

عنوان مقاله:

روش نوین استخراج مواد موثره از گیاهان دارویی

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شادی بصیری - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مشهد

مسعود یقبانی - استادیار پژوهش، بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی مشهد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش با استفاده از گیاه دارویی آویشن بدون استفاده از حرارت به روش اسمزی، محلول قندی با حداکثر ترکیبات موثره تولید شد. اثرات دما (۲۵، ۳۵ و ۴۵ درجه سلسیوس)، غلظت محلول اسمزی ساکارز (۴۰، ۵۰ و ۶۰ درصد) و زمان نمونه برداری (۱۵، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰، ۱۸۰ و ۲۴۰ دقیقه)، بر میزان خروج مواد موثره از گیاه و ایجاد تغییر در مقادیر pH و ضریب هدایت الکتریکی (EC) مطالعه شدند. خروج ترکیبات مختلف در طول زمان نشان دهنده تفاوت در سرعت خروج آنها در طی فرآیند اسمز بود. نتایج نشان داد که استخراج مواد موثره گیاهان دارویی با فرآیند اسمز امکان پذیر بود به طوری که، pH و EC را در طول زمان تغییر داد. فرآورده حاصل از این روش می تواند در تولید شربت های نوشیدنی و مواد غذایی دیگر استفاده شود. در این روش آسیب های سایر روش های استخراج مواد موثره مانند استخراج با حلال، استفاده از حرارت در استخراج و خشک کردن گیاهان دارویی و همچنین روش های تقطیر و اسانس گیری به حداقل می رسد.

کلمات کلیدی:

آویشن، استخراج، اسمز، گیاه دارویی، مواد موثره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486776>

