

วันพุธที่สุดที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2545 ปีที่ 15 ฉบับที่ 4935

114320

เก็บบันลือ¹¹⁴⁵²⁰ พิมพ์เดือนไทย 'เครื่องปอกแห้ว ที่ไม่ แห้ว' ตามนั้นสมอง นศ.ไทย'

๖ มัว “แท้ว” จะเป็นชื่อของผลไม้ที่ดูเหมือนว่าจะไม่ค่อยถูกใจลูกกับวุ่นใหญ่กันเล็กเท่าไหร่ เพราะหากมีความเรียบคุณว่า “คุณแท้ว” หรือ “แท้วมาลีสี” คงจะสว่างความทุนใจไม่น้อยให้กับผู้ที่ถูกเรียกกระนั่น “แท้ว” ก็ยังคงเป็นผลไม้ไทยที่สร้างความอร่อยปากให้กับคนไทยมากันมาก

ເນື້ອໄໝນາມການຟື່ມທວາທະລັບທຄໂນໄລ້ຢີພຣະ
ຈອນເກົ່າຮັນບູງ (ມຈ.ຮ.) ປະສົບຄວາມສໍາເຮົາໃນການ
ປະດິບີ້ງຕົວເກົ່າອຳປອກແກ້ວເພື່ອຫຼວຍລົດຕົນຫຼຸນແກ່
ເກົ່າປະກາດ ແລະຍັງເຫັນມາວິສຳຫວາຍສົ່ງສ່ວນໃຫ້
ປະຊາກີ ທ່ານກົມພຸກແກ້ວໜັນນາມກົ່ນ
ຜລງນານຂອງ ນ.ສ. ຮະດັບປະຕິ

เครื่องป่าแห่งนี้เป็นผลงานวิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาตรี ของนักศึกษาภาควิชาคหกรรม
เครื่องกล จากคุณปีบูรดีการคอมพิวเตอร์ เพื่อ
งานวิจัยทางวิศวกรรม (Center of Operation
for Computer Aided Research Engineering)
หรือ โคเคร์ (COCARE) คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ
จอมเกล้าธนบุรี โดยได้รับการวิจัย และพัฒนา
อย่างต่อเนื่องจากนักศึกษาสองรุ่น สำหรับนัก
ศึกษารุ่นที่พัฒนาอยู่ปัจจุบัน และความสะอาดกว้างใน
การใช้สอย จนทำให้รับรางวัลจากการประกวดสิ่ง
ประดิษฐ์เพื่อการเกษตร ปี 2544 ของกระทรวง
วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี อันประกอบด้วย 3
งาน คือ นายดันสุรุษ อนุท่า นายนยุงอุดย์ ยาริชัย
และนายสิริชัย เฟือกสวัสดิ์ โดยมี ผศ.ดร. สุรเชษฐ์
ติมา เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
โรงบันดาลผลิตเครื่องป่าแห่งนี้

นายยงยุทธ ยาริไชย หรืออ้วน
ศึกษาคนหนึ่งในทีมงานได้กล่าวถึง
ขั้นนี้ว่า ได้มีโอกาสไปที่อานาครีบ
สุพรรณบุรี ทำให้ทราบว่าที่นี่มีการ
มาก เพราะมีสภาพดินที่
เหมาะสม มีอุ่นเย็น พลificador
ได้เก็บตัวอย่างมาไปจำแนก
โดยช่องทางการจำแนกยัง 3 ทาง
คือ แบบที่ 1 จำแนกให้แก่ผู้
บริโภคโดยตรง แบบที่ 2 คือ
จำแนกให้แก่ฟาร์มาคีนกลาง
และแบบที่ 3 คือ จำแนกให้แก่
โรงงานอุตสาหกรรมเบรรูปซึ่ง
การจำแนกแบบที่ 3 นี้จะต้องมี
การปอกเปลือก่อนจึงจะดัดแปลง

ໄປຢັງໂຮງໝານອຸຕສາທກຣມ ຂຶ້ງຈະ ໄດ້ຮາຄາດີກືສຸດ

อย่างไรก็ตาม ปัญหาของเกษตรกรในการ
จำหน่ายแบบนี้ คือ ปกติได้น้อย ปอกไม่ทัน ถ้า
เก็บไว้นานเหวกจะยังไงเปลี่ยน ส่วนใหญ่จึงต้อง⁴
รับจำหน่ายเหวสุดให้ฟองคักกลาง ปัญหาของ
การปอกเปลือกเหวในปัจจุบัน คือ ยังคงต้อง⁵
อาศัยแรงงานคนเป็นหลัก โดยมีค่าแรงในการ
ปอกค่อนข้างสูง คือ 4.50 บาท ต่อ กิโลกรัม ทำให้
เกษตรกรรมมีกำไรใช้จ่ายเพิ่มขึ้น นอกจากราคาคนที่มี
ความชำนาญมากๆ จะสามารถปอกได้ 40
กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งยังมีแรงงานไม่เพียงพอต่อ⁶
ความสามารถปลูกเหว และความต้องการของ⁷
โรงงานอุตสาหกรรม

