

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات انتی اکسیدانی عصاره متانولی برگ دوواریته زیتون ایران در پایداری سازی روغن آفتابگردان

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و صنایع غذایی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نوشین یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد صنایع غذایی

رضا اسماعیل زاده کناری - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

مازیار شریف زاده بابی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت الله آملی

خلاصه مقاله:

برگهای زیتون پس از آماده سازی با حلال متانول عصاره گیری شدند مقادیر ترکیب فنولیک و توکوفرولی عصاره ها اندازه گیری شدند و فعالیت انتی اکسیدانی عصاره متانولی دوواریته برگ زیتون با استفاده از مدل های بی رنگ شدن بتاکاروتن 2 و 2- دی فنیل -1- پیکریلهیدرازیل JDPPH و شاخص پایداری اکسیداتیو OSI مورد بررسی قرار گرفت و سپس فعالیت عصاره ها با فعالیت انتی اکسیدان سنتزی بوتیل هیدروکسیل تولوئن BHT مقایسه شد و بر مبنای این شاخص مناسب ترین انتی اکسیدان معرفی میگردد کل ترکیبات فنولی در برگ زیتون واریته ماری 183/07 و درواریته زرد 158/26 میلی گرم معادل گالیک اسید در گرم عصاره بود بنابراین عصاره ماری ترکیبات فنولی بیشتری دارد ولی از نظر ترکیبات توکوفرولی اختلاف معنی داری بین دوواریته وجود نداشت عصاره ها نیز در مدل سیستم DPPH و بی رنگ شدن بتاکاروتن و OSI قدرت انتی اکسیدانی مناسبی از خود نشان دادند میزان فعالیت مهار رادیکال DPPH و همچنین میزان قدرت مهار لینولئیک اسید در بین واریته های عصاره برگ زیتون و BHT بصورت ماری < زرد BHT بود در ضمن عصاره برگ زیتون واریته ماری بیشترین میزان شاخص پایداری اکسیداتیو OSI را نسبت به دو انتی اکسیدان دیگر از خود نشان داد

کلمات کلیدی:

انتی اکسیدان، برگ زیتون، ترکیبات فنولیک، الئوروپئین،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/205579>

