

عنوان مقاله:

شناسایی ترکیبات فنولی و فلاونویدکل موجود در عصاره هیدرو الکلی برگ گیاه آلاله برف زی (Ficaria Iranshahr & Rech.f) در مرحله فنولوژیکی گلدهی کامل

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

خدیجه لطفی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد، مدیریت مرتع، گروه علوم و مهندسی مرتعداری، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور، دانشگاه تربیت مدرس

فروش فتاحی - استادیار رشته گیاهان دارویی، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی، دانشگاه تربیت مدرس

صمد نژادابراهیمی - رئیس پژوهشکده فیتوشیمی دانشگاه شهید بهشتی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان حاوی متابولیت های ثانویه مانند ترکیبات فنولی و فلاونوئیدی می باشند که در اندام های مختلف آنها به فراوانی یافت می شوند. ترکیبات فنولی خواص بسیار زیادی دارند و دارای ویژگی های آنتی اکسیدانی، ضد سرطان، ضد میکروب و ضد التهاب هستند. پژوهش هان نشان دادند که مراحل فنولوژیکی رشد گیاهان بر مقدار متابولیت های ثانویه آنها از جمله ترکیبات فنولی اثر گذار است. هدف از این مطالعه، شناسایی کمیت و کیفیت میزان ترکیبات فنولی و فلاونویدکل موجود در عصاره هیدرو الکلی برگ گیاه آلاله برفزی (Ficaria kochii (Ledeb.) Iranshahr & Rech.f) در مرحله گلدهی کامل بود. عصاره هیدرو الکلی برگ این گیاه به روش فراصوت استخراجو جهت شناسایی ترکیبات فنولی به دستگاه HPLC تزریق شد. تجزیه و تحلیل آماری داده ها نیز با استفاده از نرم افزار SAS انجام شد. طبق نتایج این تحقیق ترکیب کاتچین شناسایی شد. میزان ترکیب کاتچین ۳/۴۲ میلی گرم بر گرم وزن خشک ماده بود. و همچنین میزان فلاونوید کل عصاره این گیاه ۹/۱۶ میلی گرم بر گرم وزن خشک ماده بود.

کلمات کلیدی:

آلاله برفزی، فلاونویدکل، کاتچین، مرحله فنولوژیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314115>

