

เครื่องวัดคุณภาพและน้ำหนักอ้อยแบบพกพา



<p>จุดเด่นของผลงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> • สามารถวัดค่า ซี.ซี.เอส. และน้ำหนักของอ้อยได้โดยไม่ต้องตัดหรือเจาะทำลายลำต้นอ้อย • การออกแบบให้มีอุปกรณ์ GPS ทำให้สามารถบันทึกตำแหน่งแปลงอ้อยที่เก็บข้อมูลพร้อมกันกับการวัดคุณภาพและน้ำหนัก
<p>สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา</p>	<p>ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 13281 เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2560</p>
<p>ชื่อผู้ทรงสิทธิ</p>	<p>มหาวิทยาลัยขอนแก่น</p>
<p>ชื่อนักวิจัย</p>	<p>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขวัญตรี แสงประชานารักษ์</p>
<p>หน่วยงานต้นสังกัด</p>	<p>คณะวิศวกรรมศาสตร์</p>
<p>ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน</p>	<p>อ้อยเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศไทย การซื้อขายอ้อยประกอบด้วยการพิจารณา 2 ปัจจัยหลัก คือ การพิจารณาน้ำหนักโดยให้ราคาเป็นหน่วยหนักบาทต่อตัน และการพิจารณาคุณภาพของอ้อยโดยวัดเป็นค่า ซี.ซี.เอส. (Commercial Cane Sugar : C.C.S.) คือ ปริมาณของน้ำตาลซูโครสที่มีอยู่ในอ้อยจำนวนหนึ่ง ซึ่งสามารถสกัดออกมาได้ในรูปของน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์</p> <p>มีเครื่องวัดคุณภาพอ้อยที่มีในปัจจุบัน เช่น เครื่องวัดธาตุอาหารของผลไม้แบบพกพาโดยใช้เทคนิคสเปกสโคปีอินฟราเรดย่านใกล้ มีขนาดเล็ก พกพาสะดวก แต่มีปัญหาด้านความเสถียรของกำลังไฟฟ้าทำให้ผลการวัดไม่แม่นยำ ไม่สามารถนำมาใช้กับพืชที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดเล็กเช่นอ้อยได้ ไม่สามารถวัดน้ำหนัก และไม่สามารถระบุตำแหน่งพิกัดที่ทำการวัดได้</p> <p>ดังนั้นผู้ประดิษฐ์จึงได้พัฒนาเครื่องวัดคุณภาพและน้ำหนักอ้อยแบบพกพาที่สามารถตรวจวัดและศึกษาการสะสมน้ำตาลและน้ำหนักของพันธุ์อ้อยที่พัฒนาในแต่ละลำในแต่ละช่วงอายุ และง่ายต่อการนำไปใช้ในการวางแผนจัดการการเก็บเกี่ยวอ้อยเข้าโรงงาน และการประเมินผลผลิตเพื่อการซื้อขายน้ำตาลล่วงหน้าได้</p>

สอบถามเพิ่มเติม : พรรณรวิ กบิลพัฒน์ / จินดาพร พลสูงเนิน / พิชชานันท์ พงษ์พรรณากุล
 ศูนย์ทรัพย์สินทางปัญญา ชั้น 2 สำนักงานอธิการบดี อาคาร 2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002
โทรศัพท์ : 086-4514455, 043-202733 **เว็บไซต์ :** <https://ip.kku.ac.th> **อีเมล :** panravee@kku.ac.th / tlo@kku.ac.th / pitcpo@kku.ac.th

