

عنوان مقاله:

مقایسه ترکیبات شیمیایی و خاصیت آنتی اکسیدانی برگ و سرشاخه گیاه *Teucrium Polium* از شهر صفی آباد خراسان شمالی با استفاده از روش GC/MS

محل انتشار:

بیست و سومین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

جواد شرفخانی - گروه شیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

راحله ژبانی - گروه شیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

محمود چمساز - گروه شیمی، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه کلپوره با نام علمی *Teucrium polium L*. متعلق به جنس *Teucrium* و تیره نعناعیان بوده که دارای اثرات درمانی ارزشمندی است. هدف از انجام این تحقیق، بررسی و مقایسه ترکیبات شیمیایی و خاصیت آنتیاکسیدانی اسانس کلپوره شهرستان اسفراین واقع در خراسان شمالی بوده است. در این مطالعه بعد از جمع آوری و خشک کردن اندام های گیاه، اسانس گیری به روش تقطیر با آب انجام شد. و با استفاده از دستگاه GC-MS تجزیه و شناسائی اسانس انجام گردید. از بین 52 ترکیب شناسایی شده، اجزای عمده اسانس برگ کلپوره صفی آباد شامل: بتا-پینن (14/19%)، بتا-کاریوفیلن (8/85%)، ژرماکرن-دی (8/24%)، بتا-فارنزن (6/93%) و اجزای عمده اسانس سرشاخه کلپوره صفی آباد شامل: بتا-پینن (15/94%)، بتا-کاریوفیلن (14/34%)، آلفا پینن (9/66%)، بتا-فارنزن (9/24%) بودند. در قسمت دوم این تحقیق، سه غلظت مختلف (0/1، 0/2، 0/3 میلی گرم در میلی لیتر) از اسانس برگ و سرشاخه کلپوره تهیه شد و فعالیت آنتی اکسیدانی هر یک از رقت ها، با استفاده از روش DPPH تعیین گردید. نتایج نشان داد که درصد بازدارندگی اسانس گیاه با زیاد شدن میزان غلظت، افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

کلپوره، *teucrium polium*، اسانس، ترکیب شیمیایی، تقطیر با آب، GC/MS، خاصیت آنتی اکسیدانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563954>

