



The 2<sup>nd</sup> International Conference on  
Medicinal Plants, Organic Farming,  
Natural and medicinal materials

دومین کنفرانس بین المللی  
گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک

دواذ طبیعی و دارویی

۲۲ اسفند ماه ۱۳۹۷ - مشهد مقدس

## بررسی کمی و کیفی اسانس گیاه دارویی *Echinacea purpurea L.* در استان کهگیلویه و بویراحمد

رضوان کریمی برزآباد<sup>۱</sup>، عاطفه سعادت خواه<sup>۲</sup>

۱-دکتری بیوتکنولوژی گیاهی، استادیار دانشگاه پیام نور

۲-دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهی دانشگاه پیام نور

### چکیده

گیاه *Echinacea purpurea L.* گیاهی علفی می باشد که به عنوان ضد عفونی کننده، ضد میکروب و ضد مسمومیت به کار می رود اسانس های گیاهی در زمینه های فارماکولوژی، داروشناسی گیاهی، میکروبیولوژی، پزشکی و بالینی مورد استفاده قرار می گیرند. هدف اصلی پژوهش کنونی بررسی کیفی و کمی اسانس حاصل از اندام هوایی این گیاه در استان کهگیلویه و بویراحمد می باشد. در این بررسی تجربی آزمایشگاهی نمونه گیاهی برای تهیه اسانس در مرحله گلدهی کامل جمع آوری گردید. استخراج اسانس از اندام هوایی به روش تقطیر با آب و به کارگیری دستگاه کلونجر انجام شد. شناسایی اجزای اسانس با استفاده از دستگاه های کروماتوگراف گازی و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی انجام شد. شناسایی اجزای اسانس با استفاده از دستگاه های کروماتوگراف گازی و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی وجود ۲۹ ترکیب را نشان داد که در مجموع ۹۶/۲۱ درصد از کل اسانس را تشکیل دادند.

**واژگان کلیدی:** گیاه *Echinacea purpurea L.* اسانس، دستگاه کلونجر، کروماتوگراف گازی، طیف سنج

جرمی