

ชื่อเรื่อง	สมการอบแห้งชั้นบางและความชื้นสมดุลของเห็ดขอนขาว
ผู้แต่ง	ณัฐพล ภูมิสะอาด และละมุล วิเศษ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 361-364.
คำสำคัญ	อัตราการอบแห้ง; ความชื้นสมดุล; เห็ด

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะการอบแห้งชั้นบางและความชื้นสมดุลของเห็ดขอนขาว โดยทำการทดลองหาความชื้นสมดุลที่อุณหภูมิในช่วง 40-60 °C ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ 10-80% ผลการทดลองพบว่าค่าความชื้นสมดุลลดลงเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้นและความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศต่ำลง สมการของ Oswin เป็นสมการที่สามารถทำนายค่าความชื้นสมดุลได้ถูกต้องมากที่สุด ในส่วนของการอบแห้งชั้นบางทำการศึกษาที่อุณหภูมิระหว่าง 40-60 °C และความเร็วในห้องอบแห้งคงที่ที่ 0.6 m/s พบว่าอัตราการอบแห้งเพิ่มขึ้นตามอุณหภูมิ สมการสองเทอมมีความเหมาะสมที่นำมาใช้ทำนายอัตราการอบแห้งเห็ดขอนขาว