

عنوان مقاله:

بررسی اثر ضد اکسیدانی پوست و میوه بلوط (*Quercus persica* Jaub. & Spach) بر روغن های خوراکی سویا و آفتابگردان

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 27، شماره 3 (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امیر عزیزی - مربی، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

عبدالمجید عزیزی - کارشناس ارشد، موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، استان مرکزی

غلامرضا عزیزی - کارشناس حفظ نباتات سازمان جهاد کشاورزی استان مرکزی

شهره زندی - مربی، آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک

شهاب خاقانی - مربی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اراک و عضو باشگاه پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی، شعبه اراک

خلاصه مقاله:

تان پوست و جفت میوه بلوط ایرانی (*Quercus persica* Jaub. & Spach) با دو حلال متفاوت، اول با متانول و بعد با اتیل استات استخراج گردید و بعد اثر آنتی اکسیدانی آنها به طور جداگانه روی روغن نباتی خوراکی در مقایسه با آنتی اکسیدان سنتزی گریندوکس ۱۱۷ به دو روش AOM و Rencimat بررسی شد. روش AOM در دمای ۱۲۰ درجه سانتی گراد و جریان هوای ۳۵/۸ لیتر بر ساعت و روش Rencimat در دمای ۱۱۰ درجه سانتی گراد و جریان هوای ۲۰ لیتر بر ساعت انجام شد. مدت زمان مقاومت روغن از نظر پایداری بر حسب ساعت محاسبه گردید. زمان دوره القایی روغن آفتابگردان با اضافه کردن ۲۰۰ ppm عصاره استخراج شده با متانول ۹۰٪ از ۳۰/۵ ساعت به ۸۵/۱۰ ساعت افزایش یافت و با افزایش ۲۰۰ ppm عصاره استخراج شده با اتیل استات ۹۹/۹۹٪ این زمان به ۹/۱۰ ساعت افزایش پیدا کرد. دوره القایی روغن نباتی سویا با اضافه نمودن ۲۰۰ ppm عصاره استخراج شده با متانول ۹۰٪ از ۹/۵ ساعت به ۸۷/۸ ساعت افزایش یافت و با اضافه کردن ۲۰۰ ppm عصاره استخراج شده با اتیل استات ۹۹/۹۹٪ به ۷۳/۸ ساعت افزایش یافت. در نمونه دیگری از روغن سویا دوره القایی با اضافه کردن ۲۰۰ ppm مخلوطی از عصاره متانولی و اسید سیتریک خالص به نسبت ۱:۳ از ۶۵/۴ ساعت به ۲/۷ ساعت افزایش یافت و با اضافه نمودن ۲۰۰ ppm مخلوطی از عصاره استخراج شده با اتیل استات و اسید سیتریک ۱:۳، مدت زمان القا به ۱۵/۷ ساعت افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

عصاره، بلوط (*Quercus persica* Jaub. & Spach)، فعالیت آنتی اکسیدانی، روغن سویا، روغن آفتابگردان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1286464>



