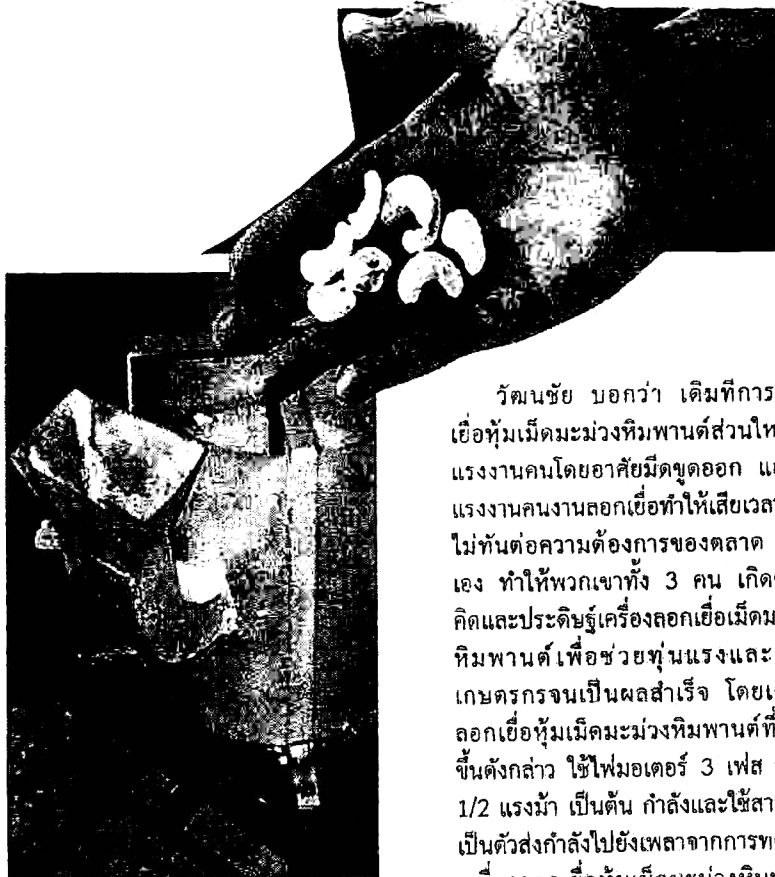


คมชัศลิก

ปีที่ 10 ฉบับที่ 3639 วันศุกร์ที่ 7 ตุลาคม พ.ศ.2554 หน้า 19

เครื่องลอกเยื่อเม็ดมะม่วงหิมพานต์ ฝีมือ 3 หน้มนค.ราชมงคลธญบุรี



ลักษณะของเครื่องลอกเยื่อ
เม็ดมะม่วงหิมพานต์

หากดูผิวเผิน ดูเหมือนว่าการ
แปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์ไม่ใช่เรื่อง
ยากเย็นอะไรนัก เพียงแค่แกะเปลือก
ออกนำเม็ดไปอบและบรรจุภัณฑ์ขายได้
แล้ว หากความเป็นจริงในการแปรรูปเม็ด
มะม่วงหิมพานต์ มีขั้นตอนปลีกย่อยที่
หยาบหยาบพอสมควร อาทิ การเตรียมเม็ด
การแกะเปลือก การอบ การลอกเยื่อหุ้ม
เม็ด การคัดเกรด การบรรจุและจำหน่าย

ด้วยเหตุนี้ทำให้ 3 หน้มนคศึกษาจาก
สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลการเกษตร
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ.ปทุมธานี
“วัฒนชัย มุ่งขุนทด-นัศทร การรัตน์-
รุ่งโรจน์ โอภาพันธ์” คิดและประดิษฐ์
“เครื่องลอกเยื่อเม็ดมะม่วงหิมพานต์” ขึ้น
มา ปรากฏว่าทำให้ทุ่นเวลา และแรงงาน

นับเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของ
ประกอบการแปรรูปเม็ดมะม่วงหิมพานต์
เพื่อประหยัดเวลาและทุ่นแรงได้มากขึ้น

วัฒนชัย บอกว่า เดิมทีการลอก
เยื่อหุ้มเม็ดมะม่วงหิมพานต์ส่วนใหญ่ใช้
แรงงานคนโดยอาศัยมีดขูดออก และใช้
แรงงานคนงานลอกเยื่อทำให้เสียเวลาและ
ไม่ทันต่อความต้องการของตลาด จุดนี้
เอง ทำให้พวกเขาทั้ง 3 คน เกิดความ
คิดและประดิษฐ์เครื่องลอกเยื่อเม็ดมะม่วง
หิมพานต์ เพื่อช่วยทุ่นแรงและเวลา
เกษตรกรจนเป็นผลสำเร็จ โดยเครื่อง
ลอกเยื่อหุ้มเม็ดมะม่วงหิมพานต์ที่สร้าง
ขึ้นดังกล่าว ใช้ไฟมอเตอร์ 3 เฟส ขนาด
1/2 แรงม้า เป็นต้น กำลังและใช้สายพาน
เป็นตัวส่งกำลังไปยังเพลลาจากการทดสอบ
เครื่องลอกเยื่อหุ้มเม็ดมะม่วงหิมพานต์
ที่ความเร็วรอบ 425 รอบต่อนาที และ
ใช้กระดาษทรายขนาดความหยาบเบอร์
80 จะให้ค่าอัตราการลอกเยื่อหุ้มเม็ด
มะม่วงหิมพานต์ 5.47 กก.ต่อชั่วโมง

นอกจากนี้ยังให้ประสิทธิ กพการลอก

เยื่อหุ้มเม็ด

มะ รงหิมพานต์

สูงสุดที่ 78.9% โดยมี

เปอร์เซ็นต์เนื้อในครึ่งซีก 8.93% เนื้อ

ในเม็ดแตกหลายชิ้น 8.33% เปอร์เซนต์

เนื้อในเม็ดที่ลอกออกไม่หมด 4.17%

อย่างไรก็ตาม เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพที่ดียิ่ง

ขึ้น พวกเขาต้องศึกษาการเก็บความชื้น

ของเม็ดมะม่วงหิมพานต์ที่อบแล้วให้คงที่

ก่อนทำการลอกเยื่อหุ้มเม็ด จะช่วยในการ

ลอกเยื่อหุ้มเม็ดดีขึ้น และได้เนื้อในเต็มเม็ด

เปอร์เซนต์ที่สูงขึ้นพร้อมกันนั้นยังศึกษา

การออกแบบอุปกรณ์ที่ช่วยในการลดการ

กระแทกของเม็ดขณะทำการลอกเยื่อหุ้ม