

عنوان مقاله:

شناسایی و مقایسه ترکیبهای موجود در اسانس پوست میوه بالنگ (*Citrus medica L*) با دو روش استخراج (تقطیر با آب و پرس سرد)

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 24، شماره 4 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

معصومه حبشی - دانشجوی دکتری باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

مهدی میرزا - دانشیار، بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

یونس مستوفی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران

کامکار جایمند - دانشیار، بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

گیاه بالنگ (*Citrus medica L*) یکی از گونه های خانواده مرکبات می باشد. اسانس پوست میوه بالنگ در صنایع غذایی، دارویی و عطرسازی کاربرد فراوان دارد. میوه های بالنگ در فصل پاییز از منطقه شمال ایران جمع آوری گردید و سپس از پوست میوه به روشهای تقطیر با آب و پرس سرد اسانس گیری شد. بازده اسانس تقطیر ۶/۰٪ و بازده اسانس پرس سرد ۵/۰٪ بدست آمد. برای شناسایی ترکیبهای اسانس از دستگاه های GC و GC/MS استفاده گردید. در اسانس تقطیری ۲۵ ترکیب شناسایی شد که عمده ترین ترکیبهای تشکیل دهنده اسانس، لیمونن (۳/۵۸٪)، گاما-تریپنین (۸/۱۶٪)، ژرانیال (۶٪)، نرال (۸/۴٪)، ژرانیل استات (۴/۱٪) ژرانیول (۴/۱٪) بودند. در اسانس پرس سرد، ۲۳ ترکیب مورد شناسایی قرار گرفت و عمده ترین ترکیبهای تشکیل دهنده اسانس، لیمونن (۷/۶۳٪)، گاما-تریپنین (۷/۲۱٪) و ژرانیال (۳/۱٪) بودند.

کلمات کلیدی:

Citrus medica L, اسانس, تقطیر با آب, پرس سرد, لیمونن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286614>

