

ชื่อเรื่อง ผลของอุณหภูมิและความเร็วลมต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลด้วยลมร้อน
ผู้แต่ง ประทีป ตุ่มทอง ประเมนทร์ มาลีหาล ประพันธ์พงษ์ สมศิลา และ อำไพศักดิ์ ทิบุญมา
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 (3 พิเศษ): 573-576. 2554.
คำสำคัญ การอบแห้ง; ลมร้อน; จลนพลศาสตร์การอบแห้ง

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาถึงผลของอุณหภูมิ และความเร็วม ที่มีต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งปลานิลโดยใช้ลมร้อน ซึ่งทำการทดลองอบแห้งภายใต้เงื่อนไขอุณหภูมิของอากาศอบแห้งเท่ากับ 50, 60 และ 70 องศาเซลเซียส และความเร็วของอากาศร้อนเท่ากับ 1.0, 1.5 และ 2.0 เมตรต่อวินาที ซึ่งมีพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการศึกษา ได้แก่ อัตราการอบแห้ง และความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะ ผลจากการศึกษาพบว่า เมื่อเพิ่มอุณหภูมิมอบแห้ง หรือเพิ่มความเร็วลม จะทำให้อัตราการอบแห้ง และความสิ้นเปลืองพลังงานจำเพาะเพิ่มขึ้น