

ชื่อเรื่อง	ออกแบบและทดสอบเครื่องลดความชื้นพลังงานร่วม(ก๊าซหุงต้มและพลังงานแสงอาทิตย์)
ผู้แต่ง	เกรียงศักดิ์ นักผูก และ ประยูร จอมกล้าพีระติกุล
ที่มา	การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 9 ประจำปี 2551, โรงแรมอิมพีเรียลแม่ปิง จ.เชียงใหม่, 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2551. 203 หน้า.
คำสำคัญ	พริก; พริกแห้ง; การลดความชื้น

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ได้ออกแบบเครื่องลดความชื้นพลังงานร่วมก๊าซหุงต้มและพลังงานแสงอาทิตย์ สามารถลดความชื้นผลผลิต ได้ ไม่ว่าสภาวะอากาศที่เกิดฝนตกหรือสภาวะความชื้นในอากาศที่สูงทำให้ผลผลิตแห้งยาก ส่วนประกอบสำคัญของเครื่อง ประกอบด้วย ห้องเผาไหม้เชื้อเพลิงพร้อมชุดหัวเผา ห้องลดความชื้น ชุดรับแสงแดด และชุดปล่องระบายความชื้น ได้ทำการ ทดลองอบพริกโดยใช้อุณหภูมิเฉลี่ยในห้องลดความชื้น 70 องศาเซลเซียส ใช้เวลาอบทั้งสิ้น 30 ชั่วโมง พริกสดระดับความชื้น เริ่มต้นเฉลี่ย 85% ความชื้นสุดท้ายเฉลี่ย 7% ได้อัตราส่วนพริกสดต่อพริกแห้ง 7:1 และต้นทุนในการอบเท่ากับ 4.53 บาท/ กิโลกรัมพริกสด ในฤดูที่มีแสงแดดมากและสม่ำเสมอไม่จำเป็นต้องใช้แก๊สหุงต้มในการอบ