

عنوان مقاله:

مطالعه محتوی ترکیبات فنلی و فعالیت ضداکسایشی برگ درخت کلخونگ (Pistacia khinjuk Stocks) در رویشگاه های طبیعی استان ایلام

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 10، شماره 40 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

علی اصغر حاتم نیا - عضو هیات علمی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ایلام

پرویز ملک زاده - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه قم

خشنود نورالهی - استادیار، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ایلام

طاهره ولدببگی - ایلام - دانشگاه ایلام - دانشکده علوم - گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه محتوی فنل و فلاوونوئید کل و فعالیت ضداکسایشی در چهار ژنوتیپ کلخونگ در رویشگاه های طبیعی استان ایلام مورد ارزیابی قرار گرفت. فعالیت ضداکسایشی عصاره های متانولی به وسیله ظرفیت جمع آوری رادیکال DPPH، ظرفیت جمع آوری رادیکال نیتریت و سنجش FRAP بررسی گردید. در میان نمونه های آزمایش شده، عصاره برگ ژنوتیپ های K³ و K⁴ به ترتیب دارای بیشترین و کمترین میزان محتوی فنل و فلاوونوئید کل بودند. نتایج نشان داد در میان همه ژنوتیپ های مطالعه شده بیشترین و کمترین فعالیت ضداکسایشی به ترتیب در ژنوتیپ های K³ و K⁴ مشاهده شد. طبق نتایج بدست آمده محتوی فنل و فلاوونوئید کل و فعالیت ضد اکسایشی در کلخونگ تحت عوامل مختلفی از قبیل عوامل ژنتیکی، محیطی و اکولوژیکی قرار می گیرد. به طوری که میزان محتوی فنل و فلاوونوئید کل و فعالیت ضداکسایشی در برگ کلخونگ با افزایش ارتفاع بیشتر شده و بیشترین میزان این ترکیبات در ژنوتیپ K³ در ارتفاع ۲۰۸۳ متر (کوه قلارنگ) مشاهده گردید. به هر حال، نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان داد که ژنوتیپ K³ دارای بیشترین میزان محتوی فنل و فلاوونوئید کل بوده و به طور جالب توجه ای این ژنوتیپ در میان همه ژنوتیپ های مورد مطالعه دارای بیشترین فعالیت ضداکسایشی می-باشد.

کلمات کلیدی:

برگ، فعالیت ضداکسایشی، کلخونگ، محتوی فلاوونوئید کل، محتوی فنل کل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206188>

