

|            |  |
|------------|--|
| ชื่อเรื่อง | ผลของการทำแห้งแบบระเหยเดียว และแบบสองระยะต่อคุณภาพของขิง |
| ผู้แต่ง    | สุภาวิณี แสนทวีสุข และ สิงหนาท พวงจันทน์แดง              |
| ที่มา      | วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 41 : 1 (พิเศษ) : 552-555 (2553)   |
| คำสำคัญ    | ขิง; การทำแห้งแบบสองระยะ; การทำแห้งแบบระเหยเดียว         |

### บทคัดย่อ

การศึกษาการทำแห้งขิง (*Zingiber officinale* Roscoe.) แบบสองระยะ โดยทำแห้งด้วยเครื่องทำแห้งแบบตู ที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาที แล้วตามด้วยการทำแห้งด้วยเครื่องทำแห้งแบบถาด และแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบลมความร้อน ที่อุณหภูมิ 40 50 และ 60 องศาเซลเซียส เปรียบเทียบกับการทำแห้งขิงแบบระเหยเดียวด้วยเครื่องทำแห้งแบบถาด และแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบลมความร้อน ที่อุณหภูมิ 40 50 และ 60 องศาเซลเซียส พบว่าการทำแห้งโดยใช้เครื่องทำแห้งแบบลดความชื้นโดยใช้เครื่องสูบลมความร้อนมีคุณภาพของขิงที่ดีกว่า และใช้ระยะเวลาในการทำแห้งที่สั้นกว่าการทำแห้งด้วยเครื่องทำแห้งแบบถาด พบว่าการทำแห้งขิงด้วยการทำแห้งแบบสองระยะสามารถลดเวลาการทำแห้งลงได้ ร้อยละ 21-44 ขิงที่ทำแห้งด้วยการทำแห้งแบบสองระยะมีค่าความแตกต่างของสีทั้งหมด ( $\Delta E^*$ ) ที่น้อยกว่า ในขณะที่การคั่วตัวหลังการทำแห้ง และปริมาณสาร 6-gingerol มากกว่าขิงที่ผ่านการทำแห้งด้วยการทำแห้งแบบระเหยเดียว