

ชื่อเรื่อง	การวิเคราะห์ความเสียหายเชิงกลของผลชมพูเมื่อถูกคัดขนาดด้วยเครื่องจักรกล
ผู้แต่ง	กระวี ตรีอำรรค บัณฑิต จริโมภาส และ ศักดา จันทร்தอง
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 131-134.
คำสำคัญ	ชมพู; เครื่องคัดขนาด; รอยชำ

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มุ่งที่จะวิเคราะห์ความเสียหายเชิงกลของผลชมพูที่ถูกคัดขนาดด้วยเครื่องกลคัดขนาดแบบ Diverging Belts, DBS วิธีการประกอบด้วยการศึกษาการเกิดความเสียหายจากสายพานคัดขนาด การลดความเสียหายด้วยวัสดุกันกระแทกและการศึกษาความเสียหายเมื่อทำการทดสอบแบบต่อเนื่อง โดยใช้ชมพูพันธุ์ทูลเกล้า ทับทิมจันทร์และทองสามสีในการวิจัยประเมินความเสียหายด้วยค่าเปอร์เซ็นต์รอยชำหรือถลอก เปอร์เซ็นต์รอยแตกหรือบาดและเปอร์เซ็นต์ความเสียหาย วิเคราะห์ผลด้วยวิธีการDMRT ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 พบว่าการป้องกันการสัมผัสโดยตรงของผลชมพูกับผิวสายพาน DBS สามารถลดความเสียหายได้ โดยการใช้ Stretch film หุ้มผลชมพูช่วยลดรอยบาดหรือแตกได้ดี การใช้วัสดุกันกระแทกหนา 2 mm ช่วยลดรอยถลอกหรือชำได้บ้าง และ การใช้วัสดุหนา 4 mm สามารถป้องกันความเสียหายทุกประเภทได้กับชมพูทุกผล ผลการทดลองเก็บรักษาผลชมพูจากการคัดขนาดพบว่าไม่แตกต่างจากชมพูชุดควบคุม แต่เกิดความแตกต่างของความเสียหายระหว่างชมพูที่คัดด้วยเครื่องคัด DBS กับชมพูที่คัดด้วยคนอย่างชัดเจน