

عنوان مقاله:

تاثیر روشهای مختلف خشک کردن و اسانس گیری بر کمیت و کیفیت اسانس *Eucalyptus largiflorens*

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 25، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور مرکز تهران

فاطمه سفیدکن - استاد، بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

غلامرضا بخشی خانیکی - دانشیار، دانشکده علوم، دانشگاه پیام نور

زهرا آبروش - کارشناس ارشد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمدحسن عصاره - دانشیار، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برگهای جوان گونه ای اکالیپتوس با نام علمی *Eucalyptus largiflorens* در فصل بهار از شهرستان کاشان در استان اصفهان (نواحی مرکزی ایران) جمع آوری شد. برگهای جمع آوری شده تحت پنج تیمار مختلف شامل آون C^{30} ، آون C^{40} ، آون C^{50} ، آفتاب و سایه خشک شدند. پس از خشک کردن برگها، با استفاده از روش تقطیر با آب، اسانس آنها در مدت دو ساعت استخراج شد و به وسیله دستگاههای کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) مورد تجزیه و شناسایی قرار گرفت. بازده اسانس این گونه در تیمار خشک شده در آون C^{50} (۵۹/۱٪) به ترتیب بیش از آون C^{40} (۵۸/۱٪) و آون C^{30} (۳۷/۱٪) بدست آمد. بازده اسانس نمونه خشک شده در آفتاب (۳۱/۱٪) تقریباً برابر با نمونه خشک شده در سایه (۳۲/۱٪) بود. اجزای عمده اسانس شامل ۸،۱-سینئول (۲۵٪، ۲۶٪، ۴۰٪، ۶/۲۹٪ و ۶/۲۴٪)، پارا-سیمن (۲/۱۷٪، ۴/۱۷٪، ۳/۲۰٪، ۵/۲۰٪ و ۱/۱۷٪) و آلفا-پینن (۱۶/۲٪، ۶/۱۲٪، ۴/۱۴٪ و ۲/۷٪) به ترتیب در آون C^{30} ، آون C^{40} ، آون C^{50} ، آفتاب و سایه بودند. با توجه به بالاتر بودن بازده اسانس و بیشتر بودن درصد ۸،۱-سینئول در آون C^{50} می توان برای این گونه خشک کردن در آون C^{50} را توصیه نمود. در بخش دیگری از تحقیق برگهای خشک شده در سایه، علاوه بر روش تقطیر با آب با استفاده از دو روش تقطیر دیگر یعنی تقطیر با آب و بخار و تقطیر با بخار آب مستقیم، اسانس آنها در مدت دو ساعت استخراج و به وسیله دستگاههای GC و GC/MS مورد تجزیه و شناسایی قرار گرفت. بازده اسانس در روش تقطیر با آب $C^{32/1}$ ، در روش تقطیر با آب و بخار $92/0\%$ و در روش تقطیر با بخار مستقیم $77/0\%$ بود. بالاترین درصد ترکیب عمده اسانس یعنی ۸،۱-سینئول از روش تقطیر با آب و بخار بدست آمد (۴/۳۱٪). به این ترتیب مشاهده می شود که در روش تقطیر با آب بازده اسانس بالاتر می باشد و بیشترین درصد ۸،۱-سینئول از روش تقطیر با آب و بخار بدست می آید.

کلمات کلیدی:

Eucalyptus largiflorens، اسانس، ۸، ۱-سینئول، تقطیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286603>



