

ชื่อเรื่อง การอบแห้งลำไยแบบถ้งหมุนโดยใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิง
ผู้แต่ง เวชยันต์ รางศรี และ วิวัฒน์ คล่องพานิช
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 170-173
คำสำคัญ การอบแห้ง; ลำไย; ก๊าซหุงต้ม

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้เป็นการออกแบบและทดลองอบแห้งลำไยแบบถ้งหมุน เตาอบต้นแบบมีขนาดอบลำไยครั้งละไม่เกิน 200 กิโลกรัม และได้ถูกออกแบบให้สามารถควบคุมการหมุนได้ทั้งระบบมือหมุน และระบบมอเตอร์ซึ่งสามารถกำหนดช่วงเวลาการหมุนเป็นระยะๆได้ ใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงในการอุ่นอากาศร้อน การทดลองอบลำไยได้ดำเนินการที่ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และได้ให้เกษตรกรได้ทดลองอบและขายตามกลไกตลาด ที่ตำบลคอนแก้ว อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ผลการทดลอง พบว่าคุณภาพลำไยเป็นที่น่าพอใจ ผิวสวยเกลี้ยง ความเสียหายน้อยมาก ความแห้งค่อนข้างสม่ำเสมอ เป็นที่ยอมรับของผู้ซื้อ การวิเคราะห์ทางเศรษฐศาสตร์ แสดงให้เห็นว่าสามารถคืนทุนได้ภายในหนึ่งปี หากมีการพัฒนาให้เตาอบมีขนาดการอบเพิ่มขึ้นให้เหมาะสมถือว่าคุ้มค่าต่อการลงทุน