

ชื่อเรื่อง	ความเสียหายของมังคุดในจังหวัดชุมพรภายใต้การจำลองการขนส่ง
ผู้แต่ง	ทรงธรรม ไชยพงษ์ ศิริศักดิ์ สิงห์ศักดิ์ และ ชรุตม์ หล้าแก้ว
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 187-190 (2553)
คำสำคัญ	มังคุด; ความเสียหาย; การจำลองการขนส่ง

บทคัดย่อ

มังคุดเป็นผลไม้ที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายจนได้ชื่อว่าเป็น “ราชินีของผลไม้” แต่ยังคงขาดการจัดการหลังการเก็บเกี่ยวที่ดีทำให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น โดยเฉพาะในขั้นตอนของการขนส่ง งานวิจัยมุ่งหวังที่จะศึกษาความเสียหายของมังคุดในจังหวัดชุมพรภายใต้การจำลองการขนส่ง โดยแบ่งความเสียหายเป็น 2 ประเภท คือความเสียหายภายนอก เช่น เปลือกถลอก กลีบเลี้ยงฉีกขาด เปลือกบวม เปลือกแข็ง และความเสียหายภายใน เช่น เนื้อแก้ว และยางไหล ทำการทดสอบโดยใช้มังคุดจาก อ.หลังสวน จ.ชุมพร ที่มีระยะสีที่ 3-5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 46-52 มิลลิเมตร บรรจุในตะกร้าพลาสติกขนาด 32 x 49 x 31 ลูกบาศก์เซนติเมตร จำนวน 3 ตะกร้าๆ ละ 22.5 กิโลกรัม วางซ้อนกันสูง 3 ชั้นบนเครื่องทดสอบการสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ASTM D999 Method A2 พบว่าความเสียหายของมังคุดแบบเปลือกถลอก กลีบเลี้ยงฉีกขาด เปลือกบวม และเปลือกแข็ง จะพบมากที่สุดที่ตะกร้าชั้นบนคิดเป็น 61.3%, 11.7%, 3.3% และ 19.3% ตามลำดับ ส่วนความเสียหายแบบเนื้อแก้วและยางไหลพบมากที่สุดที่ตะกร้าชั้นล่างคิดเป็น 13.3% และ 6.67% ตามลำดับ