

|            |   |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | การเปรียบเทียบการลำเลียงอ้อยขึ้นรถบรรทุกระหว่างแรงงานคนกับเครื่องลำเลียงร่วมกับแรงงาน |
| ผู้แต่ง    | จักรมาส เลหาวิช และ สุพรรณ ยั่งยืน  |
| ที่มา      | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 366-369. 2554.                                   |
| คำสำคัญ    | มัดอ้อย; การลำเลียง; การบรรทุก  |

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสามารถและวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ของระบบการลำเลียงมัดอ้อยขึ้นรถบรรทุก โดยแรงงานคนเปรียบเทียบกับการใช้เครื่องลำเลียงอ้อยร่วมกับแรงงานคน เครื่องลำเลียงอ้อยขนาด 5.5 แรงม้า ผลการทดสอบการใช้เครื่องร่วมกับแรงงานคน มีความสามารถในการทำงานเป็น 7.95 8.40 และ 8.25 ต้นต่อชั่วโมง เมื่อทดสอบที่ความเร็วโซ่ลำเลียง 0.513 0.575 และ 0.629 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ ซึ่งสูงกว่าการใช้แรงงานคนที่มีความสามารถลำเลียง 5.1 ต้นต่อชั่วโมง นอกจากนี้เมื่อวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์พบว่าค่าใช้จ่ายของการใช้เครื่องลำเลียงอ้อยร่วมกับแรงงานคนต่ำกว่าการใช้แรงงานคนเพียงอย่างเดียว โดยมีจุดคุ้มทุนและระยะเวลาคืนทุนอยู่ที่ 512.2 ต้นอ้อย และ 48 วันทำงาน เมื่อใช้ความเร็วโซ่ลำเลียง 0.575 เมตรต่อวินาที