

عنوان مقاله:

ارزیابی ترکیبات شیمیایی اسانس گیاه دارویی زنیان (*Trachyspermum ammi* L.) تحت تاثیر تیمار متیل جاسمونات

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهسا جمشیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

سیداحمد سادات نوری - استاد گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان -دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

سیدمحمد مهدی مرتضویان - دانشیار گروه علوم زراعی اصلاح نباتات، پردیس ابوریحان -دانشگاه تهران، پاکدشت، تهران

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی کیفیت اسانس گیاه دارویی زنیان انجام گرفت. زنیان، گیاهی دارویی از خانواده چتریان است که در طب سنتی علوم پزشکی کاربرد فراوانی دارد. متیل جاسمونات ترکیبی است که می تواند سبب افزایش پیش سازهای تولید تیمول به عنوان اصلی ترین ترکیب ثانویه در زنیان باشد. در تحقیق حاضر، ترکیبات شیمیایی اسانس زنیان پس از اعمال تیمار هورمونی متیل جاسمونات در زمان مورد بررسی قرار گرفت. جداسازی شناسایی ترکیبات اسانس با استفاده از دستگاه های کروماتوگرافی گازی (GC) کروماتوگرافی گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) صورت گرفت. در مجموع 10 ترکیب در نمونه شناسایی شد. ترکیبات اصلی در این گیاه شامل γ -Terpinene Carvacrol می باشد که در این بین میزان تولید آلفاترپینن که پیش ساز مونوترپن هایی نظیر تیمول است از طریق اعمال متیل جاسمونات افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

اسانس، زنیان (*Trachyspermum ammi* L.)، گیاه دارویی، متیل جاسمونات، ترکیب ثانویه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/843834>

