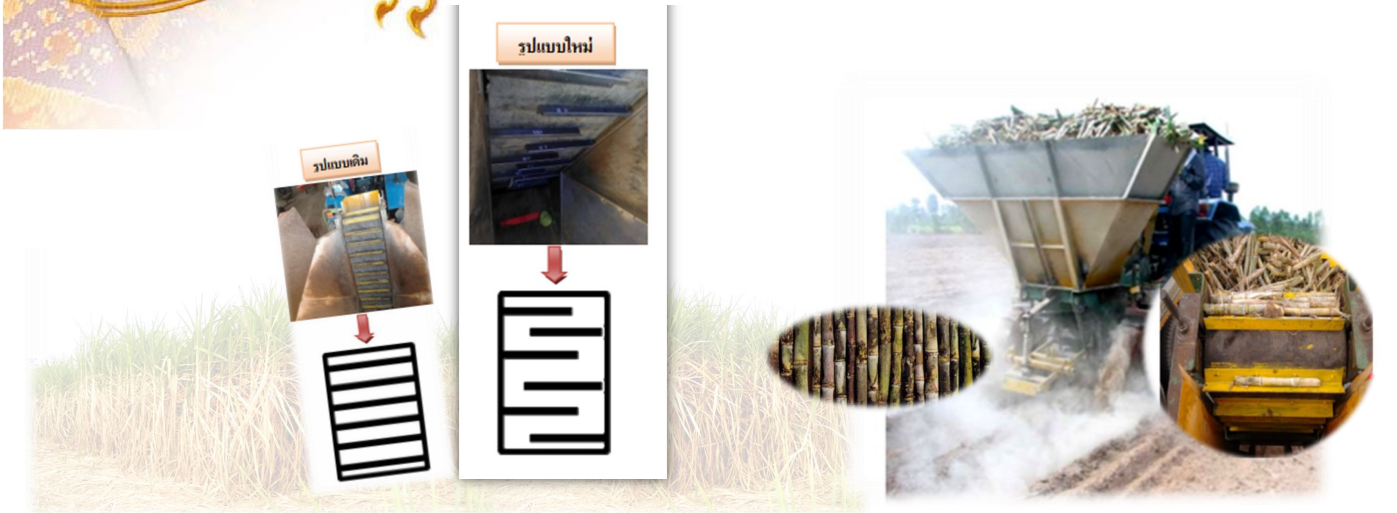


ชุดลำเลียงท่อนอ้อย



ชื่อผลงานวิจัย	ชุดลำเลียงท่อนอ้อย
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 9555 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2558
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญตรี แสงประชานารักษ์ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ปัจจุบันเกษตรกรได้นำเครื่องปลูกอ้อยมาใช้ในการปลูกอ้อย แต่ในกระบวนการปลูกยังต้องใช้แรงงานคนจำนวนมากในการตัดและเตรียมท่อนพันธุ์อ้อย ในขณะที่แรงงานหายากขึ้น ทำให้มีค่าใช้จ่ายสูง จึงมีการนำเครื่องปลูกอ้อยแบบท่อน (Billet planter) เข้ามาช่วยในการปลูก ซึ่งเครื่องชนิดนี้สามารถใช้ท่อนอ้อยที่เก็บเกี่ยวด้วยรถตัดอ้อยได้โดยตรง แต่ยังมีปัญหาการลำเลียงท่อนอ้อยที่ไม่สม่ำเสมอ</p> <p>เครื่องปลูกอ้อยที่ใช้กันทั่วไปไทยมักจะเป็น เครื่องปลูกอ้อยแบบท่อนที่มีขนาดเล็ก ซึ่งจะพบปัญหาการลำเลียงท่อนอ้อยไม่สม่ำเสมอ มีความแม่นยำในการกำหนดปริมาณท่อนอ้อยลงปลูกต่ำ เกษตรกรจึงต้องใช้แรงงานช่วยปัดท่อนอ้อยออกจากหน้าชุดสายพานลำเลียงกลับลงถังเมื่อท่อนอ้อยถูกลำเลียงมากเกินไป และช่วยโยกท่อนอ้อยเข้าหน้าชุดสายพานลำเลียงเมื่อท่อนอ้อยถูกลำเลียงได้น้อย ซึ่งขั้นตอนเหล่านี้อาจทำให้เกิดอันตรายกับผู้ใช้ได้</p> <p>ดังนั้นจากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น ผู้ประดิษฐ์จึงได้พัฒนา ชุดลำเลียงท่อนอ้อยขึ้น เพื่อใช้ร่วมกับเครื่องปลูกอ้อยแบบโรยท่อน โดยการออกแบบใบสะพานเอียงและการจัดเรียงใบสะพานลำเลียงให้มีความสามารถในการลำเลียงท่อนอ้อยลงปลูกด้วยความแม่นยำ ลดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> • มีการออกแบบ ใบสะพานลำเลียง สายพานลำเลียง และกำหนดระยะเกยของสะพานลำเลียงใหม่ จึงช่วยลดการอุดตันของท่อนพันธุ์อ้อยภายในถัง ทำให้ลำเลียงท่อนอ้อยลงปลูกได้สม่ำเสมอ • ลดอันตรายที่อาจจะเกิดกับผู้ปฏิบัติงานได้



สอบถามเพิ่มเติม : พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล /จินดาพร พลสูงเนิน / พรรณรวี กบิลพัฒน์

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 043-202733 / 086-4514455 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th / panravee@kku.ac.th

