

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات شیمیایی تشکیل دهنده اسانس و بررسی اثرات آنتی اکسیدانی آنغوزه ایرانی و افغانستانی

محل انتشار:

مجله علوم و صنایع غذایی ایران، دوره 21، شماره 152 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

Hamzeh Amiri - Department of Biology, Faculty of Science, Lorestan University, Khoram-Abad, Iran

Parvaneh Hemmati Hassan Gavyar - Department of Biology, Faculty of Science, Lorestan University, Khoram-Abad, Iran

Seyyed Kazem Hassanzadeh - Department of Biology, Faculty of Science, Lorestan University, Khoram-Abad, Iran

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ترکیبات تشکیل دهنده اسانس، اثرات آنتی اکسیدانی و میزان فنل و فلاونوئید آنغوزه در دو جمعیت ایرانی و افغانستانی مورد بررسی قرار گرفته است. شناسایی ترکیب های تشکیل دهنده اسانس توسط دستگاه GC-MS صورت گرفت. بررسی اثرات آنتی اکسیدانی با استفاده از روش های ۲ و ۱-دی فنیل پیکریل هیدرازیل و بتاکاروتن - لینولئیک اسید انجام شد. محتوای ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی نیز به ترتیب با استفاده از استانداردهای گالیک اسید و کوئرستین اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که پروپنیل سک بوتیل دی سولفید (۷۲٪/۴۲)، استون دی متیل مرکاپتول (۸۴٪/۱۴) و گاما ادیسمول (۸۰٪) فراوان ترین ترکیبات موجود در اسانس آنغوزه ایرانی است، پروپنیل سک بوتیل دی سولفید (۶۱٪/۳۹)، استون و دی متیل مرکاپتول (۲۵٪/۱۸)، و اتیل پنتادی دکان (۹۷٪/۱۷) فراوان ترین ترکیبات تشکیل دهنده اسانس آنغوزه افغانستانی بودند. میزان فعالیت آنتی اکسیدانی آنغوزه ایرانی در روش DPPH قدرت بیشتری را نشان داد در حالی که در روش بتاکاروتن - لینولئیک اسید میزان فعالیت آنتی اکسیدانی نمونه افغانستانی بیشتر بود. محتوای ترکیبات فنلی و فلاونوئیدی در جمعیت افغانستانی بیشتر از جمعیت ایرانی بود. در مجموع نتایج نشان داد که دو جمعیت مورد بررسی در این پژوهش از نظر نوع و درصد ترکیبات تشکیل دهنده اسانس، قدرت آنتی اکسیدانی و محتوای فنل و فلاونوئید دارای تفاوت هایی با هم هستند. این تفاوت ها احتمالاً ناشی از تفاوت در عوامل اکولوژیکی مانند زیستگاه های محل رویش این جمعیت ها و تاثیر این عوامل بر فاکتورهای مطالعه شده است.

کلمات کلیدی:

propenyl sec-butyl disulfide, dimethyl mercaptol acetone, DPPH, β -carotene/linoleic acid, پروپنیل سک بوتیل دی سولفید، استون دی متیل مرکاپتول، DPPH، بتاکاروتن - لینولئیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2028953>

