

## عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی و تعیین محتوای فنولی و فلاونوئیدی گیاه دارویی *Tussilago farfara* L. در طبقات ارتفاعی مختلف و مراحل فنولوژی

## محل انتشار:

مجله علمی پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایلام، دوره 30، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

محمد رحیم فروزه - *Dept of Rangeland Management, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran*

ابوالفضل شریفیان - *Dept of Rangeland Management, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran*

حسن یگانه - *Dept of Rangeland Management, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran*

هدی شهیری طبرستانی - *Dept of Food industry, Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources, Gorgan, Iran*

## خلاصه مقاله:

مقدمه: گیاه علفی چندساله پای خر (*Tussilago farfara* L.) از خانواده Asteraceae است که برگ ها و گل های آن خاصیت دارویی دارد و از مواد موثر آن برای معالجه سرفه های خشک و درمان التهاب های دهان، گلو و مجاری تنفسی استفاده می شود؛ بنابراین، هدف از این مطالعه بررسی برخی ویژگی های فیتوشیمیایی گیاه پای خر (*Tussilago farfara* L.) و مقایسه تغییرات آن در طبقات مختلف ارتفاعی و مراحل فنولوژی است. مواد و روش ها: برای بررسی روند تغییرات میزان ماده موثر گیاه موردبررسی در گرادیان ارتفاعی، با توجه به حضور و فراوانی گونه، طبقات ارتفاعی ۱۱۰۰ تا ۲۶۰۰ متری در استان گلستان انتخاب شد. به منظور نمونه برداری از گیاه در مراحل فنولوژی (پیش از گلدهی، زمان گلدهی و پس از گلدهی) در هر طبقه ارتفاعی، به طور تصادفی از گیاه در هریک از پنج طبقه ارتفاعی، نمونه ها جمع آوری و به آزمایشگاه منتقل گردید. در پژوهش حاضر محتوای فنول کل با استفاده از روش فولین سیوکالتو، محتوای فلاونوئید با روش آلومینیوم کلرید و همچنین بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی تهیه شده با استفاده از معرف DPPH صورت گرفت. یافته ها: نتایج نشان داد، بیشترین مقادیر محتوای فنول کل، فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی در ارتفاعات بالاتر از ۲۲۰۰ متر است و اختلاف معنی داری میان طبقات ارتفاعی به لحاظ ویژگی های فیتوشیمیایی وجود داشت. یافته های تحقیق در بررسی و مقایسه خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه در میان مراحل مختلف فنولوژی نشان داد، بالاترین مقدار محتوای فنول کل و فلاونوئید در مرحله فنولوژی گلدهی و بالاترین میزان فعالیت آنتی اکسیدانی برگ گیاه در مرحله رویشی با مقدار ۰۸/۴۲ درصد مشاهده شد. بحث و نتیجه گیری: نتایج این مطالعه اطلاعات ارزشمندی در تعیین دامنه ارتفاعی و مرحله فنولوژی مناسب در برداشت برگ این گیاه، به منظور دستیابی به بالاترین مقادیر محتوای فنول، فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی، برای دسترسی فعالان در زمینه گیاهان را دارویی فراهم آورد.

## کلمات کلیدی:

Antioxidants, Environmental factors, Flavonoids, Medicinal plants, Phenol  
آنتی اکسیدان، فنول، فلاونوئید، گیاهان دارویی، عوامل محیطی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

