



เครื่องโรยเมล็ดพืช



ชื่อผลงานวิจัย	เครื่องโรยเมล็ดพืช
สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา	ได้รับอนุสิทธิบัตรเลขที่ 5606 เมื่อวันที่ 11 สิงหาคม 2553
ชื่อผู้ทรงสิทธิ	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ชื่อนักวิจัย	นายชัยนิยม สินทร์ และคณะ
หน่วยงานต้นสังกัด	งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล กองอาคารและสถานที่ สำนักงานอธิการบดี
ที่มา ข้อมูลเบื้องต้นของผลงาน	<p>ประเทศไทยเป็นประเทศที่ทั่วโลกรู้จักในสถานะประเทศเกษตรกรรม โดยการเกษตรเป็นส่วนหนึ่งที่สำคัญของเศรษฐกิจของประเทศตั้งแต่ในอดีตจนกระทั่งปัจจุบัน เกษตรกรทำการเพาะปลูกพืชที่ใช้เมล็ดที่มีอยู่หลากหลายวิธีการหว่าน การหยอดหลุมโดยใช้วิธีการโรยด้วยมือและการเพาะต้นกล้าเพื่อปักดำเช่น การปลูกข้าว, ถั่วเขียว</p> <p>ซึ่งวิธีการทำการเพาะปลูกด้วยวิธีดังกล่าวทำให้สิ้นเปลืองเวลา และแรงงานเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้นจึงมีการนำเครื่องโรยเมล็ดพืชมาใช้ในการเพิ่มการทำงานได้ดี แต่เครื่องมือปัจจุบันยังมีปัญหา คือ รูที่เจาะสำหรับให้เมล็ดไหลยังมีการเจาะรูเอียงที่ไม่เหมาะสม ทำให้เมล็ดบางส่วนตกค้างหรือมีการไหลออกของเมล็ดจำนวนมาก</p> <p>ดังนั้นจึงได้มีการพัฒนาเครื่องโรยเมล็ดพืชเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องดังกล่าว โดยใช้ระบบเพื่อรับเมล็ด และใช้ลูกกลิ้งประกบข้างสลับกับเฟืองทั้งสองข้างเพื่อที่จะทำให้เกิดการร่อนรับเมล็ดที่เป็นมุมป้าน เมื่อรับเมล็ดแล้วจะหมุนผ่านยางกาวเมล็ดเพื่อคัดส่วนที่เกินออกไป ส่วนที่อยู่ในร่องจะถูกหมุนลงยังท่อส่งเมล็ดเพื่อโรยทำการเพาะปลูก เครื่องมือดังกล่าวสามารถช่วยให้ปัญหาการสิ้นเปลืองเวลาและแรงงาน ตลอดจนทำให้การเพาะปลูกมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น</p>
จุดเด่นของผลงาน	<ul style="list-style-type: none"> ● สามารถปรับการโรยเมล็ดได้ตั้งแต่ 1 แฉวถึง 7 แฉว และสามารถสลับแฉวได้ ● ป้องกันไม่ให้เมล็ดบางส่วนตกค้างอยู่ในเครื่องหรือมีการไหลของเมล็ดลงเป็นจำนวนมาก



สอบถามเพิ่มเติม : พัฒน์นครพร หมั่นแก้ว / จินดาพร พลสูงเนิน

สำนักงานบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญา ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ : 0-4336-4409 / 086-4514455 โทรสาร : 0-4336-4409 เว็บไซต์ : <http://www.ip.kku.ac.th> อีเมล : mpatpa@kku.ac.th หรือ tlo@kku.ac.th

