

ชื่อเรื่อง	ความเสียหายหลังการเก็บเกี่ยวและสมบัติเชิงกลบางประการของผลมังคุด
ผู้แต่ง	พนิดา บุษปฤกษ์ และ บัณฑิต จริโมภาส
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 242-245
คำสำคัญ	มังคุด; ความเสียหายหลังการเก็บเกี่ยว; สมบัติเชิงกล

บทคัดย่อ

ความเสียหายหลังการเก็บเกี่ยวของมังคุดที่มีผลต่อการคัดคุณภาพ ประกอบด้วย ผลร้าว เปลือกแข็ง ผิวกลาก เนื้อแก้ว และยางไหล ปริมาณความเสียหายในระดับขายส่ง ณ จุดรับซื้อในพื้นที่ 3 อำเภอของจังหวัดจันทบุรี และ 3 อำเภอในจังหวัดชุมพร ที่ถูกสำรวจในฤดูกาลปี 2547 พบว่า มีปริมาณความเสียหายเนื่องจากมังคุดมีผิวกลากมากที่สุด คือ 48.6 % รองลงมาคือเนื้อแก้วและยางไหลรวม 32.4 % นอกจากการตรวจสอบลักษณะความเสียหายในเชิงปริมาณแล้ว ยังมีการตรวจสอบลักษณะความเสียหายในเชิงคุณภาพ โดยตรวจวัดและวิเคราะห์คุณลักษณะทางกายภาพของมังคุด ผลใหญ่ ผลเล็ก ผลจืด และผลดอก เพื่อหาตัวแปรที่เหมาะสมในการนำไปใช้คัดขนาด ตัวแปร "สัดส่วนมิติ" ได้ถูกกำหนดขึ้น เพื่อใช้เปรียบเทียบกับวิธีการคัดขนาดในปัจจุบันซึ่งใช้น้ำหนักเป็นเกณฑ์ และการทดสอบหาสัมประสิทธิ์ความเสียหายตามสถิติของมังคุดผิวมัน และผิวกลาก เพื่อหาค่าที่จะนำไปใช้ในการคัดแยกได้ต่อไป ซึ่งพบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ความเสียหายตามสถิติของมังคุดผิวมัน และผิวกลากมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ บนพื้นผิวพลาสติกอะคริลิกใส และแผ่นสังกะสี แต่ไม่มีความแตกต่างบนผิวไม้อัด ส่วนทิศทางการเคลื่อนที่นั้น มีผลต่อค่าสัมประสิทธิ์ความเสียหายตามสถิติ ในมังคุดผิวกลาก