

عنوان مقاله:

اثر روش های مختلف خشک کردن بر میزان ترکیبات اسانس گیاه دارویی شاه اسپرم Tanacetum balsamita L

محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

شیوا خسروی - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

مهدی اورعی - گروه علوم باغبانی دانشکده کشاورزی واحد میانه دانشگاه آزاد اسلامی میانه ایران

عبدالله قاسمی پیربلوطی - گروه گیاهان دارویی مرکز تحقیقات گیاهان دارویی و دامپزشکی سنتی شهرکرد دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی اثر روش های مختلف خشک کردن بر میزان برخی ترکیبات اسانس گیاه دارویی شاه اسپرم Tanacetum balsamita L در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای آزمایشی شامل پنج روش مختلف خشک کردن سایه خشک به مدت پنج روز، آفتاب خشک به مدت 72 ساعت، آون 45 درجه سلسیوس به مدت 24 ساعت، آون 60 درجه سلسیوس به مدت 18 ساعت و خشک انجماد نیمه صنعتی در خلأ با دمای 5- درجه به مدت 20 ساعت همراه با تیمار شاهد نمونه تر بوده است. نمونه های گیاهی به میزان 15 کیلوگرم برداشت شده و به شش قسمت مساوی تقسیم شد. برداشت نمونه ها برگ در تیرماه و در مرحله گلدهی تمام گل بوده است. پس از برداشت نمونه های گیاهی با روش های مختلف خشک شده و با استفاده از دستگاه کلونجر و روش تقطیر با اب، اسانس گیری انجام و در نهایت با استفاده از دستگاه کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی GC-MS، اجزاء اسانس شناسایی شد براساس نتایج تجزیه واریانس داده ها اثر روش های مختلف خشک کردن بر میزان Carvone، آلفا - ثواژن α -Thujone و پارا سیمین p-Cymene در سطح یک درصد معنی دار شده است بیشترین میزان کارون اسانس مربوط به تیمار آفتاب خشک و کمترین میزان مربوط به تیمار آون 65 درجه بوده است. بیشترین میزان پارا سیمین نیز مربوط به تیمار سایه خشک و کمترین میزان مربوط به تیمار آون 65 درج بوده است. براساس نتایج این پژوهش، تیمار سایه خشک تاثیر مثبت و تیمار آون 65 درجه تاثیر منفی در میزان برخی ترکیبات اسانس کاروون، آلفا توژان و پارا سیمین گیاه دارویی شاه اسپرم داشته است. بنابراین، روش سایه خشک جهت استحصال بالاترین کیفیت اسانس در گیاه دارویی شاه اسپرم در مقیاس کوچک توصیه می گردد.

کلمات کلیدی:

لاتین Tanacetum balsamita L، کاروون، آلفا - ثواژن، پارا سیمین، روش های خشک کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728470>

