

عنوان مقاله:

بررسی ظرفیت آنتی اکسیدان عصاره های مختلف اندام هوایی گیاه گون اسبی

محل انتشار:

سومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمیه لنگری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

اسماعیل عطای صالحی - هیئت علمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

موضوع رادیکال های آزاد و اثرات آن ها بر سویتو های بیولوژیک، یکی از مباحث مه و مطرح در پزشکی و صنایع غذایی است. آنتی اکسیدان ها قادرند سیستم های بیولوژیک را در برابر رادیکال های آزاد محافظت نمایند. در سال های اخیر استفاده از آنتی اکسیدان های سنتزی، همانند سوایر افزودنی های شیمیایی، به دلیل سمیت احتمالی و سرطان زایی آن ها، محدود شده است. امروزه بیش تر تحقیقات صورت گرفته در این زمینه بر استفاده از آنتی اکسیدان های جدید و بدون خطر از منابع گیاهی، حیوانی و میکروبی تمرکز یافته اند. لذا تامین ذخایر آنتی اکسیدان، به منظور کاهش آثار تنش اکسایشی امری مهم تلقی می شود. لذا این پژوهش بر روی گیاه گون اسبی صورت گرفت. در ایوون پژوهش ویژگی های آنتی اکسیدانی گیاه گون اسبی (*Astragalus glaucacanthus*) با استفاده حلال های متانول و دی کلرومتانی مورد ارزیابی قرار گرفت. فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره ها با آزمون های به دام اندازی رادیکال های آزاد DPPH و قدرت احیا کنندگی آهن 3 ظرفیتی بررسی شده و با آنتی اکسیدان سنتزی BHT و ویتامین C مقایسه گردید. عصاره متانولی بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی را در تمام آزمون های انجام شده نشان داد. نتایج نشان داد گیاه گون اسبی با داشتن فعالیت آنتی اکسیدانی قابل توجه، منبعی از ترکیبات آنتی اکسیدانی است.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، گون اسبی، DPPH، FRAP، BHT، ویتامین C

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/334126>

