



วันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2551

<http://www.thairath.co.th/>

แกะเปลือกถั่วแปบด้วยเครื่อง ลดใช้แรงงานประหยัดรายจ่าย / ไชยรัตน์ สัมถุน

ถั่วแปบ พืชตระกูลถั่วที่มีแหล่งกระจายพันธุ์มาจาก ประเทศอินเดีย ไป ทางภูมิประเทศแบบเขตร้อนหรือร้อนชื้น และ **ประเทศไทย** โดยทั่วไปมี 2 ชนิด คือ **ถั่วแปบเขียว** และ **ถั่วแปบขาว**

ในการบริโภคมักใช้ฝักอ่อน หรือ เมล็ด ไปประกอบอาหาร เช่น **แกงส้ม ผักลวกจิ้ม** กับ **น้ำพริก** ผลิดอกมา เป็น สมุนไพรบำรุงร่างกาย **แก้อ่อนเพลีย บำรุงธาตุ แก้ไข้ แก้ อาการแพ้** และปลูกเป็น **พืชอาหารสัตว์**

...กรรมวิธีในการลอกเปลือก ถั่วแปบนั้นเกิดความยุ่งยาก โดยเฉพาะเมื่อถั่วแปบแก่เต็มที่ เกษตรกรจะนำมาแกะ เอา เมล็ดออกซึ่งต้องใช้แรงงานคนเป็นจำนวนมาก...

นายเกรียงไกร ชัยมงคลกุล และ นายเอกกานต์ อินทรครรชิต นักศึกษาจาก สาขาเทคโนโลยีเครื่องกล คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) ร่วม กัน คิดค้น ประดิษฐ์ **“เครื่องลอกเปลือกถั่วแปบ”** ทดแทนแรงงานคนได้สำเร็จ โดยมี ผศ.สุจิน สุนีย์ และ ผศ. ชีรเวท ลีดิกุล เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา

นายเกรียง ไกร เล่าว่า ถั่วแปบฝักหนึ่งมีประมาณ 4-5 เมล็ด ในท้องตลาดจะขายเมล็ดถั่วแปบในราคากิโลกรัมละ 30-37 บาท หรือไม่ก็นำไปแปรรูป ผลิตเป็น **“ถั่วแปบทอดกรอบ”** ซึ่งเป็น สินค้าที่ขึ้นชื่อมากในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



ถั่วแปบเมื่อลอกเปลือกมาแปรรูป.



ทีมงานผลิตเครื่องลอกถั่วแปบ.

สำหรับกระบวนการการผลิตเมล็ด ถั่วแปบ บทอดกรอบนั้น จะต้องเอาเมล็ดถั่วแปบไปแช่น้ำสะอาด เป็นเวลา 9-24 ชั่วโมง หลังจากนั้นจึงใช้ **แรงงานคนในการแกะเอาเมล็ดออก** ซึ่งต้อง **เสียค่าจ้าง** ในการแกะเมล็ดถั่วแปบ **กิโลกรัมละ 10 บาท** โดยแรงงานหนึ่งคนใช้เวลาในการแกะ 1 กิโลกรัมต่อชั่วโมง นอกจากจะเพิ่ม ต้นทุนการผลิตแล้ว บางครั้งก็ไม่ทันต่อความต้องการของลูกค้าอีกด้วย

นายเกรียง ไกร บอกเพิ่มเติมว่า เครื่องลอกถั่วแปบที่ได้ประดิษฐ์ขึ้น สามารถลอกเปลือกได้ครั้งละ **3-4 กิโลกรัมต่อเวลา 1 ชั่วโมง** ซึ่งเมื่อเปรียบ เทียบกับการใช้แรงงานคนแล้ว พบว่า ถั่วแปบ 3 กิโลกรัม หากใช้แรงจากคนต้องใช้เวลา 180 นาที ส่วนเครื่องนี้ทำงานได้เร็วกว่า คนถึง 3 เท่าแถมไม่อแง หรือเรียกค่าแรงเพิ่มแต่อย่างใด.....!!!

เนื่องจากเครื่องลอกเปลือกเมล็ด ถั่วแปบ **ใช้กำลังไฟฟ้า** ในการขับเคลื่อนให้ ตะแกรงปั่น เพื่อให้ เมล็ดถั่วเสียดสีกับตะแกรงได้ทั่วถึง และทำให้เปลือกถั่วลอกออก จากเมล็ด จึงได้คิดคำนวณค่าไฟฟ้าต่อครั้งคิดเป็นเงิน **ครั้งละ 3.65 บาท** เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับค่าแรงในการจ้างงาน คน **คิดเป็น 30 บาท** สรุปว่า...การ ลอกเปลือก เมล็ดถั่วแปบโดยใช้ เครื่องประหยัดกว่าใช้ แรงงานคนประมาณ 26.35 บาท คิดเป็น 7.21 เท่า...เลยทีเดียว

ผู้สนใจชมการทำงานของเครื่อง ลอกถั่วแปบหรือต้องการนำไปใช้ประโยชน์ กรุณาติดต่อ ผศ.สุจิน 08-7855- 8705 ในเวลาราชการ.

ที่มา : <http://www.thairath.co.th/news.php?section=agriculture04&content=109553>