



ข่าวมหาวิทยาลัยแม่โจ้

MAEJO UNIVERSITY NEWSRELEASE



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

หน้าปก

เทคโนโลยี 2
ชาวขอนแก่น

■ ปักหมุด
■ ปักหมุด

www.matichon.co.th

วันที่...16...เดือน...พฤษภาคม...พ.ศ. 2550...

เกร็ดเกษตร

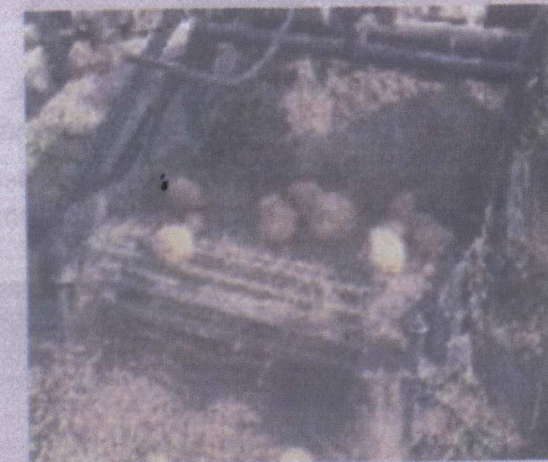
กนกวรรณ แซ่หล่อ

เมื่อ วันที่ 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 และพัฒนาระบบส่งกำลังให้สามารถถ่ายทอดกำลังจากเครื่องยนต์มาขับเคลื่อนของเครื่องขุดมันฝรั่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ



ทำให้สามารถขุดมันฝรั่งได้ดี ผิวของมันฝรั่งมีรอยถลอกและเสียหายน้อย ลดปริมาณผลผลิตเสียหายจากร้อยละ 10 เหลือ ร้อยละ 1

ผลประโยชน์ทางเศรษฐกิจสามารถประยุกต์และต่อเข้า

กับรถไถเดินตามได้ ซึ่งสามารถทำงานได้ดีในพื้นที่เพาะปลูก โดยมีความเร็วประมาณ 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