

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه غلظت ترکیبات فنلی و فعالیت آنتی اکسیدانی هشت گیاه دارویی

محل انتشار:

اولین همایش گیاهان دارویی و داروهای گیاهی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیه مهران فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، فیزیولوژی گیاهان دارویی، دانشگاه فناوری های نوین سبزوار

مجید برقی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی، فیزیولوژی گیاهان دارویی، دانشگاه آزاد اسلامی دامغان

خلاصه مقاله:

زمینه و هدف: آنتی اکسیدانها به عنوان جمع آوری کننده رادیکالهای آزاد عمل نموده و از پراکسیداسیون لیپید ها و فرآیندهای دیگری که به وسیله رادیکال های آزاد صورت می گیرد، ممانعت به عمل می آورند. آنتی اکسیدان ها قادر هستند تا بدن انسان و غذاهای فرآوری شده را از آسیب های اکسیداتیوی که به رادیکال های آزاد نسبت داده میشوند، محافظت نمایند. در این مطالعه میزان فلاونوئیدهای تام، فنل های تام و فعالیت آنتی اکسیدانی هشت گیاه بررسی شد. روش بررسی: از برگهای خشک گیاهان مختلف، عصاره متانلی تهیه شد. سنجش میزان فنل ها و فلاونوئیدهای تام به روش اسپکترومتری صورت گرفت و فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره ها با استفاده از رادیکال آزاد DPPH اندازه گیری شد. نتایج: نتایج به دست آمده نشان دادند که در میان این گونه ها میزان فنل های تام بین (فرمول در متن اصلی مقاله) - 0.148 - میزان فلاونوئید تام بین (فرمول در متن اصلی مقاله) - 0.854 و (فرمول در متن اصلی مقاله) - 1.196 متغییر بودند. در این میان گیاه آویشن بالاترین فعالیت آنتی اکسیدانی را نشان داد که البته از لحاظ آماری با گیاه نعناع اختلاف معنا داری نشان نداد و بیشترین میزان فنل ها را گیاه مرزنجوش نشان داد و گیاه شویید کمترین فعالیت آنتی اکسیدان و کمترین میزان ترکیبات فنلی را گیاه جعفری نشان داد. نتیجه گیری: نتایج این مطالعه به خوبی نشان می دهند که فعالیت آنتی اکسیدانی این گیاهان با میزان ترکیبات فنلی و فلاونوئیدهای تام رابطه مستقیم دارد.

کلمات کلیدی:

اسطوخودوس، رادیکال آزاد، فنل تام، میزان فلاونوئیدها ، DPPH

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/433601>

