

ชื่อเรื่อง การศึกษาจลนพลศาสตร์การอบแห้งพริกไทยด้วยเครื่องอบแห้งลมร้อน
ผู้แต่ง ศิริรัตน์ ตอพลและ ณรงค์ อึ้งกิมบัวน
ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):107-110. 2555.
คำสำคัญ พริกไทย ลมร้อน จลนพลศาสตร์การอบแห้ง

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิอบแห้งและความเร็วลมที่มีต่อจลนพลศาสตร์การอบแห้งพริกไทยด้วยลมร้อน อุณหภูมิอบแห้งที่ใช้คือ 50, 60 และ 70°C. และความเร็วลมที่ทดสอบคือ 1.0, 1.5 และ 2.0 เมตรต่อวินาที ความชื้นเริ่มต้นของพริกไทยประมาณร้อยละ 300 มาตรฐานแห้ง จากการศึกษาพบว่า การเพิ่มอุณหภูมิและความเร็วลมมีผลทำให้อัตราการอบแห้งพริกไทยมีค่าเพิ่มขึ้น และการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิอบแห้งมีผลต่อการลดลงของความชื้นของพริกไทยมากกว่าการเพิ่มขึ้นของความเร็วม