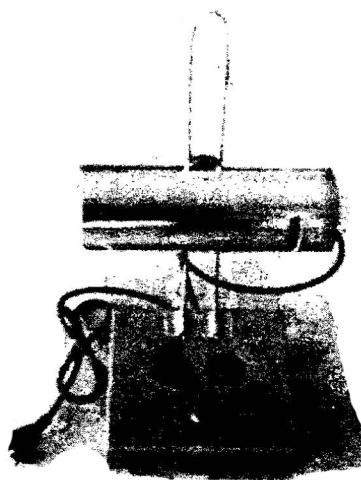


**เครื่องเป่าลมร้อนชีลพลาสติก  
ปิดฝาขวดผลไม้ดอง**

ในการชีลพลาสติกปิดฝาขวดผลไม้ดองเพื่อป้องกันเชื้อราและการร้าวไนล์ของน้ำผลไม้ดองนั้น กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในภาคเหนือ มักจะใช้วิธีการแบบพื้นบ้าน โดยการนำเอาหม้อใส่น้ำ ต้มให้ร้อนจนเดือด แล้วนำขวดผลไม้ดองที่盛放ปลอกพลาสติกจุ่มลงในน้ำ ร้อนจนพลาสติกหดตัวรัดฝาปิดขวดจากนั้นนำขึ้นมาใช้ผ้าสะอาดเช็ดให้แห้ง ซึ่งการทำงานด้องใช้ความชำนาญและประสบการณ์สูง เนื่องจากไม่สามารถควบคุมความร้อนที่จะมีผลต่อการหดตัวของพลาสติกได้มาก ทำให้ปูนบินติดงานได้ช้า ซึ่งเมื่อทำงานไปนานๆ ทำให้เกิดความเมื่อยล้าแก่ผู้ปฏิบัติงาน บางครั้งขวดผลไม้ดองจะหล่นลงในหม้อน้ำร้อนทำให้เส้นไหมที่กำลังเดือดกระเด็น ลากผู้ปฏิบัติงานจนได้รับบาดเจ็บอย่างมาก

ภายใต้โครงการสร้างเสริมโอกาสการจ้างงานแก่สตรีชนบท โครงการข่ายงานส่วนภูมิภาคสำหรับเครื่องจักรกลเกษตร (RNAM-Regional Network for Agricultural Machinery) และกองเกษตรวิศวกรรมกรมวิชาการเกษตร ซึ่งได้ดำเนินการพัฒนาและเผยแพร่เทคโนโลยีและเครื่องจักรกลเกษตรที่เหมาะสมสมสำหรับการปรับรูปอาหารของกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ได้รับการร้องขอจากกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านป่าไผ่ อำเภอคลองสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ให้แก้ไขปัญหาเรื่องการชีลพลาสติกปิดปากขวดนี้

ศูนย์ปฏิบัติการเกษตรวิศวกรรม (ศปว.) เขต 1 จังหวัดเชียงใหม่ซึ่งเป็นหน่วยงานของกองเกษตรวิศวกรรมที่รับผิดชอบในพื้นที่ ได้ดำเนินการโดย



นำเครื่องเป่าลมร้อนมาดัดแปลงทำเป็นเครื่องเป่าลมร้อนชีลพลาสติกปิดฝาขวดผลไม้ดอง แล้วนำไปให้กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรทำการทดลองใช้ ซึ่งเป็นที่พอใจแก่แม่บ้านเกษตรกรเนื่องจากการทำงานสามารถทำได้รวดเร็ว ลดความเมื่อยล้า อีกทั้งปลอดภัยจากการถูกน้ำร้อนลวกการใช้งานก็ไม่ยุ่งยาก สามารถปรับระดับสูง-ต่ำ และปรับมุมจุ่มหรือเบยได้ตามความต้องการ เหมาะสมกับผู้ปฏิบัติงาน

**วิธีการใช้งานเครื่องเป่าลมร้อน คือ**

- 1) เปิดสวิตช์ เครื่องก็จะเป่าลมร้อน ออกตามช่องทางลมร้อนออกซึ่งได้ปรับตำแหน่งให้เหมาะสมกับขนาดของขวดที่จะทำการชีลเรียบร้อยแล้ว
- 2) นำขวดผลไม้ดองที่ปิดฝาและ盛放ปลอกพลาสติกไว้แล้ว ตั้งให้ห่างจากเครื่องเป่าลมร้อนพอประมาณ โดยให้ลมร้อนเป่าตรงปากขวดที่ส่วนพลาสติก แล้วหมุนขวดไปรอบๆ พลาสติกก็จะหดตัวรัดฝาขวดกับขวดให้แนบแน่นโดยปราศจากฟองอากาศสามารถทำการผนึกได้เรียบร้อยแห้งสนิท

สำหรับข้อมูลจำเพาะของเครื่องเป่าลมร้อนชีลพลาสติกปิดฝาขวดผลไม้ดองมีดังนี้

1. ฐานและโครงครอบ ทำด้วยเหล็ก สแตนเลส น้ำหนักประมาณ 1.7 กิโล กรัม

2. ปรับระดับต่ำ-สูง ของหัวพ่นลมร้อนได้ 9-37 ซม.

3. ปรับระดับมุมจุ่ม-เบย ได้ 180 องศา

4. อุณหภูมิลมร้อน 280 องศาเซลเซียส

5. ปริมาณลมร้อน 70 ลิตร/นาที

6. ลิ้นเปลืองกำลังไฟฟ้า 1,200 วัตต์/ ชั่วโมง โดยเสียค่าไฟฟ้าประมาณ 2.40 บาท/ชั่วโมง (ค่าไฟฟ้ายูนิตละ 2 บาท)

7. ความสามารถในการทำงานขึ้นอยู่กับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของฝาขวด ซึ่งจากการทดสอบพบว่า

(ก) สามารถชีลได้ 150 ฝาขวด/ชั่วโมง สำหรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 ซม.

(ข) สามารถชีลได้ 200 ฝาขวด/ชั่วโมง สำหรับขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 ซม.

ศูนย์ปฏิบัติการเกษตรวิศวกรรมเขต 1 ได้รับเงินสนับสนุนจากการ RNAM ในภารกิจทำเครื่องตันแบบขึ้น 5 เครื่อง โดยใช้งบประมาณเครื่องละประมาณ 2,800 บาท แล้วนำไปให้กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่ใช้งาน pragavgwaeเป็นที่

บอมรับและพอกใจ ของผู้ที่เดินทาง  
ใช้งาน

จากการประเมินค่าใช้จ่ายคาดว่า  
หากมีเอกสารสนใจนำไปผลิต จะจำ-  
หน่ายได้ในราคากล่องละประมาณ  
4,000 บาท

ผู้สนใจติดต่อสอบถามขอรายละเอียดต่างๆ ได้ที่ศูนย์ปฏิบัติการ  
เกษตรวิศวกรรม เขต 1 จังหวัด  
เชียงใหม่ ตู้ ปณ. 13 ปทช. นางดง  
อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ 50230  
โทรศัพท์/โทรสาร (053) 248625



มาแล้ว

เทคโนโลยีสำหรับชาวชนบท เล่ม 8

พบกับ..สาระ..สำคัญ..!

ผลงาน การเกษตร เครื่องทุ่นแรง  
เครื่องอุปโภคและบริโภค.. ฯลฯ...

(ราคาเล่มละ 80 บาท)

สั่งซื้อพร้อมส่งธนาคารดิหรือตัวแลกเงินไปรษณีย์

สั่งจ่าย ปณ. จตุจักร กรุงเทพ 10900

ในนาม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

จำหน่ายของถึง.. ศูนย์บริการเอกสารการวิจัยแห่งประเทศไทย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

196 พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพ 10900

หมายเหตุ : หนังสือเทคโนโลยีสำหรับชาวชนบท

เล่ม 1-7 ยังมีจำหน่าย เล่มที่ 1 ราคา เล่มละ 40 บาท เล่มที่ 2-7 ราคา

เล่มละ 70 บาท

\* (ราคานี้รวมค่าส่งแล้ว)