

عنوان مقاله:

معرفی و بررسی روش های نوین و کلاسیک استخراج اسانس از گیاهان دارویی

محل انتشار:

کنگره بین المللی مهندسی کشاورزی و صنایع وابسته (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهرداد بابائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

علی جعفری - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

کرامت الله رضایی - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی ماشین های کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

محمود سلطانی فیروز - عضو هیئت علمی، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

مهديه رحيم نواز قزوينی - دانشجوی کارشناسی، گروه مهندسی ماشینهای کشاورزی، دانشکده مهندسی و فناوری کشاورزی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی کرج، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

طی سال های اخیر مصرف اسانس ها افزایش پیدا کرده و روش های جدید استخراج اسانس نیز بسیار مورد توجه قرار گرفته اند. با توجه به اهمیت روزافزون اسانس ها و تاثیر انکارناپذیر روش های استخراج بر کمیت و کیفیت اسانس ها، روش های مختلف استخراج اسانس و مزایا و معایب آنها در پژوهش ها مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته است. روش های جدید استخراج اسانس مثل استخراج با ریزموج ها و... در مقایسه با روش های کلاسیک نظیر تقطیر و... مزایای چشمگیری از قبیل: کاهش مصرف انرژی، کاهش زمان استخراج، کاهش پسماندها و کاهش آسیب های حرارتی را دارا می باشند و در اکثر موارد تاثیر مثبتی بر بازده اسانس و ترکیبات گذاشته اند. در این تحقیق، پیشرفت های اخیر در زمینه روش های استخراج اسانس مرور شده است. بر اساس تحقیقات انجام شده گونه ی گیاه، شرایط استخراج و ترکیبات مورد نظر از عوامل موثر در انتخاب روش استخراج هستند؛ روش های جدید می توانند جایگزین مناسبی برای روش های سنتی باشند، ولی مزایا و معایب آنها باید در هر مورد به دقت بررسی شود.

کلمات کلیدی:

استخراج اسانس، تقطیر، فراصوت، مایکروویو، روشهای نوین استخراج، روش های کلاسیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548422>

