

ชื่อเรื่อง	การศึกษาความสัมพันธ์ของระยะเวลาและคุณภาพสีในการอบแห้งดอกกุหลาบด้วยเทคนิคป้มความร้อน
ผู้แต่ง	จันทร์ดา ดิษฐานา ทนุ โททรายมูล และ สัมพันธ์ ไชยเทพ
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 37 ฉบับที่ 2 (พิเศษ). 2549. หน้า 297-300
คำสำคัญ	การอบแห้ง; ดอกกุหลาบ; ป้มความร้อน

บทคัดย่อ

บทความวิจัยนี้เป็นแนวทางในการศึกษาระยะเวลา และคุณภาพด้านสีของการอบแห้งดอกกุหลาบด้วยระบบป้มความร้อน ทำการทดลองที่อัตราส่วนอากาศที่ไม่ผ่านฮีเวปเปอร์เตอร์ 75% ที่อุณหภูมิ 40-45 °C 45-50 °C และ 50-55 °C ในงานวิจัยนี้ทำการอบแห้งดอกกุหลาบ 3 สี คือ ดอกกุหลาบสีขาว ดอกกุหลาบสีแสด และดอกกุหลาบสีชมพู โดยเปรียบเทียบกับการอบแห้งด้วยสารดูดความชื้นเป็นเวลา 1 อาทิตย์ให้เป็นมาตรฐานในงานวิจัย พบว่าเมื่ออบแห้งที่อุณหภูมิ 50-55 °C เป็นเวลา 20 ชั่วโมงและอบแห้งที่อุณหภูมิ 45-50 °C เป็นเวลา 25 ชั่วโมง ดอกกุหลาบ ทั้ง 3 สี มีความชื้นเทียบเท่ากับค่าอ้างอิง ส่วนที่อุณหภูมิ 40-45 °C ใช้เวลา 35 ชั่วโมงในการอบแห้งดอกกุหลาบสีขาวให้ความชื้นเทียบเท่ากับค่าอ้างอิง แต่ดอกกุหลาบสีแสด และดอกกุหลาบสีชมพู ต้องใช้เวลาอบแห้ง 40 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาคุณภาพสีของดอกกุหลาบสีขาว พบว่า ค่า L ที่อุณหภูมิ 40-45 °C มีค่าเทียบเท่ากับค่าอ้างอิง ส่วนค่า b พบว่าค่าที่ได้จากทั้ง 3 อุณหภูมิมีค่าเทียบเท่ากับค่าอ้างอิง ดอกกุหลาบสีแสดและดอกกุหลาบสีชมพูที่ทั้ง 3 อุณหภูมิ ค่า L ที่ได้จะมีค่าเทียบเท่ากับค่าอ้างอิง ส่วนค่า a ของดอกกุหลาบทั้ง 2 สี ที่ทั้ง 3 อุณหภูมิให้ค่าในทางสถิติที่เหมือนกัน แต่แตกต่างจากค่าอ้างอิง