"ผู้ก้าวเพื่อเงินจริงทำวิทยานิพนธ์เพื่อพัฒนาเครื่องปอกเหัวที่มีอัตราการปอกสูง และมีปริมาณเนื้อแห้งเหัวที่เหลือจากการปอกอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ดี คือ ไม่ต่ำกว่า 50% ของน้ำหนักเหัวก่อนปอก ที่สามารถเก็บข้อมูลข้างต้นได้" นายยุทธ กล่าว

สามารถเพิ่มรายได้ให้กับเกษตรกร

นายยุทธ กล่าวอีกว่า อุตสาหกรรมแห่งการปั่นมีมูลค่าการส่งออกสูงถึงปีละ 150 ล้านบาทต่อปี มีความต้องการเท้าสูงถึง 2,494 ตันต่อเดือน แทบทั่วทิศงานอุตสาหกรรมต้องการเพื่อนำไปแปรรูป โดยแทบทั้งปวงเป็นเลือกแล้ว ถ้าเกณฑ์ตัวมีเครื่องปอกเปลือกจะสามารถปอกเปลือกได้มากในเบื้องต้น จึงเป็นการเพิ่มรายได้ และลดปริมาณผลผลิตที่เสียหายลงได้

"ประโยชน์ที่ภาคอุตสาหกรรมจะได้รับอยู่
การมีวัสดุดีบอย่างเพียงพอ จะเพิ่มกำลังการ
ผลิตเพื่อเสริมการจำหน่ายหั้งประเทศและส่ง^{ออก}
ไปยังตลาดโลกได้ และเมื่อภาคอุตสาหกรรม^{สามารถผลิตได้มากขึ้น} จะส่งผลให้เกษตรกร^{สามารถทำการเพาะปลูกได้มากขึ้นด้วยสีอีกเป็น}
^{จำนวนมาก} การส่งเสริมการเพาะปลูกได้อีกทางหนึ่ง" นาย^{ยงค์}

งานประกันเครื่อง稼働แม่น้ำ

สำหรับเครื่องปอกเหว้าที่ประดิษฐ์ขึ้นรั่งนี้
ประกอบด้วย ส่วนประกอบหลัก คือ ชุดป้อนเหว้า
ปันไฟเหว้า เทลสิสบิงริงสำหรับจับยึดเหว้า ชุด
ไกเรซเช (สร้างการเคลื่อนที่แบบหมุนเป็น
วงกลม) มีตัดหัว-ห้าม และมีตัวรองเหวนสำหรับ
ก่อผิวด้านข้าง ซึ่งมีด้วยกัน 3 ชุด สามารถ
ถยนต์ไปเม็ดได้ตามขนาดของเหว้า คือ ขนาดใหญ่

กลาง และเล็ก ใช้แรงดันลมเป็นกำลังต้นของเครื่อง

การท่านของเครื่องจะเริ่มจากการวางแผน
ไว้ในตัวหนังป้อนชุดป้อน จะดันให้ไปยังช่อง
บรรจุแผ่นพาเท้าซึ่งมีเล็กสเปริงยืดติดตั้งให้
อยู่ แผ่นพาเท้าซึ่งหมุนเป็นจังหวะจากการขับ
ของชุดกลไก จะพาเท้าเคลื่อนที่ผ่านมีดตัดหัว
และตัดท้ายตามลำดับ จากนั้นเท้าจะไปหยุดที่
ตัวหนังปอกผิวข้าง เมื่อชุดตรวจเห็นว่า พบร่วม
เท้าอยู่ในช่องบรรจุที่ตัวหนังนี้ จะส่งให้
กระบวนการตัดหัวผ่านมีดวงเหมือนปอก
ผิวข้าง เป็นการลับสุดขั้นตอนการปอก
อย่างระหว่างการจัดสิทธิบัตร

ทั้งนี้คือเรื่องปอกแห็งสามารถปอกแห็งได้อย่างดุเดือด ด้วยอัตราการปอก 1,125 ลูกต่อชั่วโมง หรือประมาณ 125 กิโลกรัมต่อวัน คิดที่เวลาทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน จากการทดสอบเบรียบเทียบพบว่าสามารถปอกแห็งได้เร็วกว่าคนถึง 3 เท่า และถ้าเบรียบเทียบค่าใช้จ่ายต่อเดือนโดยการปอกด้วย 1 เครื่อง จะสามารถปอกได้ถึง 3,125 กิโลกรัม

อย่างไรก็ตาม เครื่องปอกเห็บนี้ นักศึกษา
ห้องหมัดได้ใช้เวลาในการพัฒนาถึง 1 ปี แต่หาก
จะทำการผลิตเครื่องเพื่อใช้งานในปัจจุบันก็จะ
ใช้เวลาแค่เดือนเดียวเท่านั้น อุปกรณ์ที่ใช้ก็หา
ได้ตามร้านจำหน่ายอุปกรณ์ทั่วไป โดยมีค่าใช้
จ่ายต่อเครื่องประมาณ 30,000 บาท ซึ่งขณะ
นี้อยู่ระหว่างการดำเนินการขอสิทธิบัตร

