

เครื่องปอกเปลือกผักเขียว

กระวี ตรีอำนรรค สุวัฒน์ มะลิงาม บุญยาพร บุญอ่วม อภิญญา อัครชาติ และ เทวรัตน์ ตรีอำนรรค

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 50 (3 พิเศษ): 348-351. 2562.

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและทดสอบการทำงานของต้นแบบเครื่องปอกเปลือกผักเขียวกึ่งอัตโนมัติ ต้นแบบมีมิติ 600 mm x 800 mm x 400 mm (ก x ย x ส) และใช้กำลังของคนในการหมุนขับเคลื่อนอุปกรณ์ทำงาน การปอกเปลือกเริ่มจากผลผักเขียวถูกยึดตามแนวข้อผลบนแกนหมุนในแนวนอน การปอกเปลือกทำโดยขณะที่ผลผักหมุนในแนวข้อผล ชุดมีดปอกเปลือกจะเคลื่อนที่ตัดขวางผิวเปลือกและเลื่อนจากข้อผลไปเรื่อยๆ จนถึงท้ายผลจึงเสร็จสิ้น ทดสอบปอกเปลือกผักเขียวแก่น้ำหนักประมาณ 3 kg วิเคราะห์หาความสามารถการทำงาน และเปอร์เซ็นต์ประสิทธิภาพการปอก พบว่า ต้นแบบเครื่องปอกเปลือกผักเขียวสามารถทำงานได้ดี กลไกการปอกมีประสิทธิภาพสูงถึง 90.75 % มีความสามารถการทำงานเท่ากับ 224.33 กิโลกรัม/ชั่วโมง หรือ 80.67 ผล/ชั่วโมง ซึ่งใกล้เคียงกับการปอกด้วยแรงงานชำนาญที่ทำได้ประมาณ 80 ผล/ชั่วโมง แต่การปอกด้วยเครื่องนี้มีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติมากกว่า