

บทคัดย่อ

ได้ทำการประเมินคุณภาพและตรวจสอบองค์ประกอบทางเคมีของน้ำมันหอมระเหยเยอรมัน คาโมไมล์และเจอราเนียมจากพืชหอมที่เพาะปลูกในภาคเหนือของประเทศไทยเปรียบเทียบกับน้ำมันหอมระเหยที่นำเข้าจากต่างประเทศพบว่า น้ำมันหอมระเหยเยอรมัน คาโมไมล์ที่กลั่นได้นั้นมีสีที่แตกต่างจากน้ำมันหอมระเหยเยอรมันคาโมไมล์ที่นำเข้าจากต่างประเทศเพียงเล็กน้อย ส่วนกลิ่นหอมและความหนืดใกล้เคียงกันมาก สำหรับสารประกอบทางเคมีพบว่าน้ำมันหอมระเหยเยอรมัน คาโมไมล์ที่กลั่นได้มีสาร azulene ในขณะที่ไม่พบสารนี้ในน้ำมันหอมระเหยเยอรมัน คาโมไมล์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ ส่วนสารประกอบทางเคมีอื่นๆพบว่าใกล้เคียงกัน

ส่วนน้ำมันหอมระเหยเจอราเนียมที่กลั่นได้มีลักษณะทางกายภาพ กลิ่นหอม คุณลักษณะอื่นๆและสารประกอบทางเคมีต่างๆทั้งชนิดและปริมาณ ใกล้เคียงกับน้ำมันหอมระเหยเจอราเนียมที่นำเข้าจากต่างประเทศมาก น่าจะส่งเสริมให้มีการเพาะปลูกเพื่อผลิตน้ำมันหอมระเหยเจอราเนียมทดแทนการนำเข้าน้ำมันหอมระเหยเจอราเนียมจากต่างประเทศ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Abstract

Quality evaluation and chemical constituent determination of German chamomile and geranium oils from the aromatic plants cultivating in the Northern Thailand were experimented compare to the imported oils(German chamomile TCFF and geranium TCFF). The colour of German chamomile oil was slightly different from the imported one but the odour and viscosity were almost the same. It was found that German chamomile oil contained azulene while the chamomile TCFF did not, while the other chemical constituents were similar. The appearance, odour, other characteristics and chemical constituents (quality and quantity) of geranium oil were similar to the imported one. It seems possible to promote the cultivation for oil production as the substitution for the imported geranium oil.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved