

ชื่อเรื่อง	ความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะเครื่องอบข้าวเปลือกแบบไหลคลุกเคล้าขนาด 30ตันต่อ ชั่วโมง
ผู้แต่ง	อำไพศักดิ์ ทิบุญมาวันชัย สุตะพันธ์และทรงสุภา พุ่มชุมพล
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):195-198. 2555.
คำสำคัญ	ความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะการอบแห้งข้าวเปลือกโรงสี

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อประเมินความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะเครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลคลุกเคล้าขนาดกำลังการผลิต 30 ตันต่อชั่วโมงในการทดลองข้าวเปลือกความชื้นเริ่มต้น 19.0เปอร์เซ็นต์มาตรฐานเปียกถูกลดความชื้นให้เหลือความชื้นสุดท้ายประมาณ 14.0 เปอร์เซ็นต์มาตรฐานเปียกโดยใช้อุณหภูมิในห้องอบที่ 1, 2, 3 และ 4 เท่ากับ 80°C, 72°C, 94°Cและ 89°Cตามลำดับ ผลจากการศึกษาพบว่า เครื่องอบแห้งข้าวเปลือกแบบไหลคลุกเคล้าใช้พลังงานรวมเท่ากับ 7,616.64 เมกะจูลต่อชั่วโมงและมีความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะเฉลี่ยเท่ากับ 6.29เมกะจูลต่อกิโลกรัมน้ำระเหยซึ่งแบ่งเป็นความสิ้นเปลืองจำเพาะด้านพลังงานไฟฟ้าและความร้อนเท่ากับ 0.39และ 5.90 เมกะจูลต่อกิโลกรัมน้ำระเหยตามลำดับ