

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس گیاه *Lepidium sativum* شهرستان اسفراین در استان خراسان شمالی بوسیله GC-MS

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه در علوم و صنایع شیمیایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

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

ساناز غلامپور سیوکی - دکتری شیمی مواد غذایی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: با توجه به ایجاد مقاومت و عوارض جانبی در بیماران با مصرف داروهای شیمیایی و اهمیت گیاهان دارویی، هدف از این تحقیق بررسی ترکیبات شیمیایی اسانس گیاه تره تیزک (*Lepidium sativum*) از طریق دستگاه گاز کروماتوگرام متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) می باشد. در این مطالعه گیاه تره تیزک از روش تقطیر با آب با استفاده از دستگاه کلونجراسانس گیری انجام شد. نتایج نشان داد اسانس تره تیزک دارای ۴۵ ترکیب می باشد که عمده ترین این ترکیبات عبارتند از ۱۰/۶۵٪ *Alpa-Thujenal* و ۴/۳۸٪ *Carvacrol*، ۴/۸۶٪ *Myrcene* و ۵/۷۲٪ *P-Cymene*. تحقیقات نشان داده است که متابولیت های ثانویه گیاهان دارویی مانند اسانس ها دارای خواص ضد انگلی می باشند. همچنین برای تره تیزک خصوصیات ضد انگلی عنوان شده است. زردی، مشکلات کبدی، بیماری های طحال و اختلالات گوارشی. همچنین فعالیت های ضد فشارخون، ادرارآور، ضد آسم، آنتی اکسیدان و ضد التهاب راکتورل می کند. این فعالیت توسط GC-MS تجزیه و تحلیل شده است. خاصیت آنتی اکسیدانی این گیاه در سه غلظت مختلف نیز نشان داد با افزایش غلظت خاصیت آنتی اکسیدانی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

Lepidium sativum، ترکیبات شیمیایی، اسانس، GC-MS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1348268>

