



เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว ลดต้นทุนทำนาไร่ละ 1,250 บาท



ประมาณ แยมชู (กลาง)
ประพันธ์ พงษ์ภู (ซ้ายสุด) รับรางวัลชนะเลิศ

จากการที่กรมการข้าวได้มอบหมายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก จ.พิษณุโลก ให้ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปีละ 5,500 ตัน เพื่อลดปัญหาการขาดแคลนเมล็ดพันธุ์หลักให้แก่เกษตรกร ทำให้ประมาณ แยมชู นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ และ ประพันธ์ พงษ์ภู นายช่างไฟฟ้าชำนาญงาน ประจำศูนย์ ได้ค้นคิดและวิจัยพัฒนา เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวขนาดมราคาประหยัดจนประสบผลสำเร็จใช้เงินทุนเพียง 305 หมื่นบาท แต่สามารถช่วยเกษตรกรลดต้นทุนได้ไร่ละ 1,250 บาท ถ้าสูงกว่ารางวัลชนะเลิศหาสุดยอดผลงานเทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเกษตรอีกด้วย

กว่าเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวจะสำเร็จต้องลองผิดลองถูก 2-3 ปี และเพิ่งประดิษฐ์สำเร็จและทดลองจนได้ผลที่พอใจเมื่อประมาณ 3-4 เดือนที่ผ่านมา โดยมีเพื่อนร่วมงานคือ ประพันธ์ เป็นผู้คิดค้นและพัฒนา ใช้งบประมาณในการประดิษฐ์ 3.5 หมื่นบาท จากการนำไปทดลองใช้ในแปลงนาทดลองของเกษตรกรที่ อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก พบว่าสามารถช่วยเกษตรกรลดต้นทุนได้ประมาณ 1,250 บาทต่อไร่ ปัจจุบันเกษตรกรจะมีต้นทุนในการปลูกข้าวเฉลี่ยประมาณ 4,000-5,000 บาทต่อไร่ และต้องใช้เมล็ดพันธุ์ 25-30 กิโลกรัมต่อไร่

“พอเราทดลองใช้เครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว พบว่าต้นทุนในการปลูกข้าวเหลือประมาณ 3,000 กว่าบาทต่อไร่ และจะใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวเหลือเพียง 6-10 กิโลกรัมต่อไร่เท่านั้น ขณะที่ผลผลิตที่ได้มีปริมาณเท่าเดิม คือ 700 กิโลกรัมต่อไร่ เกษตรกรจะมีต้นทุนลดลงจากการใช้เมล็ดพันธุ์ ไร่ และยาฆ่าแมลงในปริมาณต่อไร่ที่ลดน้อยลง แต่คุณภาพข้าวที่ได้ดีขึ้น” นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ กล่าวอย่างมั่นใจ

หลังจากผลงานประสบผลสำเร็จแล้ว จึงนำไปประกวด “เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเกษตร” ในงาน “ถนนเทคโนโลยี 2554” จัดโดย บริษัท

อสมท จำกัด (มหาชน) ที่จัดขึ้นมาเป็นปีที่ 9 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็คเมืองทองธานี เมื่อวันที่ 11-12 มิถุนายน 2554 จนได้รับรางวัลชนะเลิศหาสุดยอดผลงาน

เทคโนโลยีเพื่อส่งเสริมการเกษตร โดยปีนี้มีผู้ส่งใบสมัครเข้าร่วมประกวดผลงานกว่า 1,000 ราย ประมาณ บอกอีกว่า ที่ผ่านมากเกษตรกรประสบปัญหาในด้านของเมล็ดพันธุ์ข้าว ทาง

กรมการข้าวได้มอบหมายให้ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลกผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวปีละประมาณ 5,500 ตัน ทางศูนย์จึงคิดประดิษฐ์และพัฒนาเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวขนาดมขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผลิตเมล็ดพันธุ์คุณภาพได้ปริมาณที่เพียงพอ โดยเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าวขนาดมที่ว่ามีโครงสร้างของเครื่องประกอบด้วยฐานรองรับ

สำหรับการรองรับกลไกเมล็ดพันธุ์ใช้วัสดุที่เป็นเหล็ก ขณะที่ตัวกลไกหยอดเมล็ดพันธุ์ใช้วัสดุท่อพลาสติกที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว นำมาตัดเป็นท่อนยาว 13 ซม. เจาะเป็นรูครึ่งวงกลมจำนวน 12 รู จากนั้นนำสแตนเลสทำเป็นรูปกล่อง โดยท่อนพลาสติกจะหมุนแล้วตักเมล็ดพันธุ์ข้าวจากกล่องสแตนเลส ลงแปลงปลูกระบบขับเคลื่อน ประกอบไปด้วยวงล้อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 110 ซม. มีเฟืองติดกับล้อและโซ่พร้อมสเตอร์ทำหน้าที่เป็นต้นกำลังให้ส่วนของกลไกการหยอดเมล็ดทำงาน โดยมีระบบบังคับการทำงานด้วยวิธีการล็อกแผ่นเหล็กสองแผ่นเข้าหากัน มีสลักบังคับให้ส่วนกลไกหยอดเมล็ดทำงาน หรือหยุดทำงานได้ จุดเด่นสามารถใช้เครื่องร่วมกับรถไถเดินตามด้วย

สำหรับเกษตรกรที่สนใจผลงานเครื่องหยอดเมล็ดพันธุ์ข้าว สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวพิษณุโลก โทร. 0-5531-1018 หรืออีเมล : psl_rsc@rice-thailand.go.th