

# เครื่องทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก



ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือก
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตร เลขที่ 5629 เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2553
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	รองศาสตราจารย์วินิต ชินสุวรรณ
หน่วยงานต้นสังกัด	คณะวิศวกรรมศาสตร์
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>การทำทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวแต่เดิมทำความสะอาดโดยการนำเมล็ดมาผ่านเครื่องสีฝัดหรือคัดแยกสิ่งเจือปนด้วยมือ ซึ่งมีข้อเสียคือ เกิดความล่าช้า สิ้นเปลืองแรงงาน และไม่สามารถคัดสิ่งเจือปนออกได้หมด</p> <p>เครื่องทำความสะอาดหรือเครื่องคัดแยกเมล็ดพันธุ์ที่มีในปัจจุบันยังไม่สามารถคัดแยกสิ่งเจือปนอื่นๆ เช่น เมล็ดข้าวลีบ วัชพืชและเศษดิน ออกได้หมด นอกจากนี้อุปกรณ์เขย่าแยกเมล็ดที่ใช้กับเครื่องสีข้าวบางรุ่นยังมีข้อเสียอยู่ คือ มีการออกแบบให้มีช่องทางไหลสองทาง ทางหนึ่งสำหรับข้าวเปลือก ส่วนอีกทางหนึ่งสำหรับข้าวสาร จึงทำให้สิ่งเจือปน เช่น เมล็ดข้าวลีบ วัชพืช และเศษดิน สามารถเข้าไปเจือปนได้ในทั้งสองช่อง หรือเครื่องสีข้าวที่มีท่อคุบปลายข้าว รำหยาบ และรำละเอียดออกจากเมล็ดข้าวที่ถูกขัดสีแม้ว่าจะใช้แยกสิ่งที่ได้จากการสีข้าวออกได้แต่ไม่เหมาะกับการนำมาทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกที่มีเศษวัชพืชและฟางข้าวเจือปนอยู่มาก เพราะจะทำให้เครื่องเกิดความเสียหายได้</p> <p>เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้ประดิษฐ์จึงได้ออกแบบให้เครื่องทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกให้มีตะแกรงคัดแยกวัสดุ เช่น เศษฟางข้าว วัชพืช ให้มีขนาดใหญ่กว่าเมล็ดข้าวเปลือก และจัดให้มีพัดลมเป่าทำความสะอาดเพื่อคัดแยกข้าวลีบและเศษพืชต่างๆ เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวเปลือกที่มีความสะอาดสูง</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สามารถทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวได้อย่างต่อเนื่อง มีระบบการทำงานที่ไม่ซับซ้อน เมล็ดพันธุ์มีความเสียหายน้อย</li> <li>• สามารถทำความสะอาดเมล็ดพันธุ์ข้าวได้ 350 กิโลกรัม / ชั่วโมง</li> </ul>



สอบถามเพิ่มเติม : จินดาพร พลสูงเนิน / พิษานันท์ พงษ์พรรณนากุล / 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](mailto:tlo@kku.ac.th) / [pitcpo@kku.ac.th](mailto:pitcpo@kku.ac.th) / [panravee@kku.ac.th](mailto:panravee@kku.ac.th)

