

ชื่อเรื่อง	การศึกษาแนวทางการใช้อุปกรณ์ขนย้ายมันสำปะหลังแบบติดตั้งบนรถบรรทุกภายหลังการเก็บเกี่ยว
ผู้แต่ง	เอกภาพ ป้านภูมิ และ ชัยยันต์ จันทร์ศิริ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 44 (3พิเศษ): 442-445. 2556.
คำสำคัญ	มันสำปะหลัง; รถบรรทุก; อุปกรณ์ขนย้าย

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการใช้อุปกรณ์ขนย้ายมันสำปะหลังแบบติดตั้งบนรถบรรทุก ภายหลังการเก็บเกี่ยว โดยมีขั้นตอนการศึกษาแบ่งเป็น 2 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษารูปแบบการเก็บเกี่ยว และขนย้ายมันสำปะหลังขึ้นรถบรรทุกตามแบบที่เกษตรกรนิยมปฏิบัติในปัจจุบัน 2) ศึกษารูปแบบเบื้องต้นของขั้นตอนการขนย้ายมันสำปะหลังโดยใช้อุปกรณ์ขนย้ายมันสำปะหลังแบบติดตั้งบนรถบรรทุกเพื่อช่วยลดเวลาและแรงงานในระบบการเก็บเกี่ยว ผลการศึกษาในขั้นตอนที่ 1 พบว่าระบบการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง ประกอบด้วย 4 ขั้นตอนหลักคือ การขุด การรวบรวมกอง การตัดเหง้า และการขนย้ายมันสำปะหลังขึ้นรถบรรทุก โดยขั้นตอนที่ใช้เวลามากที่สุดคือ ขั้นตอนการขนย้ายมันสำปะหลังขึ้นรถบรรทุก คิดเป็น 51 เปอร์เซ็นต์ของขั้นตอนการเก็บเกี่ยวมันสำปะหลังทั้งระบบ และมีความต้องการแรงงานสูงที่สุดในระบบคือ 5.67 คน-ชั่วโมง/ไร่ ซึ่งในการขนส่งมันสำปะหลังสู่โรงงาน ต้องกระทำให้เสร็จภายในวันเดียว ขั้นตอนการลำเลียงมันสำปะหลังจึงเป็นปัญหาคอขวดของกระบวนการเก็บเกี่ยว จากปัญหาดังกล่าวจึงมีการศึกษาต่อในขั้นตอนที่ 2 คือศึกษารูปแบบเบื้องต้นของขั้นตอนการขนย้ายมันสำปะหลังโดยใช้อุปกรณ์ขนย้ายมันสำปะหลังแบบติดตั้งบนรถบรรทุกเพื่อช่วยลดเวลาและแรงงานในระบบการเก็บเกี่ยว ผลการศึกษาพบว่า สามารถลดเวลาในการทำงานทั้งระบบลงได้ 29 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งในส่วนของขั้นตอนการขนย้ายมันสำปะหลังขึ้นรถบรรทุกสามารถลดเวลาลงได้ 79 เปอร์เซ็นต์ และ มีความต้องการแรงงานในการขนย้ายมันสำปะหลังขึ้นรถบรรทุกคือ 1.2 คน-ชั่วโมง/ไร่