

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل هالوفیتها به عنوان منبع روغن خوراکی مطالعه موردی: *Salsola imbricate* و *Suaeda aegyptiaca*

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربرد علوم و فناوری های نوین در کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

اصغر قاسمی فیروز آبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد ایران

خلاصه مقاله:

در کشورهای خشک و نیمه خشک افزایش جمعیت، تغییر اقلیم و استفاده بیش از حد از منابع تجدید پذیر مانند آب، توازن حساس کولوژیکی را بر هم زده و منابع آب در قسمتهای وسیعی از کشورهای مختلف از جمله ایران شور بوده و خاک در چنین مناطقی یا بطور طبیعی شور است و یا شور شده است. با توجه به وسعت اراضی شور در ایران، کشت و بهره برداری از گیاهان هالوفیت و مقاوم به شوری تحت شرایطی که هم آب و خاک شور است می تواند گزینه ای مناسب در زمینه تولید و استحصال روغن های گیاهی از گیاهان هالوفیت و مقاوم به شوری باشد. هدف از انجام این تحقیق بررسی پتانسیل گیاهان هالوفیت *Suaeda aegyptiaca* و *Salsola imbricate* به عنوان منبع روغن خوراکی و تجزیه روغن آن از نظر کمی و کیفی بود. بدین منظور بذرهایی هر دو گونه هالوفیت از اراضی شور واقع در شوره زارهای استان یزد (گونه *Salsola imbricate* در طبس و گونه *Suaeda aegyptiaca* در ابتدای جاده چوپانان اردکان در استان یزد) جمع آوری شدند. استخراج اسید های چرب با استفاده از حلال و به روش سوکسوله انجام شد. سپس مخلوط حلال و روغن را توسط دستگاه تقطیر در خلاء گردشی جدا کرده، بعد از تهیه متیل استر و تزریق به دستگاه GC، آنالیز اسید های چرب صورت پذیرفت. میزان بازده روغن در گیاه *Suaeda aegyptiaca* و *Salsola imbricate* 32/99 درصد می باشد و در گونه *Salsola imbricate* و 11/97 درصد می باشد. آنالیز روغن حاصل از بذر هر دو گیاه، توسط دستگاه کروماتوگرافی وجود اسید های چرب اشباع، لوریک اسید (C12)، میریستیک اسید (C14)، پالمیتیک اسید (C16) و استئاریک اسید (C18) و اسید های چرب غیر اشباع اولئیک اسید (C18:1)، لینولئیک اسید (C18:2) و لینولینیک اسید (C18:3) و ایزومرهای مربوط را نشان داد. نتایج این تحقیق به وضوح نشان داد که با توجه به بازده روغن (32/99 درصد) و درصد اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع شناسایی شده، بذر گیاه هالوفیت *Suaeda aegyptiaca* می تواند به عنوان منبع تولید روغن خوراکی جدید برای مصارف انسانی استفاده شود. از آنجایی که میزان بازده روغن در گونه *Salsola imbricate* به مراتب کمتر از گونه *Suaeda aegyptiaca* می باشد (11/97 درصد) ولی با توجه به درصد اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع شناسایی شده در این گونه استفاده از گیاه *Salsola imbricate* به عنوان منبع تولید روغن خوراکی جای بررسی بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

شوری، روغن خوراکی، بذر، گونه های هالوفیت، اسیدهای چرب اشباع و غیر اشباع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517686>

