

عنوان مقاله:

بررسی اثر روش های نوین و متداول استخراج بر بازده استخراج عصاره گیاه خوشاریزه *Echinophora platyloba*

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ملیحه هوشمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، قوچان، ایران

الهام مهدیان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، گروه علوم و صنایع غذایی، قوچان، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه خوشاریزه با نام علمی *Echinophora platyloba* گیاهی است از تیره چتریان *Apiaceae* که در مناطق اطراف لرستان به وفور یافت می شود. این گیاه مقوی معده و ضد سرطان است. خوشاریزه دارای ترکیبات ساپونین، فلاونوئید و آلکالوئید است که خاصیت آنتی اکسیدانی دارند. اثر عصاره ای که از برگ خوشاریزه گرفته می شود، بیش تر از عصاره ای است که از ساقه آن استخراج می گردد. در این پژوهش جهت بهینه سازی فرآیند استخراج عصاره متانولی 80 درصد (حجمی- حجمی) خوشاریزه به دو روش غرقابی و فراصوت با کمک 2 فاکتور زمان 3/79 و 10 و 25 و 40 و 46/21 دقیقه و دما 1/72 و 10 و 50 و 30 و 58 درجه سانتی گراد) با استفاده از روش سطح پاسخ و نرم افزار *Design Expert* صورت گرفت این طرح از طریق *Box- Behnken* در پنج سطح با 13 آزمون انجام شد. نتایج حاصل از آنالیز توسط برنامه *RSM* به منظور استخراج بیشتر عصاره حاکی از آن بود که شرایط بهینه برای استخراج عصاره از خوشاریزه زمان 38/55 دقیقه و دما 49/39 درجه سانتی گراد می باشد. تحت این شرایط میزان بازده استخراج عصاره 52/80 میلی گرم عصاره به ازای یک گرم از پودر اولیه می باشد. در بررسی نتایج و روند نمودارها دما به عنوان مؤثرترین فاکتور شناسایی شد

کلمات کلیدی:

استخراج، بهینه سازی، خوشاریزه، فراصوت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310536>

