

ฉบับที่ 20,332 วันจันทร์ที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2548 หน้า 12

# เครื่องเขินรูปสบู่ข้าวโพด

## ลดแรงงานคน เพิ่มปริมาณการผลิต

ข้าวโพด จัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญ  
เกษตรกรส่วนใหญ่ปลูกข้าวโพดเพื่อจำหน่ายเป็นอาหาร  
สัตว์ แต่เนื่องด้วยปัญหาผลผลิตทางการเกษตรตกต่ำ  
ทำให้ กลุ่มเกษตรกร ต.หัวปลวก อ.เสนาไห้ จ.ระบูรี  
คิดหาทางทางแปรรูปข้าวโพด เป็นผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ ทั้ง

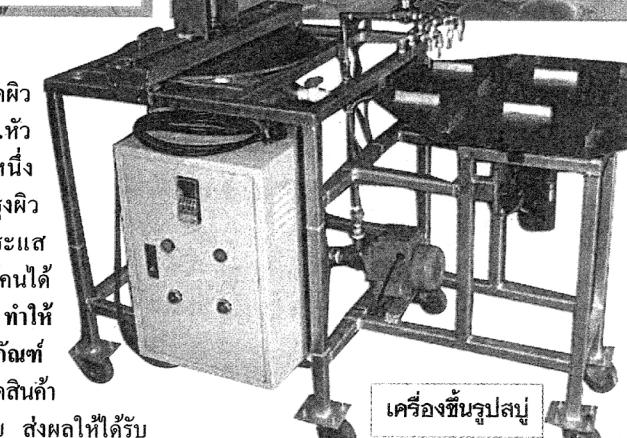


การผลิตแบบเดิม



นี้เพื่อเพิ่มน้ำหนักให้ข้าวโพด

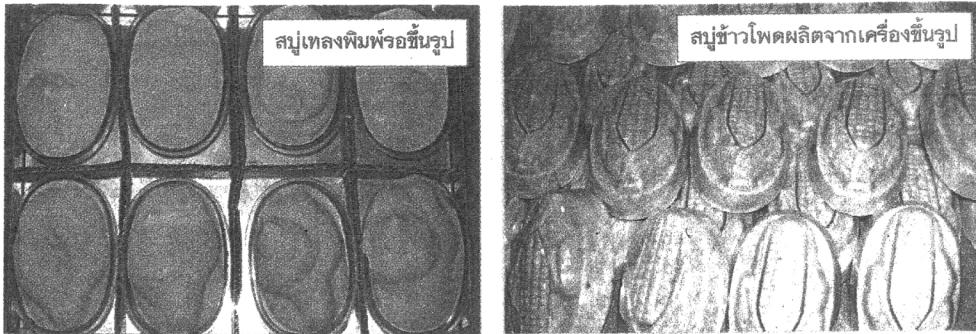
ผลิตภัณฑ์ สมุขัวโพดขัดผิว  
จึงเกิดขึ้นจากภูมิปัญญาเกษตรกร ต.หัว  
ปลาดุก จัดเป็นสินค้าหนึ่งด้านชนบท  
ผลิตภัณฑ์ ซึ่งถือเป็นผลิตภัณฑ์บำรุงผิว  
พรรณอีกรูปแบบหนึ่ง ที่เข้ากับกระแส  
ความสนใจผลิตภัณฑ์สมุนไพรของผู้คนได้  
เป็นอย่างดี ด้วยคุณลักษณะดังกล่าว ทำให้  
สมุขัวโพดขัดผิว ได้รับรางวัลผลิตภัณฑ์  
ระดับ 4 ดาว จากงานคัดสรรสุดยอดสินค้า  
OTOP ระดับภาคกลางมาระดับตัวเอง ส่งผลให้ได้รับ



## ເຄີຍອົງຫົ່ນຮາໄສ

ความสนใจจากผู้บริโภค ทำให้กลุ่มเกษตรกรผลิตสินค้า  
ไม่ทันต่อความต้องการ

และด้วยสาเหตุดังกล่าว ได้กล่าวเป็นแรงบันดาลใจให้ นายกิตติมนท์ พรมรัตน์ไพศาล และนางสาวปัณณส์ กมลมาลย์ นักศึกษาจากภาควิชาเทคโนโลยีห้องการเรียนเกี่ยวและประสาพ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี คิดค้นเครื่องขึ้นรูปสูญญากาศโพดขึ้น ซึ่งมีอาจารย์นันยางพัน ศรีบุญเรือง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อช่วยให้การผลิตสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้จริงโดยเฉพาะในด้านปริมาณการผลิต โดยงานวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย ในโครงการ Industrial Project for Undergraduate Students ด้วย



**แบ่งเป็น 4 ช่อง สำหรับวางถาดแม่พิมพ์ขับเคลื่อน  
ด้วยมอเตอร์เบรกขนาด 60 W**

สำหรับขั้นตอนการทำงานของเครื่อง เริ่มต้นจากการเตรียมส่วนผสม และให้ความร้อนไปพร้อมกับการวนส่วนผสม โดยควบคุมอุณหภูมิให้คงที่อยู่ที่ 45°C จากนั้นของเหลวจะถูกปั๊มไปยังชุดหัวฉีด และชุดลำเลียงแม่พิมพ์ ซึ่งมีมอเตอร์ไดรฟ์ไวล์รูป ควบคุมบริเวณการไหลของน้ำสูญเสียแม่พิมพ์ครั้งละ 8 ก้อน แล้วชุดลำเลียงแม่พิมพ์จะหมุนไป 90 องศา เพื่อลำเลียงถาดแม่พิมพ์ชุดใหม่มาตั้งชุดหัวฉีด รอบการปิดสูญญากาศต่อไป

จากการทดสอบใช้เครื่องนั้น พบร่วยว่าได้ผลเป็นที่พึงพอใจ สามารถฉีดน้ำสูญเสียแม่พิมพ์ได้ 1,440 ก้อนภายในเวลาเพียง 1 ชั่วโมง และสูญเสียโพดที่ได้จะมีสีขาวกว่าที่ได้จากการขึ้นรูปโดยวิธีเดิม นอกจากนี้ เครื่องขึ้นรูปสูญเสียโพด ยังสามารถใช้ได้กับวัสดุดินประเทกอื่นๆ หลากหลายชนิดได้อีกด้วย

ก่อตั้งเกณฑ์การได้สนับสนุนฯ เครื่องขึ้นรูปสูญเสียโพด นวัตกรรมที่มีมือเด็กไทย สามารถติดต่อสอบถามตามได้ที่ ภาควิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและแปรสภาพ คณะวิศวกรรมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา หน่วยเลขโทรศัพท์ 0-2549-3377 ในวันและเวลาราชการ.

**เอกสารแนบฯ ที่แนบมา**