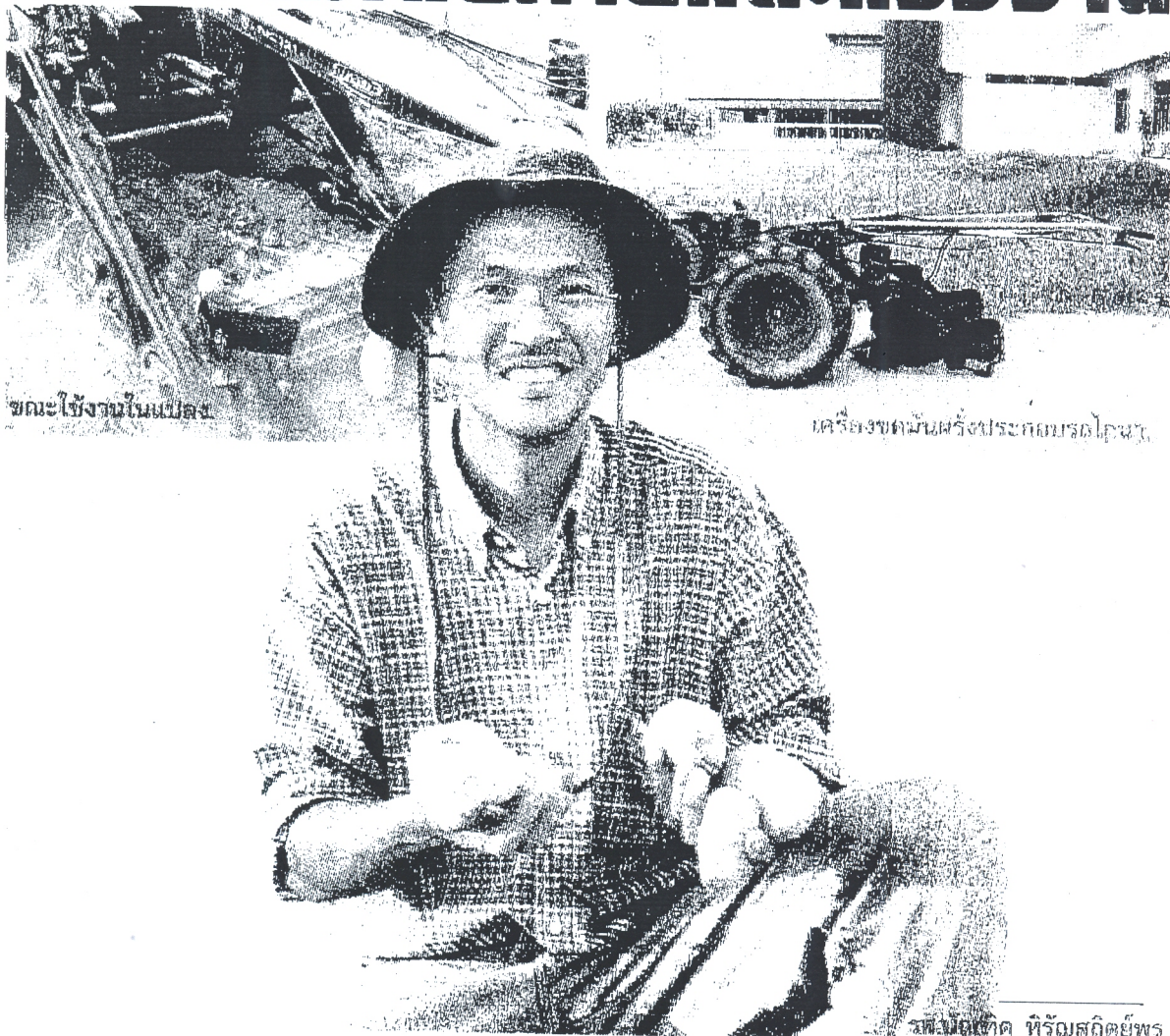


เครื่องชุดมันฝรั่งแม่โจ้ ลดความเสียหายและแรงงาน



ขณะใช้งานในแปลง

เครื่องชุดมันฝรั่งประกอบรถไถนา

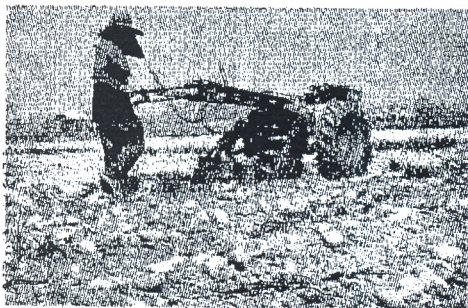
พ.นพ.เชิด หิรัญสวัสดิ์พร

มันฝรั่ง...แม้ว่ามันจะเป็นพืชต่างแดน
แถบที่ราบสูงของเทือกเขาแอนดีสในทวีปอเมริกาใต้... ปัจจุบันกลายเป็นพืชทดแทนการปลูกฝิ่นของชาวไทยภูเขาในบ้านเรา ซึ่งก็มีการปลูกกันหลายสายพันธุ์ เช่น พันธุ์สปุนต้า (Spunta) พันธุ์เคนเนเบค (Kennebec) และพันธุ์แอตแลนติก (Atlantic)

