

عنوان مقاله:

تعیین اجزای اسانس بدست آمده با استفاده از روش ریز موج از گیاه ریحان کشت شده در بستر ارگانیک

محل انتشار:

همایش ملی محیط زیست و تولیدات گیاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا هوشیار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، گروه کشاورزی، ساوه، ایران

خدایار همتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گروه باغبانی، گرگان، ایران

پونه ابراهیمی - دانشگاه گنبد کاووس، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی، گنبد کاووس، ایران

سارا خراسانی نژاد - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، گروه باغبانی، گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

جنس *Ocimum* از تیره نعنائیان Lamiaceae بوده و حداقل دارای 20 گونه و تعداد زیادی واریته می باشد در بین گونه های این جنس *Ocimum basilicum* (ریحان) اقتصادیترین گونه محسوب شده و گیاهی یکساله، علفی و اسانسدار است. هدف از این آزمایش، کشت ارگانیک ریحان در بستر آلی بدون استفاده از کودهای شیمیایی و دستیابی به صفات کیفی اسانس ریحان در شرایط سیستم کشاورزی پایدار و کم نهاده (که حافظ محیط زیست میباشد) است. این آزمایش در سال 90-91 در مرکز تحقیقات و کشاورزی و منابع طبیعی گرگان و با همکاری دانشگاه گنبد کاووس انجام گرفت. اسانس گیری با استفاده از دستگاه ریز موج، با قدرت 450 وات در مدت زمان 45 دقیقه صورت گرفت و بدین ترتیب، اجزای اسانس با دستگاه کاروماتوگراف گازی مجهز به طیف سنج جرمی GC-MS جداسازی شدند. 36 ترکیب از اجزای اسانس شناسایی شد که شامل 90 درصد از کل اسانس میباشد. از مهمترین این اجزا، می توان به گاما ترپینن (4,685 %)-آلفا- کوپاین (053 %)-تا-کوپاین (1,203 %)، لینالول (31,274 %) و فنچون (5,13 %) اشاره کرد. نتایج نشان میدهد که این محیط کشت، تاثیر چشمگیری در تولید متابولیت های ثانویه گیاهی دارد و با استفاده از روش ریز موج و کشت ارگانیک، نه تنها مواد موثره تقلیل نیافته بلکه به میزان و درصد آن نسبت به مطالعات قبلی افزوده شده است. بنابراین، این روش با توجه به حفاظت از محیط زیست میتواند در پرورش گیاهان دارویی بسیار موثر باشد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی پایدار، ریز موج، کاروماتوگرافی گازی، طیف سنج جرمی، ریحان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275093>

