

عنوان مقاله:

توان آنتی اکسیدانی عصاره متانولی چهار گونه گیاه دارویی منتخب

محل انتشار:

اولین کنفرانس تحقیقات بنیادین در علوم کشاورزی و زیست محیطی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه فراست - استادیار گروه های زیست شناسی و زراعت، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

پیمان اسدی - دانشجوی دکتری گروه باغبانی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

کوروش زندی فر - دانشجوی دکتری گروه باغبانی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه عصاره متانولی چهار گیاهی دارویی (کرفس کوهی، گلپر، گشنیز و مرزه ادموندی) برای بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی مورد ارزیابی قرار گرفتند. گیاهان منتخب از سه استان خوزستان، ایلام و کرمانشاه در فاصله زمانی اسفند 93 تا خرداد 94 جمع آوری و پس از خشک نمودن در سایه عصاره گیری شدند. عصاره ها به روش ماسراسیون تهیه و سپس در آن در دمای 38 درجه سانتیگراد خشک شده و رقت های مختلف عصاره به روش سریال سازی ساخته شد. سنجش فعالیت آنتی اکسیدانی با استفاده از رادیکال پایدار DPPH، و با تعیین IC50 و سنجش فنل تام با استفاده از معرف فولین سیوکالتیو و منحنی استاندارد اسید تانیک انجام گردید. بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی با کمترین IC50 را کرفس کوهی به میزان $076/764 \pm 22/0$ میکرو گرم در میلی لیتر و کمترین میزان فعالیت را مرزه ادموندی به میزان $4/883 \pm 546/787$ میکرو گرم در میلی لیتر در مقایسه با اسید اسکوربیک به عنوان کنترل مثبت نشان داد. همچنین بیشترین مقدار فنل تام در عصاره کرفس کوهی معادل $6/337 \pm 1480/410$ میلی گرم اسید تانیک در گرم عصاره خشک و کمترین مقدار در گیاه گلپر سادات حسینی به میزان $4/093 \pm 453/217$ میلی گرم اسید تانیک در عصاره خشک مشاهده شد. نتایج این مطالعه نشان داد که گونه های مختلف و اکوتیپ های متفاوت آنها از نظر فعالیت آنتی اکسیدانی تفاوت معنی داری دارند.

کلمات کلیدی:

عصاره متانولی، آنتی اکسیدان، فنل تام، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/912936>

