เครื่องตัด-สับบด ต้นข้าวโพด แบบติดรถไถเดินตาม

เทคโนโลยีแนะนำ (30,000 บาท, 2%)

นักวิจัย

อาจารย์ มงคล ไชยวงศ์ และ อาจารย์ จักรพงษ์ วิชัยชมพู
วิทยาลัยเทคโนโลยีและสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

อยู่ระหว่างยื่นคำขอ

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

ต้นข้าวโพดหวานเป็นพืชเศรษฐกิจที่ที่ปลูกในภาคเหนือและกระจายทั่วเขตพื้นที่ตำบลแม่ทา อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่ คิดเป็นร้อยละ 70 ของพื้นที่ จึงทำให้ปริมาณต้นข้าวโพดที่เหลือจากการเก็บเกี่ยวมีปริมาณ กลุ่มเกษตรกรที่เลี้ยงโคนมในเขตพื้นที่ตำบลออนใต้ อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ได้นำลำต้นข้าวโพด ที่มาเป็นอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มปริมาณน้ำนม เนื่องจากลำต้นข้าวโพดซึ่งมีปริมาณโปรตีนอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้ลดต้นทุนการเลี้ยง เกือบ 60%

การตัดต้นข้าวโพดหวาน ต้องใช้แรงงาน จากเดิมจะต้องใช้แรงงาน ไม่ต่ำกว่า 6 คนต่อไร่ โดยคิดค่าแรงงาน วันละ 300 บาทต่อคนต่อวัน สามารถทำงานได้ 3 ไร่ต่อวัน ค่าใช้จ่ายในการขนส่งและหั่นต้นข้าวโพด 5,000-6,000 บาท ต่อรอบ

สรุปเทคโนโลยี

เครื่องตัด-บด ต้นข้าวโพด แบบติดรถไถเดินตามที่ แบ่งส่วน 3 ส่วน คือ

- ส่วนแรกใบมีดตัดลำต้นข้าวโพดและสามารถปรับระดับใบมีดขึ้น
- ส่วนที่สองส่วนนี้จะเป็นส่วนที่ลำเลียงให้ลำต้นข้าวโพด
- ส่วนที่สามเป็นส่วนสับบต้นข้าวโพดในชุดสับ โดยใช้กำลังจากข้อเหวี่ยงจากเพลาขับจากเฟืองท้ายรถไถ ให้ลำต้นข้าวโพดแตกออกเป็นชิ้นเล็กขนาด 5 เซนติเมตร และส่งให้ลำต้นข้าวโพดที่บดแล้วออกสู่ช่อง ทางออกของเครื่อง

ความร่วมมือที่เสาะหา

เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ

สถานภาพของผลงานวิจัย

ต้นแบบระดับ pilot scale ได้ถูกทดสอบในสภาวะทำงานจริง

สนใจสอบถามข้อมูล

เรืองฤทธิ์ ริณพัฒน์
หน่วยงานถ่ายทอดเทคโนโลยี : สวทช. ภาคเหนือ
โทรศัพท์ : 0 5322 6264
โทรศัพท์มือถือ : 0 8415 0512 4
โทรสาร : 0 5322 6265
อีเมล์ : rearngrit@nstda.or.th