

| | |
|------------|---|
| ชื่อเรื่อง | เครื่องอบแห้งผักและผลไม้เอนกประสงค์ |
| ผู้แต่ง | วิบูลย์ เทพนนท์ เวียง อากรณี ขงยุทธ คงชาน บัณฑิตา แสงวงษา นวัตกรรม และ อัครพล เสนาณรงค์ |
| ที่มา | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 521-524. 2554. |
| คำสำคัญ | เครื่องอบแห้งผักและผลไม้; ลมร้อน; พลังงานความร้อน |

บทคัดย่อ

เครื่องอบแห้งผักและผลไม้ที่ทำการศึกษาวิจัยชิ้นนี้ เป็นเครื่องอบแห้งแบบใช้ก๊าซหุงต้มเป็นเชื้อเพลิงกำเนิดความร้อน ขนาดเครื่องอบ กว้าง x ยาว x สูง เท่ากับ 1,220 x 2,440 x 1,220 มิลลิเมตร มีถาดใส่ผลผลิตทำด้วยสแตนเลส ขนาด กว้าง x ยาว เท่ากับ 750 x 1,000 มิลลิเมตร จำนวน 18 ถาด ใช้พัดลมแบบไหลตัดแนวแกน ที่ให้กำลังลมแรงที่รอบหมุนใบพัดต่ำ 617 รอบต่อนาที มีการกระจายลมร้อนได้ทั่วถึง และใช้มอเตอร์ไฟฟ้าขนาด 0.75 กิโลวัตต์ในการขับเคลื่อนพัดลม ตู้อบนี้ออกแบบให้มีการหมุนเวียนลมร้อนกลับมาใช้ใหม่ทำให้ช่วยประหยัดพลังงานความร้อน อุณหภูมิที่ใช้ออบแห้งขึ้นอยู่กับผลิตภัณฑ์ที่นำมาอบแห้งสามารถปรับตั้งได้ จากงานวิจัยครั้งแรกใช้ในการอบแห้งเมล็ดถั่วเขียวต้มซึ่งเป็นขั้นตอนหนึ่งในการผลิตถั่วเขียวทอดของมูลนิธิชัยพัฒนา และได้มีการประยุกต์นำมาใช้กับผักและผลไม้หลายชนิด เช่น ถั่วยตาก ถั่วฝักยาวอบแห้ง พริก เป็นต้น