาก รัฐบาลได้นับว่าเสนอนโยบายการผลิต มังคุดคุณภาพดีเพื่อการส่งออก ผลมังคุดถูกนำไปและเสนอต่อผู้บริโภคในบรรจุกัณฑ์ บรรจุกัณฑ์ขายส่งได้ถูกพัฒนา ให้ผู้ขายปลีกทุนแรงมีต้องเตรียมการบรรจุใหม่ แต่ให้สามารถเปิดขายได้เลย บรรจุกัณฑ์ผลไม้ต่างประเทศที่นำเข้ามาใน ประเทศไทยมีพัฒนาการหลากหลายรูปแบบ ในขณะที่บรรจุกัณฑ์ผลไม้ของไทย รวมทั้งมังคุดยังมีพัฒนาการน้อย ปัจจุบันข้อมูลทางวิชาการเปรียบเทียบบรรจุกัณฑ์มังคุดในประเทศไทยยังไม่มี งานวิจัยนี้จึงมุ่งที่จะทดสอบเปรียบเทียบ การทำงานของบรรจุกัณฑ์ขายส่งผลมังคุดที่ใช้ในประเทศและเพื่อส่งออกในปัจจุบัน และเสนอบรรจุกัณฑ์ใหม่ที่มีความสามารถในการปกป้องผลมังคุดสำหรับการขนส่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ การศึกษาได้รวมเอาการทดสอบเขย่า บรรจุกัณฑ์ที่มีใช้อยู่และพัฒนาใหม่ 9 แบบกับผลมังคุดที่เก็บใหม่จากสวนจำนวน 315 กิโลกรัม ด้วยเครื่องจำลองการ สั่นสะเทือนที่ความถี่ของการเขย่า 4 Hz เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ASTM D999 method A2 ทำการทดลองบรรจุ กัณฑ์แบบละ 3 ซ้ำ ผลปรากฏว่า กล่องโฟมบรรจุมังคุด 3 ชั้น และใช้ถาดหลุมปกป้องผลมังคุดได้ดีที่สุดคือ มีผลมังคุด เสียหายต่ำสุด (ความเสียหายที่กลีบเลี้ยง 9.3%, ขั้ว 3.7%, เปลือกแข็ง 2.8%, เปลือกถลอก 3.7%) ที่ความหนาแน่นการ บรรจุ 21.14% และราคาบรรจุกัณฑ์ 5.54 บาท/กก. ของผลมังคุด