

عنوان مقاله:

استخراج ترکیبات فنولی از جمعیت های گیاه دارویی سیب زمینی ترشی (*Helianthus tuberosus* L.) در ناحیه شمال ایران

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم کشاورزی، گیاهان دارویی و طب سنتی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سنترن اعلا - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

آرمان محمودی اطاقوری - دانشیار سیستماتیک گیاهی، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

نجمه احمدیان چاشمی - استادیار فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه مازندران، دانشکده علوم پایه، گروه زیست شناسی

پیروز عزیزی - استاد خاک شناسی، دانشگاه گیلان، دانشکده علوم کشاورزی، گروه خاک شناسی

خلاصه مقاله:

گیاهان دارویی یکی از منابع مهم آنتی اکسیدان ها به ویژه ترکیبات فنولی می باشند . باتوجه به سمی بودن و اثرات نامطلوب آنتی اکسیدان های سنتزی موجود در موادغذایی، نیاز به آنتی اکسیدان های طبیعی از گیاهان با سمیت کمتر و اثر بخشی بیشتر یک ضرورت جدی است. *Helianthus tuberosus* L. گیاهی با خواص دارویی بوده که بصورت خودرو در ایران رشد می کند و منبعی غنی از ترکیبات فنولی است. در این تحقیق گیاه سیب زمینی ترشی از استان های گیلان، گلستان و مازندران جمع آوری و خشک شدند و عصاره متانولی مورد نیاز تهیه شد. هدف از این مطالعه، بررسی میزان فنول، فلاونول و فلاونوئید کل در جمعیت های گیاه سیب زمینی ترشی در منطقه شمال ایران است. پس از خشک کردن نمونه هایی که وارد مرحله گلدهی شده بودند، از آنها عصاره متانولی تهیه شد. برای تهیه این عصاره از دستگاه امواج ماورای صوت آبی استفاده شد. سپس میزان فنول، فلاونول و فلاونوئید کل اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که سطوح این ترکیبات فنولی در جمعیت های مورد مطالعه یکسان نبوده و دارای اختلاف معناداری می باشند که یکی از مهم ترین دلایل اختلاف در سطوح ترکیبات فنولی، شرایط اکولوژیکی و زیستگاه است.

کلمات کلیدی:

سیب زمینی ترشی، فنول، فلاونول، فلاونوئید، شمال ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740303>

