



ระบบเครื่องกลอย่างง่ายและความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์ของเครื่องตัดใบหอมแดง

กานต์ธิดา สันใจ , นลพรรณ ทองอยู่* , อภิชาติ วรรณวงค์ , ณัฐดี ทาหลี่

¹ โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ลำปาง, ตำบลดอนไฟ, อำเภอแม่ทะ, จังหวัดลำปาง 52150, ประเทศไทย

*E-mail: 00042nonlaphan@pcccr.ac.th

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้เพื่อศึกษาประสิทธิภาพเชิงกล ต้นทุนการผลิต และระยะเวลาการคืนทุนของเครื่องตัดใบหอมแดงโดยเปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคนในการตัดใบหอมแดงหลังการเก็บเกี่ยว โดยได้วิเคราะห์ตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้ ประสิทธิภาพเชิงกลของเครื่องตัดใบหอมแดง ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่าเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้แรงงานคนในการตัดใบหอมแดงและการใช้เครื่องตัดใบหอมแดง โดยมีประสิทธิภาพเชิงกลอยู่ที่ร้อยละ 97.2 นอกจากนี้ต้นทุนการผลิตเครื่องตัดใบหอมแดงอยู่ที่ประมาณ 9,816 บาท และสุดท้ายระบบระยะเวลาการคืนทุนของเครื่องตัดใบหอมแดงมีค่าเท่ากับ 4 ปี 6 เดือน

คำสำคัญ: เครื่องตัดใบหอมแดง, ประสิทธิภาพเครื่องกล