



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี โทร.0-5387-3046-7
www.mju.ac.th/prmaejo



เกร็ดเกษตร

กนกวรรณ แซ่หล่อ

เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2550 รองศาสตราจารย์บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้ารับรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติด้านเศรษฐกิจ ประจำปี 2550 รางวัลชมเชย จากผลงาน เครื่องขุดมันฝรั่ง จากสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย ศ.ดร. ยงยุทธ ยุทธวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นผู้มอบรางวัล ณ อิมแพคเมืองทองธานี

โครงการประกวดรางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ประจำปี 2550 มีจำนวนผลงานที่ส่งเข้าร่วมประกวด จำนวนทั้งสิ้น 349 ผลงาน ประกอบด้วยผลงานนวัตกรรมด้านเศรษฐกิจ จำนวน 281 ผลงาน และผลงานนวัตกรรมด้านสังคม จำนวน 68 ผลงาน

เครื่องขุดมันฝรั่ง เป็นนวัตกรรมระดับประเทศ มีส่วนประกอบหลัก ได้แก่ ใบพัดไถระบบส่งกำลัง และชุดตะแกรงร่อน โดยออกแบบให้มีขนาดเล็กกะทัดรัด สามารถนำไปพ่วงกับรถไถเดินตามที่มีเครื่องต้นกำลังเพียง

รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ ปี 2550 เครื่องขุดมันฝรั่ง อาจารย์แม่โจ้



8 แรงม้า และการพัฒนาระบบส่งกำลังให้สามารถถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาขับเคลื่อนการทำงานของเครื่องขุดมันฝรั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ทำให้สามารถขุดมันฝรั่งได้ดี ผิวของมันฝรั่งมีรอยฉีกและเสียหายน้อย ลดปริมาณผลผลิตเสียหายจากร้อยละ 10 เหลือ ร้อยละ 1

ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจสามารถประยุกต์และต่อเข้า

กับรถไถเดินตามได้ ซึ่งสามารถทำงานได้ดีในพื้นที่เพาะปลูก โดยมีความเร็วประมาณ 7 ไร่ ต่อวัน สามารถลดต้นทุนในการเก็บเกี่ยวจากเดิมที่ใช้แรงงานคน 1,500-2,000 บาท ต่อไร่ เป็น 600-900 บาท ต่อไร่ มีการ

จำหน่ายเครื่องขุดมันฝรั่งไปแล้ว จำนวน 100 เครื่อง มูลค่าประมาณ 2 ล้านบาท (ราคาเครื่องละ 20,000 บาท) มีการนำไปใช้บนพื้นที่เพาะปลูกกว่า 30,000 ไร่ ใน 8 จังหวัด สามารถลดการสูญเสียผลผลิตคิดเป็นมูลค่า 10-20 ล้านบาท ต่อปี เกษตรกรลดการสูญเสียจากการขุดและลดการ

สูญเสียจากการเก็บในท้องเย็นได้เป็นอย่างดี สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ รองศาสตราจารย์บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โทร. (053) 875-574