

เปรียบเทียบประสิทธิภาพการทำแห้งตะไคร้หอมด้วยตู้อบแห้งชนิดลมร้อน
โรงเรือนตากผลผลิต (โพลีคาร์บอเนต) และการตากแห้ง
A Compare Efficiency Drying of Citronella Grass Using Hot Air Dryer,
Polycarbonate Housing and Sunlight

วรดลต์ แจ่มจำรูญ^{1*} ลักขณา ต่างใจ¹ และ สุวิมล ต้วงเงิน¹
Voradol Chamchumroon^{1*}, Lakkhana Tangchai¹ and Suwimol Dongkoen¹

บทคัดย่อ

เปรียบเทียบประสิทธิภาพของการอบแห้งตะไคร้หอมด้วยตู้อบแห้งชนิดลมร้อน โรงเรือนตากผลผลิต (โพลีคาร์บอเนต) และการตากแห้ง ณ งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดฉะเชิงเทรา ระหว่างเดือนมกราคม 2554 ถึงเดือนกันยายน 2555 พบว่า ใบตะไคร้หอมมาผ่านกรรมวิธีการทำแห้งทั้ง 3 วิธี การอบแห้งด้วยตู้อบแห้งชนิดลมร้อนจะใช้เวลาในการทำแห้งน้อยที่สุด คือ 7.30 ชั่วโมง รองลงมาคือตะไคร้หอมแห้งที่ตากในโรงเรือนตากผลผลิต (โพลีคาร์บอเนต) ใช้เวลาในการทำแห้ง 8-9 ชั่วโมง และการตากแห้งใช้เวลาในการทำแห้งมากที่สุด 11-12 ชั่วโมง เปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหยใบตะไคร้หอมแห้งด้วยวิธีตากแห้งมีเปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหยมากที่สุด รองลงมาคือตะไคร้หอมแห้งจากการอบแห้งโดยใช้ตู้อบแห้งชนิดลมร้อน และโรงเรือนตากผลผลิต (โพลีคาร์บอเนต) มีเปอร์เซ็นต์น้ำมันหอมระเหยน้อยที่สุด เท่ากับ 1.67 1.60 และ 1.48% (v/w) ตามลำดับ

คำสำคัญ : ตะไคร้หอม ตู้อบแห้งชนิดลมร้อน โพลีคาร์บอเนต น้ำมันหอมระเหย

^{1*} งานสวนพฤกษศาสตร์ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา 24120 e-mail: voradol@yahoo.com