

ชื่อเรื่อง           ความสามารถในการรับแรงกดทับของผลส้มสายน้ำผึ้ง  
ผู้แต่ง             นฤมล อุปละ ศุภศักดิ์ ติมปิติ และดนัย บุญเกียรติ  
ที่มา               วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 183-186 (2553)  
คำสำคัญ           ส้มสายน้ำผึ้ง; การกดทับ; ความซ้ำ

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ได้ศึกษาความสามารถในการรับแรงกดทับของผลส้มสายน้ำผึ้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการขนส่ง โดยทดสอบการกดทับด้วยเครื่อง texture analyzer ที่ตำแหน่งด้านข้างและด้านข้างของผลส้มสายน้ำผึ้งที่ไม่ผ่านการแช่เย็น พบว่าที่ตำแหน่งด้านข้างและด้านข้างของผลส้มสามารถรับแรงกดทับได้ไม่แตกต่างกันทางสถิติ และเมื่อทดสอบความเสียหายจากการซ้ำที่ระยะยุบตัว 0, 10, 20 และ 30% ของความสูงผลส้ม โดยวัดการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ของเปลือกส้ม และวัดอัตราการหายใจ พบว่าที่ระยะยุบตัว 30% มีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์มากกว่าที่ระยะยุบตัวอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ โดยมีค่าเท่ากับ  $47.5 \pm 3.8\%$  ส่วนที่ระยะยุบตัว 10% และผลที่ไม่ถูกกดทับมีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ และเมื่อนำผลส้มไปวัดอัตราการหายใจที่ 1 และ 2 ชั่วโมงหลังจากกดทับ พบว่า ที่ชั่วโมงที่ 1 ไม่เกิดความแตกต่างระหว่างกลุ่มทดลอง ในชั่วโมงที่ 2 พบว่าอัตราการหายใจของผลส้มที่ไม่ถูกกดทับและถูกกดทับที่ระยะยุบตัว 10% ไม่แตกต่างกันทางสถิติ แต่ต่างจากที่ระยะยุบตัว 20% และ 30% อย่างมีนัยสำคัญ