

عنوان مقاله:

بررسی کمی و کیفی روغن در بذر شورزیست *Suaeda fruticosa* و معرفی آن به عنوان منبع روغن خوراکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم شاهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری، دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمد ساغری - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

احسان زندی اصفهان - استادیار بخش تحقیقات مرتع، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

کامکار جایمند - دانشیار بخش تحقیقات گیاهان دارویی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

خلاصه مقاله:

گیاه *Suaeda fruticosa* گیاهی شورپسند از خانواده اسفناجیان (CHENOPODIACEAE) می باشد این گیاه هالوفیت چند ساله و درختچه ای بوده دارای برگ های کوچک و آبدار دانه های سیاه براق به قطر 1 میلیمتر می باشد بذرها روغنی بوده و این گیاه از تولید بیومس بالایی برخوردار است هدف از انجام این تحقیق بررسی پتانسیل گاه هالوفیت *Suaeda fruticosa* به عنوان منبع روغن خوراکی و تجزیه روغن آن از نظر کمی و کیفی بود. بدین منظور بذرها از *Suaeda fruticosa* از اراضی شور واقع در ایستگاه تحقیقات بیابان گرمسار جمع آوری و آنالیز شد. استخراج اسید های چرب با استفاده از حلال و به روش سوکسوله انجام شد میزان بازده روغن از گیاه *Suaeda fruticosa* معادل 31.97 درصد بود آنالیز روغن حاصل از بذر این گیاه توسط دستگاه کروماتوگرافی وجود اسید های چرب اشباع، لوریک اسید (Q2) میریستیک اسید (Q4)، پالمیتیک اسید (Q6) و استئاریک اسید (Q8) و اسید های چرب غیراشباع اولئیک اسید (Q8:1) لینولیک اسید (Q8:2) و لینولنیک اسید (Q8:3) و ایزومرهای مربوط را نشان داد نسبت اسید های چرب غیراشباع بیش از مقدار اسید های چرب اشباع بود بیشترین درصد اسید چرب اشباع مربوط به پالمیتیک اسید به میزان 7/54 درصد و بیشترین درصد اسید چرب غیر اشباع مربوط به اسید لینولنیک به میزان 73/06 درصد بود حدود 95 درصد از دانه های روغنی جهت تولید روغن در کشور از طریق واردات تامین می شود با توجه به بازده و درصد اسید های چرب اشباع و غیر اشباع شناسایی شده بذرها گیاه هالوفیت *Suaeda fruticosa* این گیاه می تواند به عنوان منبع جدید تولید روغن خوراکی برای مصارف انسانی مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

اسیدهای چرب اشباع و غیراشباع، روغن بذر، شوری، *Suaeda fruticosa*

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241544>

