

ชื่อเรื่อง	อิทธิพลของอุณหภูมิและความหนาของชั้นวัสดุต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติเชิงทัศนศาสตร์ของดอกคาโมมาลัยอบแห้ง
ผู้แต่ง	ปองพล สุริยะกันทร และ ฤทธิชัย อัสวราชันย์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 45 (3/1 พิเศษ): 441-444. 2557.
คำสำคัญ	ดอกคาโมมาลัย; การอบแห้งแบบถาด; ความหนาของชั้นวัสดุ

#### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิลมร้อน (50, 60 และ 70 องศาเซลเซียส) และความหนาของชั้นวัสดุ (10, 15 และ 20 มิลลิเมตร) ต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติเชิงทัศนศาสตร์ของดอกคาโมมาลัยอบแห้ง ได้แก่ ค่าความสว่าง/ความมืด ( $L^*$ ) ค่าความแตกต่างสีโดยรวม ( $\Delta E$ ) และค่าความสดของสี ( $C^*$ ) จากการทดลองอบแห้งดอกคาโมมาลัยที่มีความชื้นเริ่มต้น 4.69 จนเหลือความชื้นสุดท้าย 0.70 กรัม<sub>น้ำ</sub>/กรัมของแห้ง โดยวิธีการอบแห้งแบบถาด พบว่าเวลาที่ใช้ในการอบแห้งอยู่ในช่วง 100 - 435 นาที ทั้งนี้เวลาในการอบแห้งลดลงเมื่อใช้อุณหภูมิในการอบแห้งสูงขึ้นและใช้ชั้นวัสดุบางลง จากการศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสมบัติเชิงทัศนศาสตร์ของดอกคาโมมาลัยอบแห้ง พบว่าเมื่อเพิ่มอุณหภูมิลมร้อนและชั้นวัสดุหนาขึ้น ทำให้ค่า  $L^*$  มีค่าลดลง แต่ในขณะที่ค่า  $\Delta E$  มีค่าเพิ่มขึ้น และค่า  $C^*$  ของดอกคาโมมาลัยอบแห้งมีค่าใกล้เคียงกับดอกคาโมมาลัยสด