

عنوان مقاله:

جداسازی، خالص سازی و تغلیظ پلی فنل ها با فرآیندهای غشایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی یافته های پژوهشی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و انرژی پاک (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا ملکوتی - دانشجوی دکتری، مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

الهام انصاریان - دانشجوی دکتری، مهندسی علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

پلی فنول ها خانواده ای بزرگ با ساختار متنوع از متابولیت های ثانویه طبیعی گیاهان هستند. بررسی ها نشان داده این ترکیبات اثرات مثبتی در زمینه ایمنی، سلامت و درمان و جلوگیری از بیماری ها را دارا بوده و امروزه مورد توجه محققین و شرکت های تولید کننده دارویی، آرایش بهداشتی و مواد غذایی قرار گرفته است. مطالعات انجام شده بر روی خواص فراسودمند و تاثیر آن بر پیشگیری از بروز سرطان ها از دیگر اهمیت این ترکیبات می باشد. در نتیجه علاقه مندی به استخراج و جداسازی چنین ترکیباتی از منابع کشاورزی و غذایی روز به روز افزایش میابد. روش های نوین توانایی استخراج ترکیبات زیست فعال از مواد غذایی، گیاهان و ضایعات صنایع غذایی را با بالاترین درصد استخراج را نشان می دهند. از جمله این روش ها استخراج با سیال فوق بحرانی، استخراج با آنزیم، فرآیند جداسازی غشایی، ماکروویو، امواج فراصوت و استخراج با فشار هیدرواستاتیکی بالا را می توان نام برد. یکی از روش های بسیار تاثیر گذار در این زمینه فرآیندهای غشایی می باشند. در این مقاله مروری، فرآیند جداسازی غشایی و تاثیرات هم افزایی استفاده از انواع غشاء در کنار یکدیگر مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پلی فنل ها، روش های نوین استخراج، فرآیندهای غشایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1952374>

