

عنوان مقاله:

تاثیر عوامل محیطی بر میزان ترکیبات فنل و فلاوونوئیدی گیاه *Pterocarya fraxinifolia* Lam در رویشگاه های مختلف

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پوراندهخت نادری - دانشجوی کارشناسی ارشد اکولوژی و سیستماتیک

ناصر جعفری - استادیار دانشگاه مازندران

محمدعلی ابراهیم زاده - دانشیار دانشگاه علوم پزشکی ساری

علی رضا نقی نژاد - استادیار دانشگاه مازندران

خلاصه مقاله:

رشد و تولید گیاهان در اکوسیستم ها و رویشگاه های طبیعی مختلف تحت تاثیر عوامل مختلف از جمله ارتفاع از سطح دریا اقلیم موقعیت جغرافیایی قرارداد به منظور بررسی تاثیر عوامل محیطی بر میزان ترکیبات فنلی و فلاوونوئیدی گیاهان لرگ که بطور خودرو در استان های شمالی کشور می روید انتخاب شد برگ های گیاه لرگ از استانهای گیلان اسالم مازندران نور گلستان بندرگز جمع اوری گردید و بعد از خشک شدن در هوای آزاد و در سایه عصاره آنها با استفاده از متانول استخراج شد ترکیبات فنلی و فلاوونوئیدی تام به روش اسپکتروفتومتری اندازه گیری شد خواص انتی اکسیدانی عصاره ها با درصد به دام اندازی رادیکال ازاد DPPH2 سنجیده شد بررسی عصاره های متانولی مختلف نشان داد که بیشترین مقدار ترکیبات فنلی 343/53 میلی گرم معادل گالیک اسید در گرم وزن خشک عصاره و بیشترین مقدار ترکیبات فلاوونوئیدی 91/52 میل یوگرم معادل کوئرستین در گرم وزن خشک عصاره مربوط به برگ لرگ منطقه اسالم بوده است و همچنین برگ این منطقه هم از فعالیت انتی اکسیدانی بهتری 19/09 IC50 میلی گرم بر میلی لیتر در مقایسه با سایر مناطق برخوردار بود نمونه برداری در شیب جغرافیایی نشان داد که برگ های عرض جغرافیایی بالاتر از ترکیبات فنل و فلاوونوئید و فعالیت انتی اکسیدانی بیشتری برخوردارند

کلمات کلیدی:

فنل، فلاوونوئید، آنتی اکسیدان، لرگ، DPPH ، IC50

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232627>

