

ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
คม ชัด ลึก	14 พ.ย. 2549	-	-	8

‘เครื่องขุดมันฝรั่ง’ ทุนแรง

พลผลิตสมบูรณ์-ขายได้ราคา

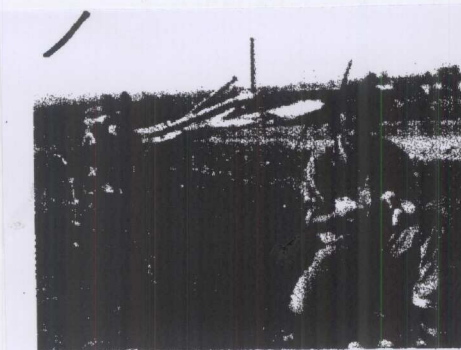
ปี ญาของเกษตรกรผู้ปลูกมันฝรั่งในประเทศไทย ส่วนใหญ่จะอยู่ในขั้นตอนการเก็บเกี่ยว หรือการขุด ซึ่งต้องใช้เวลาและแรงงานคนจำนวนมาก บางครั้งผลผลิตที่ได้ก็ไม่สมบูรณ์ ทำให้ รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร จากคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คิดประดิษฐ์ “เครื่องขุดมันฝรั่ง” เพื่อแก้ปัญหาและเป็นทางเลือกให้แก่เกษตรกร โดยเฉพาะคุณสมบัติพิเศษที่ขุดได้ 5-7 ไร่ต่อวัน จากอดีตที่ใช้แรงงาน 13 คนต่อวันในการขุด 1 ไร่

การคิดทำเครื่องขุดมันฝรั่งนี้ รศ.บัณฑิต บอกว่า เริ่มจากปี 2541 เมื่อได้รู้จักกับคุณบุญศรี ใจเป็ง ซึ่งขณะนั้นเป็นประธานสหกรณ์ และได้สอบถามปัญหาการเพาะปลูก ปราบปรามขั้นตอนการเก็บเกี่ยว หรือการขุดมีปัญหาค่อนข้างมาก เพราะส่วนใหญ่ใช้แรงงานขุด และต้องใช้ถึง 13 คนต่อไร่ต่อวัน

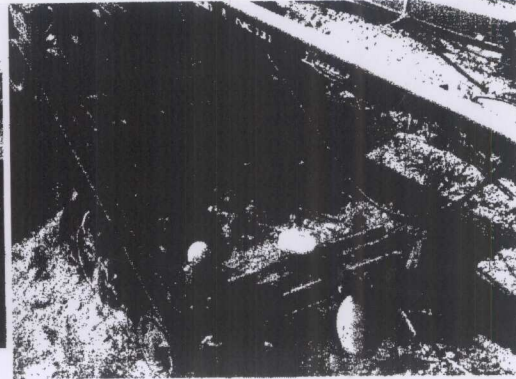
ขณะที่บางรายใช้รถไถเดินตามติดจานขุด แต่ไม่ทำให้ทั่ว เพราะจากขุดไม่หมดในรอบเดียว ต้องขุดอย่างน้อย 2-3 รอบ และมีความเสียหายเกิดขึ้นกับผลผลิต นอกจากนี้ ยังไม่สามารถใช้ขุดมันฝรั่งพันธุ์สปันต้าได้ เพราะทำให้ผิวถลอก เหล่านี้จึงเกิดเป็นโครงการประดิษฐ์เครื่องขุดมันฝรั่งขึ้น โดยได้รับทุนการวิจัยจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปีงบประมาณ 2542-2543

เนื่องจากมันฝรั่งเป็นพืชที่ปลูกในเขตภาคเหนือเกือบทั้งสิ้น เพื่อทดแทนการปลูกฝิ่นของชาวไทยภูเขา โดยเฉพาะใน จ.เชียงใหม่ และตาก ใน จ.เชียงใหม่ แหล่งเพาะปลูกสำคัญ คือ อ.สันทราย และแม่แตง จะปลูกเขตพื้นที่ราบ ปลูกช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม เก็บเกี่ยว กุมภาพันธ์-มีนาคม ส่วนที่ปลูกบนภูเขาสูง จะนิยมปลูกเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม เก็บเกี่ยวช่วงสิงหาคม-ตุลาคม ส่วนมากปลูกกันที่ จ.ตาก

“ผมได้นำความรู้เชิงวิชาการมาผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่นของคุณบุญศรี เกษตรกรผู้ปลูกมันฝรั่งตั้งแต่ปี 2507 มาประมวลผลแล้วออกแบบและสร้างเครื่องขุดมันฝรั่งต้นแบบจนประสบผลสำเร็จ



รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร กับผลงาน (ขวา) เครื่องขุดมันฝรั่ง





ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
คม ชัด ลึก	14 พ.ย. 2549	—	—	8

และได้
ทำ ก ร
ทดสอบจน
เป็นที่แน่ใจ
แล้วว่า เจ้าเครื่องนี้
ใช้งานได้ดี ปี 2545 จึงขอทุนจากกระทรวง
ศึกษาธิการพัฒนาเป็นเครื่องชุดมันฝรั่ง
แบบตะแกรงร่อนมันไคเลี่ยนติดรถไถเดิน

ตาม" รศ.บัณฑิต แจง และว่า
โครงการนี้ได้พัฒนาเครื่องชุดมันฝรั่ง
ต้นแบบ ในลักษณะให้มีขนาดที่เหมาะสม
กับการทำงาน พัฒนาระบบการส่งกำลังให้
มีประสิทธิภาพสูงขึ้น รวมทั้งออกแบบ
ระบบพวงใหม่เพื่อให้ใช้กับรถไถเดินตามได้
ทุกยี่ห้อ

จากการทดสอบความสามารถเครื่องนี้
สามารถชุดมันฝรั่งได้ประมาณ 5-7 ไร่ต่อวัน
และจากการวิเคราะห์ผลทางเศรษฐศาสตร์
พบว่า ค่าใช้จ่ายในการชุดมันฝรั่ง 600-900
บาทต่อไร่ เปรียบเทียบกับการชุดที่
ใช้แรงงานคน 1,500-2,000 บาทต่อไร่ เมื่อ
อดีต จะช่วยเกษตรกรประหยัดได้มาก
ขณะที่ผลผลิตก็สมบูรณ์ไม่เสียหายทำให้
ขายได้ราคาเพิ่มขึ้น ซึ่งถึงขณะนี้ รศ.บัณฑิต
ยอมรับว่าได้รับความสนใจจากเกษตรกร
ผู้ปลูกมันฝรั่งจำนวนมาก

โดยเฉพาะเมื่อเจ้าเครื่องนี้ได้รับ
รางวัลชมเชย ผลงานสิ่งประดิษฐ์
คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี ประจำปี 2547 จาก
กระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี รางวัลชนะเลิศอันดับ 1
ประจำปี 2547 จากมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ในงานวันนักวิจัยครั้งที่ 1 และรางวัลชมเชย
ผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2548 จาก
สภานักวิจัยแห่งชาติ

● ธาณี กุลแพทย์ ●