

عنوان مقاله:

بررسی اتنوفارماکولوژی و تنوع در اجزای عملکرد و ویژگی های فیتوشیمیایی برخی از گونه های جنس بنفشه (*Viola spp.*) در رویشگاه های شمال ایران

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 11، شماره 3 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

مینا دردی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی علوم باغبانی و فضای سبز، دانشکده تولید گیاهی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان

سارا خراسانی نژاد - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلیل قربانی - دانشیار، گروه مهندسی آب، دانشکده آب و خاک، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گرگان، ایران

محسن فرهادپور - پژوهشگر گیاهان و مواد اولیه دارویی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور بررسی تنوع اتنوفارماکولوژیکی، اجزای عملکرد و ویژگی های فیتوشیمیایی ۱۶ توده از جنس بنفشه (*Viola spp.*) از ۱۶ رویشگاه در شمال و شمال غرب ایران (استان های گلستان، مازندران، اردبیل، آذربایجان شرقی و کرمانشاه)، تحقیقی بر پایه طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار صورت پذیرفت. اطلاعات اتنوفارماکولوژی از مردم محلی به دست آمد و نمونه های گیاهی در بهار ۱۳۹۸ در زمان گلدهی، از رویشگاه های مذکور جمع آوری شدند. بررسی اجزای عملکرد، ویژگی های فیتوشیمیایی و آنتی اکسیدانی نمونه ها به روش های اسپکتوفوتومتری، ABTS و DPPH مورد سنجش قرار گرفتند. نتایج اتنوفارماکولوژیکی نشان داد در بیشتر مناطق از فراورده های بنفشه به عنوان ضد التهاب و ضد ویروس در درمان سرفه و سرماخوردگی کاربرد دارد. نتایج نشان داد ویژگی های رویشگاه روی تمامی اجزای عملکرد و صفات فیتوشیمیایی اندازه گیری شده، دارای اثر معنی داری بوده است به طوری که با افزایش ماده آلی و عناصر غذایی خاک میزان کلروفیل و وزن خشک اندام هوایی نمونه ها افزایش پیدا کرد. همچنین با افزایش ارتفاع میزان ترکیبات آنتی اکسیدانی با روش های ABTS و DPPH، فنل کل و فلاونوئیدکل در اندام هوایی افزایش پیدا کرد و نتایج تجزیه به مولفه های اصلی (PCA) نیز نتایج به دست آمده را تایید کرد. در کلاستر بندی که براساس دو عامل اجزای عملکرد و فیتوشیمیایی انجام شد، مشخص شد در فاصله ۰/۲ اقلیدسی تجزیه کلاستر برای ویژگی های فیتوشیمیایی، به ۱۴ دسته و برای اجزای عملکرد به ۹ دسته تقسیم شدند. نتایج تجزیه خوشه ای نیز نشان داد که ویژگی های اقلیمی و ادافیکی رویشگاه اثر بسیار زیادی بر اجزای عملکرد و ویژگی های فیتوشیمیایی در گیاه بنفشه دارد که میتواند تعیین کننده الگوی مناسب کشت باشند.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، اتنوفارماکولوژی، بنفشه، توده رویشگاه، فلاونوئیدکل، فنل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1865709>



