

ชื่อเรื่อง	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเสียหายของเมล็ดข้าวโพดหวานฝักสดที่ปกเปลือกโดยลูกกลิ้งยางปกเปลือก
ผู้แต่ง	ธนัชพร ทองสมบูรณ์, วิชา หมั่นทำการ และ อนุพันธ์ เทอดวงศ์วรกุล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 446-449, 2556.
คำสำคัญ	ข้าวโพดหวาน; ลูกกลิ้ง; ความเสียหาย

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความเสียหายของเมล็ดข้าวโพดหวานฝักสดพันธุ์ไฮบริดส์ 10 เมื่อถูกปกเปลือกด้วยลูกกลิ้งยางปกเปลือก โดยปัจจัยที่ทำการศึกษาได้แก่ 1) วิธีการกรีดเปลือกข้าวโพดหวานก่อนปกเปลือก 3 แบบ คือ ไม่กรีดเปลือก, กรีด 1 แนว, กรีด 8 แนว 2) ชนิดของลูกกลิ้งยางปกเปลือกจำนวน 2 แบบ และ 3) ความเร็วรอบของลูกกลิ้งปกเปลือก 3 ระดับ คือ 50, 70 และ 90 รอบ/นาที ผลการทดสอบพบว่าวิธีการกรีดเปลือกข้าวโพดแบบไม่กรีดเปลือก แบบชนิดของลูกกลิ้งยางปกเปลือกแบบที่ 1 และความเร็วรอบของลูกกลิ้ง 50 รอบ/นาที จะมีความเสียหายของเมล็ด ข้าวโพดหวานต่ำสุด 1.30% โดยใช้เวลาในการปกเปลือกและความเร็วกำลังที่ใช้ในการปกเปลือก 42.33 วินาที/ฝัก, 16.27 วัตต์/ฝัก ตามลำดับ