

عنوان مقاله:

مروری بر روش های نوین استخراج ترکیبات زیست فعال از گیاهان

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی و بیست و پنجمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر پویا قندهاری یزدی - دانشجوی دکتری، تکنولوژی مواد غذایی، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران.

محسنبرزگر - استاد گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس تهران

خلاصه مقاله:

ترکیبات زیست فعال حاصل متابولیت ثانویه در گیاه می باشند که در دامنه وسیعی در سبزی ها و میوه جات مورد استفاده انسان، وجود دارد، که علاوه بر اینکه در رژیم غذایی کاربرد دارند حتی باعث بهبودی سلامت انسان می گردند. با توجه به غلظت پایین کم ترکیبات زیست فعال، همچنین کارایی پایین حلال های مورد استفاده و همچنین مشکلات موجود برای استخراج این ترکیبات از جمله انرژی بالا، مدت زمان بالا، باقیماندن مقداری از حلال در آنها و پایین آمدن کیفیت فرآورده نهایی و همچنین مشکلات زیست محیطی، امروزه روش های نوین در استخراج اینگونه ترکیبات مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است. در این مقاله به بررسی روش های نوین از جمله امواج فراصوت، مایکروویو، سیال فوق بحرانی و آنزیمی برای استخراج ترکیبات زیست فعال پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

زیست فعال، فراصوت، سیال بحرانی، استخراج آنزیمی، مایکروویو.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/873543>

