

## เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันแบบสปริง Spring Chisel Oil Palm Harvester

ยุทธนา เครือหาญชาญพงศ์<sup>1/</sup> สุภายิต เสี่ยงมพงศ์<sup>1/</sup> พัทธวีภา สุทธิวารี<sup>1/</sup>  
อัคคพล เสนาณรงค์<sup>1/</sup> อนุชิต น้่าสิงห์<sup>2/</sup> ขนิษฐ หว่านณรงค์<sup>1/</sup>  
ประสาท แสงพันธุ์ตา<sup>1/</sup> วันชัย คุปวานิชพงษ์<sup>3/</sup>  
มนตรีสรวง เรื่องขนบ<sup>4/</sup> พุดนา รุ่งระวี<sup>5/</sup>

### บทคัดย่อ

เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันแบบสปริงถูกออกแบบสำหรับแก้ปัญหาการเกิดบาดแผลของต้นปาล์มน้ำมันในระยะที่เริ่มทำการเก็บเกี่ยว (อายุประมาณ 30 เดือน) ซึ่งบาดแผลจะทำให้ต้นปาล์มน้ำมันเกิดความเครียด ชะงักการเจริญเติบโตและตายในที่สุด เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันแบบสปริงทำงานได้สะดวก รวดเร็ว ไม่ต้องออกแรงมาก เหมือนการเก็บเกี่ยวโดยใช้เสียมด้ามเหล็ก โดยออกแรงน้อยกว่าถึง 44.8 เปอร์เซ็นต์ เครื่องมือเก็บเกี่ยวปาล์มน้ำมันระบบสปริงสามารถลดการเกิดบาดแผลได้ 90 เปอร์เซ็นต์ มีความสามารถในการเก็บเกี่ยวเฉลี่ย  $11.50 \pm 1.07$  วินาทีต่อทะลาย

<sup>1/</sup> กลุ่มวิจัยวิศวกรรมผลิตพืช สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม

<sup>2/</sup> กลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม

<sup>3/</sup> กลุ่มพัฒนาพื้นที่เกษตร สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม

<sup>4/</sup> สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 8

<sup>5/</sup> กลุ่มวิจัยและวิเคราะห์ทางสถิติงานวิจัยเกษตร กองแผนงานและวิชาการ