

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکوشیمیایی روغن حاصل از بذر تنباکوی کشت شده در ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا جلیلیان - گروه شیمی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

داود بیک نژاد - گروه شیمی، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران.

خلاصه مقاله:

شناسایی و معرفی منابع جدید روغن، گامی مهم در جهت تامین روغن مورد نیاز در صنایع مختلف کشور است. گیاه توتون با نام علمی *Nicotina tabacum L* یک گیاه علفی یکساله است که در مناطق شمالی ایران کشت می شود. بذر توتون از جمله محصولات جانبی تولید برگ توتون می باشد. معمولا تنها مقدار کمی از بذر توتون جهت کشت سال زراعی آینده جمع آوری میشود. در پژوهش حاضر روغن بذر نمونه توتون کشت شده در شمال ایران به چند روش از جمله پرس سرد و استخراج با حلال و همچنین روش استخراج به کمک امواج مافوق صوت جدا گردید. در ابتدا میزان راندمان روغن و مقدار خاکستر و همچنین رطوبت بذر اندازه گیری شد. سپس خواص نمونه روغن استحصال شده به روش پرس سرد، از جمله پروفایل اسیدهای چرب، عدد پراکسید، عدد یدی، اندیس پارآنیزیدین، خواص اسپکتروسکوپی در ناحیه UV-Vis، طیف مادون قرمز (FT-IR) و طیف فلورسانس، میزان کلروفیل و کاروتنوید، شاخص پایداری اکسایشی به روش های رنسیمت و DSC، خواص حرارتی با روش های گرماسنج پویشی تفاضلی و تجزیه وزن سنجی گرمایی اندازه گیری شد. نتایج حاصل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

توتون، روغن بذر، استخراج، سوخت سبز، ضایعات کشاورزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1217145>

