

ชื่อเรื่อง การจำลองสภาพและหาเงื่อนไขที่เหมาะสมของการอบแห้งลำไยด้วยลมร้อน
ผู้แต่ง ศิวะ อัจฉริยวิริยะ อารีย์ อัจฉริยวิริยะ และ วีรศักดิ์ วงศาสุราฤทธิ์
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 33 ฉบับที่ 6 (พิเศษ). 2545. หน้า 147-149
คำสำคัญ ลำไย; การอบแห้ง; ลมร้อน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแบบจำลองคณิตศาสตร์ของการอบแห้งลำไยและนำมาวิเคราะห์หาความไวของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศแวดล้อม ที่มีผลกระทบบกกับเงื่อนไขการอบแห้งที่เหมาะสมที่สุด (อุณหภูมิและอัตราการไหลของอากาศอบแห้ง) โดยจะศึกษากรณีที่ใช้อัตราส่วนการนำอากาศกลับมาใช้ใหม่เท่ากับ 0% และ 96% ซึ่งจากการจำลองสภาพการอบแห้งพบว่าอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศแวดล้อมมีผลต่ออัตราการไหลจำเพาะที่เหมาะสมที่สุด แต่ไม่มีผลต่ออุณหภูมิอบแห้งทั้งกรณีที่ใช้อัตราส่วนการนำอากาศกลับมาใช้ใหม่ 0% และ 96%