

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره متانولی جفجغه (Prosopis Farcta) از دو منطقه زابل و کاشان

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عبدالرسول حقیر ابراهیم آبادی - دانشیار پژوهشکده اسانس های طبیعی دانشگاه کاشان

حسین بتولی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان (باغ گیاه شناسی کاشان)

محمدرضا عنایت - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده اسانس هاس طبیعی دانشگاه کاشان

زهرا قنبری - دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهشکده اسانس های طبیعی دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه هیچ گزارشی در رابطه با خواص آنتی اکسیدانی این گیاه در دست نیست در این تحقیق برای نخستین بار به پیرامون اثرات آنتی اکسیدانی به دور روش مهار رادیکال آزاد پایدار 2، 2- دی فنیل-1- پیکریل هیدرازیل (DPPH) و آزمون بی رنگ شدن بتاکاروتن پرداخته شده است. گیاه مورد مطالعه از دو منطقه زابل و کاشان جمع آوری، خشک و عصاره متانولی آن به روش سوکسله استخراج شد. آزمون های انجام شده نشان دهنده آن است که فعالیت آنتی اکسیدانی اجزای مختلف گیاه در دو منطقه مشابه بوده است. نتایج آزمون مهار رادیکال آزاد به روش DPPH نشان دهنده آن است که مقدار IC50 عصاره متانولی ریشه و سرشاخه گیاه در هر دو منطقه زابل و کاشان و عصاره متانولی غلاف میوه نرسیده کاشان کمتر از مقدار استاندارد BHT می باشد. در آزمون بی رنگ شدن بتاکاروتن در حضور لینولئیک اسید با مقایسه میزان درصد مهار عصاره ها با استاندارد BHT نتیجه می گیریم که تمامی عصاره های به جز عصاره غلاف میوه نرسیده و رسیده کاشان که از قدرت مهار رادیکال آزاد متوسطی برخوردار است دارای قدرت مهار رادیکال آزاد نسبتا خوبی هستند. با توجه به خواص آنتی اکسیدانی بالایی که در این مطالعه مشاهده شد امید است که با جداسازی عصاره اجزای این گیاه بتوان به آنتی اکسیدان های قوی و طبیعی دست یافت.

کلمات کلیدی:

جفجغه، Prosopis Farcta، آنتی اکسیدان، عصاره، DPPH و بتاکاروتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306462>

