

عنوان مقاله:

بررسی فعالیت آنتی اکسیدانی دورقم سبوس برنج بومی استان اصفهان

محل انتشار:

همایش ملی صنایع غذایی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرهاد مختاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار، گروه علوم و صنایع غذایی، سبزوار، ایرا

امیرحسین الهامی راد

محمدحسین حدادخداپرست - دانشگاه فردوسی مشهد

سیدحسین استیری

خلاصه مقاله:

پلی فنلهای موجود در عصاره سبوس برنج گروهی از آنتی اکسیدانهای طبیعی می باشند از مهمترین این ترکیبات اریزانول است که فعالیت آنتی اکسیدانی آن نسبت به آلفا توکوفرول درممانعت از اکسیداسیون 6 برابر می باشد گاما اریزانول ترکیبی از استرهای فرولیک اسید و تری ترین الکها است که در سبوس برنج وجود دارد در این پژوهش فعالیت آنتی اکسیدانی دوگونه سبوس برنج بومی استان اصفهان با نامهای زاینده رود و سازندگی با حلال متانول با روشهای تعیین کل محتوای فنلی و خاصیت گیرندگی رادیکال آزاد مورد بررسی قرار گرفت تجزیه و تحلیل آماری بر پایه طرح کاملا تصادفی و مقایسه میانگین ها با از مون دانکن در سطح احتمال 0/01 ($p < 0.01$) با استفاده از نرم افزار SPSS16 انجام شد و آزمونهای 3 بار تکرار گردید نتایج نشان داد عصاره متانولی سبوس برنج سازندگی دارای بیشترین فعالیت آنتی اکسیدانی بود و میزان کل ترکیبات فنلی آن 40/399ppm اسید گالیک در گرم سبوس برنج بود همچنین عصاره متانولی سبوس رقم سازندگی خاصیت آنتی اکسیدانی بالایی داشت.

کلمات کلیدی:

سبوس برنج - آنتی اکسیدان - متانول - رادیکال آزاد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/149954>

