

ชื่อหนังสือพิมพ์ ✓ บวรวิ	วันที่ 27 S.ศ. 2549	ปีที่ —	ฉบับที่ —	หน้า 7
------------------------------------	-------------------------------	------------	--------------	------------------

เครื่องขุดมันฝรั่งแม่โจ้ ลดความเสียหายและแรงงาน

มันฝรั่ง...แม้ว่ามันจะเป็นพืชต่างแดน แต่ที่ราบสูงของเทือกเขาแอนดิสในทวีปอเมริกาใต้ มันฝรั่งกลายเป็นพืชทดแทนการปลูกพืชของชาวไทยภูเขาในบ้านเรา ซึ่งมีการปลูกกันหลายสายพันธุ์ เช่น พันธุ์สปุนต้า (Spunta) พันธุ์เคนเนเบค (Kennebec) และพันธุ์แอตแลนติก (Atlantic)

หรือแม้แต่ชาวพื้นราบในช่วงฤดูหนาวก็มีการปลูกมันฝรั่งเช่นที่ อ.สันทราย, อ.แม่แตง, จ.เชียงใหม่ และ อ.เถิน จ.ตาก...ทั้งในรูปแบบที่ใช้บริโภคในครัวเรือนและส่งโรงงานอุตสาหกรรม

จากขบวนการผลิตนั้นพบว่าเกษตรกรที่ทำการเก็บเกี่ยวหรือขุดมันฝรั่งต้องใช้แรงงานมากถึง 13 คนต่อไร่ต่อวัน ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนการผลิตค่อนข้างสูงราวๆ 1,500-2,000 บาทต่อไร่

...อีกทั้งยังทำให้หัวมันฝรั่งเสียหายจากการขุดประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์

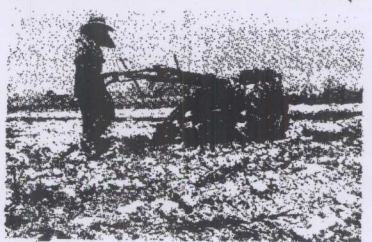
รองศาสตราจารย์ บัณฑิต หิรัญสฤติพันธ์ หัวหน้าศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้หาทางที่จะลดความสูญเสียในปัจจุบัน และปัญหาในเรื่องแรงงานขุด



คณะวิศวกรรมแม่โจ้... โดยสร้างเครื่องขุดมันฝรั่ง ขึ้น

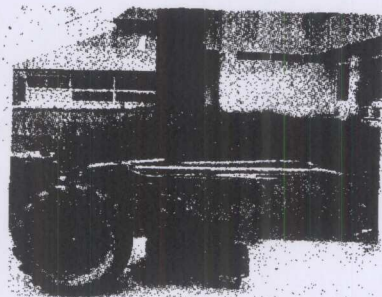
เครื่องขุดมันฝรั่ง...

ที่ทางทีมงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้สร้างขึ้นมานี้ใช้รถไถเดินตามเป็นเครื่องต้นกำลังในการขุดลาก ซึ่งหลักการทำงานของเครื่องไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน เพียงนำเครื่องขุดมันฝรั่งมาพ่วงเข้ากับรถไถเดินตาม แล้วนำรถไถเดินตามคร่อมร่องแปลงปลูกมันฝรั่งแล้วก็ทำการขุด





ชื่อหนังสือพิมพ์	วันที่	ปีที่	ฉบับที่	หน้า
ไทยรัฐ	27 S.A. 2549	-	-	7



เครื่องยนต์ดีเซลประเภทรถไถ

...เมื่อมันฝรั่งถูกขุดขึ้นมาแล้ว
จะไปตกที่ตะแกรงร่อนเพื่อร่อน
มันฝรั่งออกจากดิน เครื่องขุด
มันฝรั่งนี้...สามารถทำงาน 5-
7 ไร่ต่อวัน ต้นทุนในการขุด
800-900 บาทต่อไร่ และเมื่อ
ตรวจสอบหัวมันฝรั่ง
พบว่าเสียหาย
เพียง 1 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น

ปัจจุบัน

ได้มีการผลิตเครื่องขุดมันฝรั่งให้แก่เกษตรกรไป
แล้วประมาณ 70 เครื่อง และออกใช้งานกับแปลง
ปลูกได้เป็นอย่างดี และเป็นที่พักผ่อนใจของ
เกษตรกรผู้ผลิตมันฝรั่งแปลงใหญ่เพื่อส่งโรงงาน
ซึ่งทีมประดิษฐ์ก็ได้ส่งผลงานชิ้นนี้เข้า
ประกวด และได้รับ รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์
คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปี 2547 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และ
เทคโนโลยี

จากนั้นก็ได้รับ รางวัลผลงานวิจัยสาขา
วิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของ
มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในงานวันนักวิจัย เรื่อง
การออกแบบเครื่องขุดมันฝรั่งแบบตะแกรง
ร่อนมันไคเลี่ยนคิดครไดเคินตาม

เมื่อปีที่แล้วก็ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์
คิดค้นประจำปี 2548 รางวัลชมเชยจากสภา
วิจัยแห่งชาติ เรื่อง เครื่องขุดมันฝรั่ง

ระยะนี้อีกไม่กี่วันข้างหน้าจะเป็นช่วงที่
ใกล้ฤดูกาลเก็บเกี่ยวมันฝรั่ง เกษตรกรกลุ่มใด
สนใจจะขอนำเครื่องไปทดลองใช้งานฟรี
ก็ได้ หรือจะขอรายละเอียดต่างๆ ก็ติดต่อได้ที่
รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร ศูนย์เรียนรู้และ
ถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ภาควิชา
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและ
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
หรือจะใช้ระบบไฮเทค บอกทุกครังกร้าง
ไปที่ 0-5387-8123 และ 08-1596-4432 ก็ได้
และจะใช้ E-mail: bandit_h@hotmail.com

...ก็ได้เช่นกัน

ไชยรัตน์ สิมอุน