

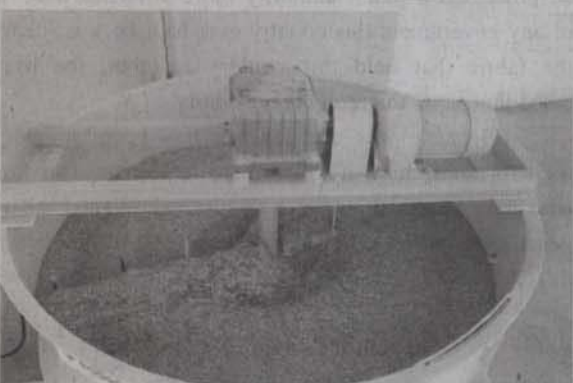
Newspaper : Naew Na	Date: 30 October 2016
'HEADLINE' : เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก ระดับเกษตรกร	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch : 45
Circulation : 100,000	PR Value : 101,250

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

วิทยาศาสตร์

สำหรับเยาวชน

**เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก...
ระดับเกษตรกร**

“ข้าว” เป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย มูลค่า

การส่งออกข้าวของไทยโดยข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์ ระบุว่าในช่วง 4 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ปี 2554-2557) มีปริมาณการส่งออกรวมทั้งสิ้น 35,027,959 ตันตัน มีมูลค่ารวม 645,526 ล้านบาท สำหรับปี 2557 ที่ผ่านมามีการส่งออกข้าวสูงถึง 10,969,360 ตันตัน เพิ่มขึ้น 85% เมื่อเปรียบเทียบกับปี 2556 และมีมูลค่าการส่งออกรวม 174,855 ล้านบาท เพิ่มขึ้น 30.6% อย่างไรก็ตาม ปัญหาสำคัญประการหนึ่งของข้าวไทย คือ ข้าวเปลือกมีความชื้นสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้าวนาปรังที่เก็บเกี่ยวในช่วงฤดูฝน ส่งผลให้ข้าวเสื่อมคุณภาพเร็ว เมล็ดเกิดรอยร้าวภายในก่อนสี ทำให้คุณภาพการสีต่ำ การเกิดกลิ่นสาบ เมล็ดมีสีเหลืองคล้ำ แผลงที่ติดมากับเมล็ดเจริญเติบโตและขยายพันธุ์รวดเร็ว กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยฝ่ายเทคโนโลยีอาหาร สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) ประสบความสำเร็จในการออกแบบและพัฒนา “เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก...ระดับเกษตรกร” เพื่อช่วยเหลือเกษตรกรในการลดความชื้นข้าวเปลือกช่วงฤดูฝน โดยใช้หลักการออกแบบง่ายๆ ที่ไม่ซับซ้อน ประหยัดพลังงาน มีประสิทธิภาพในการทำงานสูง ได้ข้าวเปลือกที่มีคุณภาพ เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก...ระดับเกษตรกร วว. ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วน คือ 1.ชุดกระจายลมร้อน ติดตั้งอยู่บริเวณส่วนล่าง ออกแบบโดยใช้หลักการของไซโคลน ทำให้เกิดกระแสลมหมุนวน ส่งผลให้ลมร้อนที่ไหลออกจากห้องกระจายลม มีความสม่ำเสมอ 2.ถังบรรจุข้าวเปลือก ติดตั้งอยู่บริเวณส่วนบน มีลักษณะเป็นรูปทรงกระบอก บริเวณส่วนล่างติดตั้ง ตะแกรงทำหน้าที่รองรับข้าวเปลือก และปล่อยให้ลมร้อนไหลผ่านชั้นข้าวเปลือก 3.ชุดไกววน ทำหน้าที่กักเก็บข้าวเปลือก ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการลดความชื้นข้าวเปลือก ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 1 แรงม้า หลักการทำงานของเครื่อง เครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก...ระดับเกษตรกร ออกแบบให้สามารถใช้งานง่ายและสะดวก โดยการบรรจุข้าวเปลือกลงในถังบรรจุ ซึ่งสามารถได้สูงสุด 500 กิโลกรัมต่อครั้ง จากนั้นเปิดชุดกระจายลมร้อนและชุดไกววนตามลำดับ โดยเครื่องลดความชื้นข้าวเปลือก ระดับเกษตรกร มีความสามารถในการลดความชื้นข้าวเปลือก จากค่าความชื้นเริ่มต้น 20 เปอร์เซ็นต์ ลดลงเหลือ 14 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้ระยะเวลาเพียง 3 ชั่วโมง มีกำลังการผลิตสูงสุด 2 ตันต่อวัน ใช้พลังงานความร้อนจากแก๊สแอลพีจี และสามารถนำไปใช้อบ ลดความชื้นธัญพืชหรือสมุนไพรอื่นๆ ได้หลากหลาย เช่น ถั่วเหลือง ถั่วเขียว ถั่วแดง ข้าวโพด กาแฟ จิง ข่า ขมิ้น เป็นต้น

กองประชาสัมพันธ์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย