

ชื่อเรื่อง	ความสามารถในการรับแรงกระแทกของผลลำไยพันธุ์ดอ
ผู้แต่ง	นวลฉวี ปงรัมย์ สุภศักดิ์ ลิมปิติ และ นิธิยา รัตนานนท์
ที่มา	บทคัดย่อ การประชุมวิชาการวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวแห่งชาติ ครั้งที่ 5, โรงแรมมิราเคิล แกรนด์ คอนเวนชัน กรุงเทพมหานคร, 28-29 มิถุนายน 2550. 151 หน้า.
คำสำคัญ	ความชื้น; การกระแทก; ลำไย

### บทคัดย่อ

การศึกษาคุณสมบัติในการรับแรงกระแทก เป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญในการลดความเสียหายของผลลำไยสดในระหว่างการจัดการหลังการเก็บเกี่ยว งานวิจัยนี้ได้จำลองการกระแทกโดยใช้เครื่องทดสอบการกระแทก ซึ่งเป็นการจำลองการกระแทกในระหว่างการเทผลลำไยลงในภาชนะบรรจุและเครื่องคัดเกรด ผลการทดลองพบว่า ผลลำไยที่เก็บเกี่ยวมาใหม่และผลลำไยที่ผ่านการแช่เย็นที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 3 วัน เมื่อถูกกระแทกด้วยลูกตุ้มเหล็ก เกิดความชื้นเมื่อได้รับงานขณะเกิดการกระแทก 0.081-0.007 และ 0.079-0.013 นิวตัน.เมตร ตามลำดับ สำหรับการกระแทกกันระหว่างผลลำไยด้วยกันเองเกิดความชื้นเมื่อได้รับงานขณะเกิดการกระแทก 0.079-0.012 และ 0.080-0.011 นิวตัน.เมตร ตามลำดับ โดยผลลำไยที่ผ่านการแช่เย็นแสดงอาการช้ำมากกว่าผลลำไยที่เก็บเกี่ยวมาใหม่ และผลลำไยแสดงอาการช้ำจากการตกกระแทกบนพื้นเหล็กมากกว่าการกระแทกระหว่างผลลำไยด้วยกันเอง และเมื่อผลลำไยถูกกระแทกด้วยแรงเพิ่มขึ้นพบว่า มีเปอร์เซ็นต์การรั่วไหลของสารอิเล็กโตรไลต์ เปอร์เซ็นต์การเปลี่ยนแปลงของค่าสีเปลือก และเปอร์เซ็นต์การเน่าเสียเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้อายุการวางจำหน่ายลดลงด้วย