

การออกแบบและสร้างเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า

สุกัญญา ทองโยธี

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 49(4) (พิเศษ): 315-318. 2561.

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาลักษณะทางกายภาพของมันสำปะหลัง และการตัดของเกษตรกร เพื่อนำมา ออกแบบและสร้างเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า และทดสอบและประเมินผลเครื่องตัดหัวมันสำปะหลัง ออกจากเหง้า วิธีในการดำเนินงานได้มีการวางแผนและศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาลักษณะทางกายภาพมัน สำปะหลัง ขนาดลำต้น ขนาดเหง้ามันสำปะหลังและขนาดความโค้งงอของลำต้น ศึกษาวิธีการตัดหัวมันสำปะหลัง ออกจากเหง้าของเกษตรกร และออกแบบเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า ประกอบด้วยโครงสร้างของ เครื่อง ชุดกระบอกใบมีด ชุดลูกกลิ้งและชุดสปริง ผลการทดสอบและประเมินผลเครื่องตัดหัวมันสำปะหลังออกจาก เหง้าใช้เครื่องแก๊สโซลีน ขนาดกำลัง 5.5 แรงม้า เป็นเครื่องต้นกำลัง ความเร็วรอบของใบมีดทรงกระบอกที่ เหมาะสม 800 รอบต่อนาที พบว่ามีความสามารถในการทำงาน 849 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ประสิทธิภาพในการตัด หัวมันสำปะหลังออกจากเหง้า 88 เปอร์เซ็นต์ และการสูญเสีย 12 เปอร์เซ็นต์