

عنوان مقاله:

بهینه سازی پارامترهای موثر در استخراج اسانس از بذر (*Heracleum persicum* Desf. Ex Fischer) با استفاده از روش سطح پاسخ

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

محمد فتاحی - هیات علمی گروه باغبانی دانشگاه ارومیه

مریم رضاپور - گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

چکیده امروزه استفاده از اسانس‌های گیاهی در صنایع غذا و دارو در حال افزایش است. لذا مطالعه حاضر، با هدف بهینه‌سازی فاکتورهای موثر در به حداکثر رساندن عملکرد اسانس و تعیین ترکیبات اسانس در شرایط بهینه صورت گرفت. اثر پارامترهای: مقادیر مختلف گیاه (X1)، زمان اسانس‌گیری (X2) و اندازه ذرات بذرها با مش (X3)، در سه سطح (1، 0، -1) به عنوان متغیر مستقل، برای بهینه‌سازی درصد اسانس به عنوان متغیر وابسته با استفاده از روش سطح پاسخ بررسی شد. پس از جمع آوری بذرهای گیاه گلپر از منطقه آینالو (آذربایجان شرقی) در مرداد ماه 1394، اسانس به روش تقطیر با آب توسط دستگاه کلونجر استخراج شد و شناسایی ترکیبات اسانس با استفاده از دستگاه GC-MS صورت گرفت. نتایج تجزیه ANOVA و اشتباه آزمایشی برای مدل RSM نشان داد که مدل پیش‌بینی شده برای درصد اسانس به طور معنی‌داری دقیق است (P)

کلمات کلیدی:

استخراج اسانس روغن، بهینه سازی (*Heracleum persicum* Desf. Ex Fischer)، روش سطح پاسخ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296655>