หรือแม้แต่ชาวพื้นราบในช่วงฤดูหนาวก็มีการปลูกมันฝรั่งเช่นที่ อ.สันทราย, อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่ และ อ.เถิน จ.ตาก...ทั้งในรูปแบบที่ใช้บริโภคในครัวเรือนและส่งโรงงานอุตสาหกรรม จากขบวนการผลิตนั้นพบว่าเกษตรกรที่ทำการเก็บเกี่ยวหรือชุดมันฝรั่งต้องใช้แรงงานมากถึง 18 คนต่อไร่ต่อวัน ซึ่งส่งผลให้ต้นทุนการผลิตค่อนข้างสูงราวๆ 1,500-2,000 บาทต่อไร่

...อีกทั้งยังทำให้หัวมันฝรั่งเสียหาย
จากการชุดประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์

รองศาสตราจารย์ บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร หัวหน้าศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้หาทางที่จะลดความสูญเสียในปัจจุบัน และปัญหาในเรื่องแรงงานชุด



มันฯ...โดยสร้างเครื่องชุดมันฝรั่ง ขึ้น

เครื่องชุดมันฝรั่ง...

ที่ทางทีมงานมหาวิทยาลัยแม่โจ้สร้างขึ้นมาใช้รถไถเดินตามเป็นเครื่องต้นกำลังในการชุดลาก ซึ่งหลักการการทำงานของเครื่องไม่มีความยุ่งยากซับซ้อน เพียงนำเครื่องชุดมันฝรั่งมาพ่วงเข้ากับรถไถเดินตาม แล้วนำรถไถเดินตามคร่อมร่องแปลงปลูกมันฝรั่งแล้วก็ทำการชุด

...เมื่อมันฝรั่งถูกชุดขึ้นมาแล้ว
จะไปตกที่ตะแกรงร่อนเพื่อร่อนมันฝรั่งออกจากดิน เครื่องชุดมันฝรั่งนี้...สามารถทำงาน 5-7 ไร่ต่อวัน ต้นทุนในการชุด 600-900 บาทต่อไร่ และเมื่อตรวจสอบหัวมันฝรั่ง

พบว่าเสียหายเพียง 1 เปอร์เซ็นต์...เท่านั้น

ปัจจุบัน

ได้มีการผลิตเครื่องชุดมันฝรั่งให้แก่เกษตรกรไปแล้วประมาณ 70 เครื่อง และออกใช้งานกับแปลงปลูกได้เป็นอย่างดี และเป็นที่พอใจของเกษตรกรผู้ผลิตมันฝรั่งแปลงใหญ่เพื่อส่งโรงงาน ซึ่งทีมประดิษฐ์ก็ได้ส่งผลงานชิ้นนี้เข้าประกวด และได้รับ รางวัลผลงานสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2547 ของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จากนั้นก็ได้รับ รางวัลผลงานวิจัยสาขาวิศวกรรม วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในงานวันนักวิจัย เรื่องการออกแบบเครื่องชุดมันฝรั่งแบบตะแกรงร่อนบันไดเลื่อนติดรถไถเดินตาม

เมื่อปีที่แล้วก็ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประจำปี 2548 รางวัลชมเชยจากสภาวิจัยแห่งชาติ เรื่อง เครื่องชุดมันฝรั่ง

ระยะนี้ก็ไม่กี่วันข้างหน้าจะเป็นช่วงที่ใกล้ฤดูกาลเก็บเกี่ยวมันฝรั่ง เกษตรกรกลุ่มใดสนใจจะขอนำเครื่องไปทดลองใช้งานฟรีก็ได้ หรือจะขอรายละเอียดต่างๆ ก็ติดต่อได้ที่ รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร ศูนย์เรียนรู้และถ่ายทอดเทคโนโลยีเครื่องจักรกลเกษตร ภาควิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

หรือจะใช้ระบบโซเชียล ยกหูกดกริ่งกราวไปที่ 0-5387-8123 และ 08-1595-4432 ก็ได้ และจะใช้ E-mail: bandit_bh@hotmail.com ...ก็ได้เช่นกัน.

ไทยรัฐ สัมภาษณ์