



'เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถ่ม' ช่วยเกษตรกรลดต้นทุนการปลูกข้าว



แปลงนาข้าวที่ใช้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถ่ม

รูปร่างวงกลมจำนวน 12 รู และส่วนที่ประกอบใช้สแตนเลสทำเป็นรูปกล่อง โดยท่อนพลาสติกจะหมุนแล้วดักเมล็ดพันธุ์ข้าวจากกล่องสแตนเลส ลงแปลงปลูก สำหรับในส่วนขับเคลื่อน ประกอบไปด้วย



เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถ่ม



งาน ถนนเทคโนโลยี 2554 ที่จัดโดย บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) เมื่อเร็ว ๆ นี้ มีกิจกรรมอีกหนึ่งอย่างในงานก็คือ การจัดประกวด "นวัตกรรมเพื่อการเกษตร" โดยผลการประกวดครั้งนี้มีผลงานที่น่าสนใจมากมาย

รางวัลชนะเลิศ ก็คือผลงาน "เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถ่ม" ของ ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก โดย นายวัฒน์ชัย สุภา ผู้อำนวยการศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก นายประมาธ แยมขู นักวิชาการ

ส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ และ นายประพันธ์ พงษ์ นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน นายประมาธ แยมขู หนึ่งในผู้ประดิษฐ์นวัตกรรมชิ้นนี้ กล่าวว่า จุดเริ่มต้นของการคิดค้นเครื่องนี้ขึ้นมา เนื่องจากที่ผ่านมามีทางศูนย์ฯ ได้รับมอบหมายจากกรมการข้าวให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปีละประมาณ 5,500 ตัน โดยแต่ละปีจะมีความต้องการใช้เมล็ดพันธุ์หลักประมาณ 180 ตัน แต่ก็ประสบปัญหาเมล็ดพันธุ์หลักมีจำนวนไม่เพียงพอกับความ ต้องการ ทางศูนย์ฯ จึงคิดประดิษฐ์และพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถ่ม เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เกษตรกรลดอัตราการใช้เมล็ดพันธุ์ โดยที่ไม่มีผลต่อคุณภาพ ปริมาณผลผลิต และยังช่วยลดต้นทุนการผลิตให้เกษตรกรได้

สำหรับโครงสร้างของเครื่อง จะประกอบด้วยพื้นฐานรองรับส่วนกลไกหยอดเมล็ดพันธุ์ ใช้วัสดุที่เป็นเหล็กเพื่อรองรับส่วนกลไกหยอดเมล็ดพันธุ์ ที่ใช้วัสดุเป็นท่อพลาสติกเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว นำมาตัดเป็นท่อนยาว 13 ซม. แล้วเจาะเป็น

วงล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 ซม. มีเพลาคิดกับล้อโซ่พร้อมสเตอร์ทำหน้าที่เป็นต้นกำลังให้ส่วนของกลไกการหยอดเมล็ดทำงาน ส่วนการบังคับการทำงานจะใช้วิธีการล็อกแผ่นเหล็กสองแผ่นเข้าหากัน มีสลักบังคับให้ส่วนกลไก

หยอดเมล็ดทำงาน หรือหยุดทำงานได้ โดยสามารถใช้เครื่องนี้ร่วมกับรถไถเดินตาม

นายประมาธ กล่าวต่อว่า ก่อนเครื่องมือจะสำเร็จต้องลองผิดลองถูกทำการวิจัยเป็นเวลา 2-3 ปี และเพิ่งประดิษฐ์สำเร็จและทดลองจนได้ผลที่พอใจเมื่อประมาณ 2-3 เดือนที่ผ่านมา โดยใช้งบประมาณในการประดิษฐ์จำนวน 35,000 บาทต่อเครื่องจากการนำไปทดลองใช้ในแปลงนาทดลองของเกษตรกร ที่ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก พบว่าสามารถช่วยเกษตรกรลดต้นทุนได้ประมาณ 1,250 บาทต่อไร่

ทั้งนี้ปัจจุบันเกษตรกรจะมีต้นทุนในการปลูกข้าวเฉลี่ยประมาณ 4,000-5,000 บาทต่อไร่ และต้องใช้เมล็ดพันธุ์ 25-30 กิโลกรัมต่อไร่ แต่เมื่อ

CRIPIT

๒๒ ก.ค. ๖๖

ทดลองใช้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวนาถม แล้ว ทำให้ใช้ต้นทุนในการปลูกข้าวเหลืองประมาณ 3,000 กว่าบาทต่อไร่ และจะใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวเหลืองเพียง 8-10 กิโลกรัมต่อไร่เท่านั้น ขณะที่ผลผลิตที่ได้มีปริมาณเท่าเดิม คือ 700 กิโลกรัมต่อไร่ โดยเกษตรกรจะมีต้นทุนลดลงจากการใช้เมล็ดพันธุ์ ฟูย และยาฆ่าแมลงในปริมาณต่อไร่ที่ลดน้อยลง แต่คุณภาพข้าวที่ได้ดีขึ้น

อย่างไรก็ตามทางศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก ได้มอบผลงานให้หน่วยงานทางต้นสังกัด คือ กรมการข้าว เป็นผู้ดูแล ซึ่งจะมีการนำไปผลิตในเชิงพาณิชย์หรือไม่นั้น ทางอธิบดีกรมการข้าวจะเป็นผู้พิจารณา ส่วนเกษตรกรที่สนใจผลงานสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก โทร.0-5531-1018 หรืออีเมล : psi_rsc@ricethailand.go.th

จิราวัฒน์ จารุพันธ์
JirawatJ@dailynews.co.th