سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> **عنوان مقاله:** استخراج آبی روغن از دانه بزرک و بررسی پایداری و ویژگی های فیزیکی شیمیایی آن در طی نگهداری

> > محل انتشار: مجله علوم و صنایع غذایی ایران, دوره 20, شماره 144 (سال: 1402)

> > > تعداد صفحات اصل مقاله: 15

We Respect the Science

نویسندگان: mina sanati agah – PhD student in Food Science and Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz

Sodeif Azadmard-Damirchi - . Professor, Department of Food Science and Engineering, Faculty of Agriculture, University of Tabriz

Samad Bodbodak - Assistant Professor, Department of Food Science and Engineering, Ahar Faculty of Agriculture, University of Tabriz

Bahram Fathi-Achachlouei - Associate Professor, Department of Food Science and Engineering, Faculty of Agriculture, Mohaghegh Ardabili University

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق، بررسی فرآیند استخراج آبی به عنوان یک روش ایمن و دوست دار محیط زیست جهت استخراج روغن از دانه بزرک است. برای این منظور، دانه بزرک ابتدا برشته (تحت دمای ۱۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۴۵ دقیقه)، سیس آسیاب شده و فرایند استخراج آبی انجام شد. در فرایند استخراج آبی شرایط دما (۲۰–۲۵ درجه سانتی گراد)، زمان (۵/۴–۵/۱ ساعت) و ۲–۴) (pH) اعمال شد و ویژگی های کیفی (عدد اسیدی، عدد پروکسید و بازده استخراج روغن) اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که با افزایش هر یک از پارامتر های زمان استخراج و دمای استخراج، بازده روغن بدست آمده نیز افرایش می یابد، بطوری که بیش ترین میزان بازده مربوط به زمان استخراج ۳ ساعت، دمای استخراج ۷۰ درجه سلسیوس و ۴= Hبود. همچنین عدد اسیدی و پروکسید روغن نیز با بالا رفتن افزایش"('mouseout="msoCommentHide('_com_۱ های استخراج دماى 9 استخراج زمان يارامتر onmouseover="msoCommentShow('_anchor_\','_com_\')"> ſſυ دمای ۷۰ زمان سلسيوس، درجه در شده استخراج روغن ىافت. ۴۵/۲ ساعت و PH=۴ با توجه به نتایج حاصل از اندازه گیری عدد اسیدی، عدد پروکسید و بازده استخراج با استفاده از نرم افزار دیزاین اکسپرت (Design Expert) بعنوان تیمار بهینه انتخاب شد و آزمون های کیفی در طول نگهداری در ۶۰ روز بر روی آن انجام گرفت. در طول نگهداری روغن، میزان کلروفیل، کارتنوئید و محتوی فنل کل کاهش معنی داری (۲۵/۰) داشت. همچنین عدد اسیدی و نشان mouseout="msoCommentHide('_com_\')" دادند. "(' (p≤•۵/•) معنى دارى افزايش زمان طي يروكسيد onmouseover="msoCommentShow('_anchor_\','_com_\')"> [U\]QV

كلمات كليدى:

Aqueous extraction, Flaxseed, Oil yield, Quality characteristics, استخراج آبی, بازده روغن, دانه بزرک, ویژگی های کیفی

لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/1863779

