

ชื่อเรื่อง ความสามารถในการรับแรงกดทับของลำไยสดพันธุ์ดอ
ผู้แต่ง นวลฉวี ปงรังษิ และ ศุภศักดิ์ ลิ้มปิติ
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2549. หน้า 76-79
คำสำคัญ ลำไย; การกดทับ; ความชื้น

บทคัดย่อ

ศึกษาความสามารถในการรับแรงกดทับของผลลำไยสดพันธุ์ดอเพื่อนำข้อมูลไปใช้สำหรับการขนส่ง โดยทดสอบการกดทับด้วยเครื่อง texture Analyzer ที่ตำแหน่ง ด้านซ้าย ด้านข้าง และด้านล่าง กับผลสดที่เกี่ยวข้องมาใหม่ที่ไม่ได้ผ่านการแช่เย็นและผลสดที่ผ่านการแช่เย็นที่ 10° ซ เป็นเวลา 72 ชม.พบว่าที่ตำแหน่งด้านข้างของผลลำไยจะมีความสามารถในการรับแรงกดทับน้อยที่สุด หรือมีความอ่อนแอมากที่สุด ทั้งผลสดที่ไม่ผ่านการแช่เย็นและที่ผ่านการแช่เย็น การทดสอบการเกิดความชื้นที่ระยะการยุบตัว 0, 5, 15 และ 25% ของความสูงของผล บนตำแหน่งที่อ่อนแอมากที่สุด (ด้านข้าง) โดยวัดการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ของเนื้อลำไย พบว่าที่ระยะยุบตัว 25% ผลสดที่ไม่ผ่านการแช่เย็นจะมีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์มากกว่าที่ระยะการยุบตัวอื่นๆอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์เฉลี่ย 53.4±4.4% ส่วนผลที่ไม่ถูกกดทับจะมีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์เฉลี่ย 37.3 ±3.2% สำหรับผลสดที่ผ่านการแช่เย็นก่อนถูกกดทับ พบว่ามีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ไม่แตกต่างกันทางสถิติ โดยที่ระยะยุบตัว 5, 15 และ 25% มีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์เฉลี่ย 34.2±2.1, 36.1±1.9 และ 39.1±8.1% ตามลำดับ แต่ผลที่ถูกกดทับที่ระยะยุบตัว 25% จะมีการรั่วไหลของสารอิเล็กโทรไลต์ต่างจากผลที่ไม่ถูกกดทับอย่างมีนัยสำคัญ