

عنوان مقاله:

تأثیر مراحل مختلف برداشت بر میزان و ترکیبات اسانس گیاه دارویی مفراح (*Nepeta crispa* L).

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد کرمی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

مهدی عیاری - گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

محمدتقی عبادی - گروه علوم باغبانی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران

خلاصه مقاله:

مفراح (*Nepeta crispa* L.) گیاهی علفی، چندساله و متعلق به خانواده Lamiaceae که در غرب ایران، نواحی کوهستان الوند در استان همدان رویش دارد و از جمله گونه های انحصاری ایران محسوب میشود. مفراح به عنوان آرامبخش، مقوی معده، ضد نفخ و ضد عفونی کننده در رفع اختلالات تنفسی و گوارشی مورد استفاده قرار میگیرد. در این تحقیق، اثر زمان های مختلف برداشت بر میزان و ترکیب های اسانس مورد بررسی قرار گرفت. این گیاه در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس کشت گردید. اندام هوایی در سه مرحله رشدی شامل، مرحله رویشی، گلدهی و بذردهی، برداشت و پس از خشک شدن (در سایه و دمای 25 درجه سانتی گراد) اسانسگیری از آنها به روش تقطیر با آب انجام شد. به منظور جداسازی و شناسایی ترکیب های اسانس از دستگاه کروماتوگرافی گازی (GC) و کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) استفاده شد. نتایج حاصل از این تحقیق نشان می دهد، بیشترین درصد اسانس مربوط به برداشت در مرحله گلدهی کامل 0/62 درصد و کمترین آن در مرحله بذردهی 0/28 درصد (W/W%) بدست آمد. مراحل مختلف برداشت بر روی ترکیبات اسانس تأثیرات متفاوتی گذاشت. ترکیب های عمده اسانس 8،1 سینئول، 4aα,7β,7aα- نپتالاکتون، 4aβ-7α-7aα- نپتالاکتون و بتا-پینن بودند. مقدار 8،1 سینئول به عنوان اصلیترین ترکیب در اسانس این گیاه در مرحله رویشی، گلدهی و بذردهی به ترتیب 40/2%، 57/7% و 60/1% بود. نتایج نشان داد که مراحل مختلف برداشت بر روی درصد اسانس و ترکیب های تشکیل دهنده آن موثر است.

کلمات کلیدی:

اسانس، انحصاری، مفراح (GC/MS)، *Nepeta crispa* L.)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940953>

