

ชื่อเรื่อง	ผลของความต้านแรงสั่นสะเทือนต่อภาชนะบรรจุเพื่อการขนส่งของผลมังคุด
ผู้แต่ง	เบญจมาศ รัตนชินกร ภาณุมาศ โคตรพงษ์ ศิริกานต์ ศรีชัยรัตน์ และ ประมาภรณ์ ปลั่งกลาง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 262-266
คำสำคัญ	มังคุด; ความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน; การเก็บรักษา

บทคัดย่อ

การศึกษาผลของแรงสั่นสะเทือน (vibration) ต่อคุณภาพมังคุดวัยสายเลือด ทำการทดลองโดยบรรจุมังคุดในภาชนะ 2 แบบ คือ บรรจุในถาดหลุมกระดาษ ถาดละ 2 4 ผล หรือบรรจุในถาด Polyvinylchloride (PVC) ถาดละ 3 ผล จำนวน 8 ถาด แล้วเรียงในกล่องกระดาษลูกฟูก ทำการทดสอบความต้านแรงสั่นสะเทือนตามวิธีการของ International Safe Transit Association (ISTA, 2001) ที่ความเร็ว 0, 150 และ 300 รอบต่อนาที เป็นเวลา 0 (control) 95 และ 48 นาที ตามลำดับ ภายหลังจากทดสอบ พบว่า กล่องกระดาษลูกฟูกไม่ได้รับความเสียหาย มังคุดไม่แสดงอาการผิดปกติแต่เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง (25 ± 2 °C) นาน 3 วัน จะพบว่า มังคุดทุกกรรมวิธีที่ทดสอบด้วยความเร็ว 300 รอบต่อนาที นาน 48 นาที จะแสดงอาการเปลือกแข็ง และเป็นสีน้ำตาลบริเวณที่ได้รับความเสียหาย สำหรับมังคุดอีกส่วนหนึ่งที่เก็บรักษาที่ 13°C และผ่านการทดสอบที่ความเร็ว 150 รอบต่อนาที นาน 95 นาที นั้น จะแสดงอาการเสียหายดังกล่าวเมื่อเก็บรักษานาน 1 สัปดาห์ ความเสียหายของมังคุดจะรุนแรงขึ้นเมื่อเก็บรักษานานขึ้น สำหรับ control จะเก็บรักษาได้นาน 2 สัปดาห์ ที่ 13°C