

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความสามารถในการปกป้องผลแอปเปิ้ลของวัสดุกันกระแทกจากกระดาดฟางข้าว
ผู้แต่ง	เทวรัตน์ ตรีอำนาจรณ ชนากร แนวกลาง พยงค์ ลบแจ้ง วรรณวิษา ไยจูเหลื่อม และ กระจวี ตรีอำนาจรณ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 369-372. 2557.
คำสำคัญ	แอปเปิ้ล; วัสดุกันกระแทก; กระดาดฟางข้าว

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบความสามารถในการเป็นวัสดุกันกระแทกของกระดาดฟางข้าวสำหรับปกป้องผลแอปเปิ้ลจากแรงกระแทก ด้วยวิธีการทดสอบแบบตกกระแทกกับผลแอปเปิ้ล 5 แบบคือแบบไม่มีวัสดุห่อหุ้ม, แบบห่อหุ้มด้วยตาข่ายโพลีและแบบห่อหุ้มด้วยวัสดุกันกระแทกทำจากกระดาดฟางข้าวหนา 2, 4 และ 6 มม. ตัดขนาดเท่ากับ 8x24 ซม. นำไปห่อผลแอปเปิ้ลพันธุ์ฟูจิ (เบอร์ 100) ทดสอบการตกกระแทกที่ระดับความสูง 3 ระดับคือ 25, 50 และ 75 ซม. ประเมินผลหาความสัมพันธ์ของปริมาตรรอยช้ำกับพลังงานกระแทก ผลการทดสอบปรากฏว่าวัสดุกันกระแทกจากฟางข้าวที่มีความหนาเพิ่มขึ้นจะมีปริมาตรรอยช้ำลดลงที่ทุกระดับพลังงาน โดยกระดาดฟางข้าวที่มีความหนา 4 และ 6 มม. สามารถป้องกันความช้ำที่จะเกิดขึ้นกับผลแอปเปิ้ลได้ดีกว่าตาข่ายโพลีกันกระแทกอย่างมีนัยสำคัญ