

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت و خصوصیات فیزیک و شیمیایی روغن کرچک در استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نورالله قاسمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

برات قبادیان - دانشیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

احمد نبی زاده قدیمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمد هادی خوش تقاضا - دانشیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کاربردهای متعدد روغن کرچک به دلیل خصوصیات فیزیک و شیمیایی منحصر به فرد آن، در صنایع دارویی، شیمیایی، بهداشتی، آرایشی و بیودیزل باعث شده است تا پژوهش های زیادی روی آن انجام بگیرد. در این تحقیق کیفیت، محتوای روغن و خصوصیات فیزیک و شیمیایی روغن کرچک در استان آذربایجان شرقی مورد مطالعه قرار گرفت. در نمونه های آنالیز شده محتوای روغن (43-56 %) رطوبت (1-46 %)، ضریب شکست (1/421 - 1/420)، میزان کلروفیل (Pheophytin/kg میلی گرم 0/362 - 0/024)، عدد اسیدی (NaOH/g Oil میلی گرم 0/88 - 0/29)، عدد پروکسید (0 - 0/45 meq Oil 02/Kg)، عدد صابونی (167 - 172 mg KOH/g Oil) و عدد یدی (81-78 Oil 12/100g) بودند. روغن کرچک های حاصل از مناطق مختلف از لحاظ محتوای روغن، میزان رطوبت، کلروفیل، عدد اسیدی، عدد صابونی و عدد پراکسید در سطح ($P > 0/05$) اختلاف معنی داری را نشان دادند اما از لحاظ میزان ضریب شکست و اختلاف معنی داری را نشان دادند اما از لحاظ میزان ضریب شکست و ($P > 0/05$) دارای اختلاف معنی داری نبودند. از لحاظ محتوای روغن، منطقه دیزج شیخ مرجان دارای بیشترین عملکرد بود. این تحقیق اولین گزارش از بررسی محتوای روغن و خصوصیات فیزیک و شیمیایی روغن استخراجی از دانه های کرچک برداشت شده از نواحی مختلف استان آذربایجان شرقی است.

کلمات کلیدی:

استان آذربایجان شرقی، خصوصیات فیزیک و شیمیایی، روغن کرچک، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284535>

