

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | ศึกษาวิธีการลดความชื้นตัวอย่างข้าวเปลือกชื้นด้วยวิธีเร่งรีบ |
| ผู้แต่ง | เวียง อากรณี วิบูลย์ เทพนนท์ สุเทพ กสิกรรม และ อารีย์ ทิมินกุล |
| ที่มา | ผลงานวิจัยสถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม ปี 2548 กลุ่มวิจัยวิศวกรรมหลังการเก็บเกี่ยว สถาบันวิจัยเกษตรวิศวกรรม กรมวิชาการเกษตร. 15 หน้า. |
| คำสำคัญ | ข้าวเปลือก; ลดความชื้น |

บทคัดย่อ

วิธีการลดความชื้นตัวอย่างข้าวเปลือกชื้นด้วยวิธีเร่งรีบที่ใช้ เป็นแบบเครื่องเป่าลมร้อนให้ข้าวเปลือกฟุ้งกระจาย (Spouted Bed) มีส่วนประกอบต่างๆ ของเครื่อง คือ 1. โครงสร้างและท่อลมร้อน 2. ถังอบ 3. ตัวกำเนิดความร้อน 4. พัดลมแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง 5. ชุดวัดค่าอุณหภูมิ

สามารถลดความชื้นข้าวเปลือกพันธุ์หอมปทุมธานี ที่ความชื้นเริ่มต้น ประมาณ 26-27 % ลดลงเหลือประมาณ 14% ได้ดังนี้ ที่อุณหภูมิ 150 120 100 และ 80 องศาเซลเซียส ใช้เวลา 7 9 12 และ มากกว่า 20 นาที ตามลำดับ เปอร์เซ็นต์ต้นข้าว ที่ 100 องศาเซลเซียส จะได้ค่าสูงกว่า 150 และ 120 องศาเซลเซียส ส่วนที่ 80 องศาเซลเซียส จะใช้เวลานานเกินไป จึงเลือก ทดสอบที่ 100 องศาเซลเซียส นาน 12 นาที และได้ความสัมพัทธ์ของเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวจากการเป่าลมร้อนเพื่อทำนายถึงเปอร์เซ็นต์ต้นข้าวของการลดความชื้นแบบเป่าอากาศแวดล้อม มีความถูกต้อง ประมาณ 89 %