

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات اسانس بذر گیاه شوید منطقه درگز- خراسان رضوی و بررسی تاثیر روش استخراج بر آن

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی پژوهش های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حنا حاجی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیمی فناوری اسانس گروه شیمی دانشکده علوم پایه دانشگاه گنبدکاووس گنبدکاووس
ایران

رضا اکبری - استادیار گروه شیمی دانشگاه گنبدکاووس گنبدکاووس ایران

فرامرز رستمی چراتی - دانشیار گروه شیمی دانشگاه گنبدکاووس گنبدکاووس ایران

ابوالفضل دانشور - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه گنبدکاووس گنبدکاووس ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش بذر گیاه شوید با نام علمی *Anethum graveolens* L. از شهرستان درگز تهیه گردید. ابتدا بذرها آسیاب شده سپس به منظور استخراج اسانس به مدت چهار ساعت به روش تقطیر با آب و 40 دقیقه به روش استخراج با سیال فوق بحرانی قرار گرفت. اسانسهای حاصل شده به طور جداگانه در دمای چهار درجه سانتیگراد نگهداری شدند. نمونه های اسانس توسط دستگاه کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنجی جرمی مورد آنالیز قرار گرفتند. به طور کلی در روش استخراج با سیال فوق بحرانی کربن دی اکسید، هشت ترکیب بر اساس ویژگیهای طیف جرمی و ضریب بازدارنده شناسایی گردید و در روش استخراج تقطیر با آب پنج ترکیب مشخص شد. نتایج آنالیز کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی اسانس جمع آوری شده با روش سیال فوق بحرانی و تقطیر با آب نشان می دهد که دو ترکیب کارون و لیمونن بالاترین درصد اسانس را دارند. نتایج نشان میدهد که تفاوت در روش اسانسگیری با توجه به قطبیت حلال، زمان و درجه حرارت باعث تغییرات عمدهای در ترکیبات شیمیایی اسانس حاصل شده میگردد.

کلمات کلیدی:

Anethum graveolens L. ، تقطیر با آب، سیال فوق بحرانی، کربن دی اکسید، لیمونن، کارون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/909888>

