

ชื่อเรื่อง	การทำแห้งใบมะกรูดโดยเครื่องทำแห้งแบบถาดและเครื่องทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบ
ผู้แต่ง	วิชญวดี ศรีนุเคราะห์ สิงหนาท พวงจันทน์แดง และ บวรศักดิ์ ลีนานนท์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 38 ฉบับที่ 5 (พิเศษ). 2550. หน้า 305-308.
คำสำคัญ	ดีซอร์พชั่น ไอโซเทอร์ม; แบบจำลองการทำแห้ง; เครื่องทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบ

บทคัดย่อ

การศึกษาดีซอร์พชั่นไอโซเทอร์มของใบมะกรูดของใบมะกรูดที่อุณหภูมิ 20.0 34.9 และ 49.7 องศาเซลเซียส เพื่อสร้างแบบจำลองของดีซอร์พชั่นไอโซเทอร์ม โดยใช้แบบจำลอง Modified Henderson, Modified Oswin, Modified Chung-Pfost และ Modified Halsey พบว่าแบบจำลอง Modified Halsey สามารถอธิบายดีซอร์พชั่นไอโซเทอร์มของใบมะกรูดได้ดีที่สุดทั้งในรูปแบบฟังก์ชัน $X_c = f(RH, T)$ และ $RH_c = f(X, T)$ ส่วนการทำแห้งใบมะกรูดโดยการใช้เครื่องทำแห้งแบบถาดและเครื่องทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบ ที่อุณหภูมิ 40 50 และ 60 องศาเซลเซียส โดยใช้แบบจำลอง Newton Henderson and Perry Modified Page และ Zero พบว่าแบบจำลอง Modified Page สามารถทำนายการทำแห้งของใบมะกรูดได้ดีที่สุดทั้งเครื่องทำแห้งแบบถาดและเครื่องทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบ