

เครื่องปอกฝรั่งเพื่อการผลิตฝรั่งแช่บ๊วย¹

จากปัญหาการผลิตฝรั่งแช่บ๊วยซึ่งต้องใช้แรงงานคนจำนวนมากในการปอกฝรั่ง เพื่อให้ได้ผลผลิตที่สูงขึ้น คณะวิจัยจากภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร โดยการสนับสนุนทุนวิจัยจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้คิดค้นประดิษฐ์เครื่องปอกฝรั่งได้สำเร็จ สามารถปอกฝรั่งได้ 10 ผล ต่อครั้ง (ประมาณ 4 กิโลกรัม) โดยใช้เวลาทำงานเพียง 1 นาที กำลังผลิตรวม 80 กิโลกรัมต่อชั่วโมงหรือประมาณ 200 ผล เร็วกว่าใช้คนปอก 1 คนถึง 6.7 เท่า ทำให้ผู้ประกอบการอาชีพทำฝรั่งแช่บ๊วยลดระยะเวลาในการปอกเปลือกฝรั่งซึ่งเป็นขั้นตอนที่ใช้เวลามากในการทำฝรั่งแช่บ๊วยรวมทั้งสามารถปอกผลไม้ทรงกลมอื่นๆ ที่นิยมทำเป็นผลไม้แช่บ๊วย เช่น พุทรา แอปเปิ้ลเขียว ได้ด้วย



นอกจากนี้คณะวิจัยได้พัฒนาเครื่องคลุกน้ำบ๊วย เพื่อใช้ร่วมกับเครื่องปอกฝรั่ง ทำให้ทำงานได้รวดเร็ว อาศัยแรงงานคนเดียวก็นำงานได้ อัตราสิ้นเปลืองพลังงานน้อย โดยเครื่องปอกใช้พลังงาน 0.25 หน่วยต่อชั่วโมง ถ้าค่าไฟฟ้าหน่วยละ 5 บาท จะมีค่าใช้จ่ายเพียง 1.25 บาทต่อ 80 กิโลกรัม ซึ่งหากใช้คนปอกอัตราค่าจ้าง 2 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นเงินค่าจ้าง 160 บาท หรือประหยัดค่าใช้จ่ายกว่าใช้คนปอก 128 เท่า ระยะเวลาคืนทุน ประมาณ เดือน ที่อัตราการผลิต 160 กิโลกรัมต่อวัน

ผู้สนใจ สอบถามรายละเอียดได้ที่ภาควิชาเกษตรกลวิธาน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ
โทร 02 5613482

¹ คณะผู้วิจัย : ผศ.ดร.สุตสายสิน แก้วเรือง / ดร. ศุภกิตต์ สายสุนทร / ดร. ดลฤดี ใจสุทธิ /
ดร. รติยา อูวพาดนิชยานันท์ / นายกฤตภัทร คล้ายรัศมี