

عنوان مقاله:

بررسی ترکیبات اسانس ترخون با روش گازکروماتوگرافی در غلظت های مختلف تنظیم کننده های رشد

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در بیوتکنولوژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

عباس یازکی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا گروه زیست شناسی

خلاصه مقاله:

جنس ترخون از خانواده کمپوزیته یا آستراسه و شامل 34 گونه پایا و یک ساله در ایران که دو گونه آن بومی می باشند. گزارش حاضر بخشی از پروژه هایی است که با هدف گسترش و توسعه فعالیت های تحقیقاتی بر روی گیاهان دارویی ایران صورت می گیرد. بررسی های گذشته روی ترکیبات اسانس ، فعالیت زیستی اسانس، فعالیت ضد تشنج، فعالیت ضد اکسیداسیون ، کاهش مقدار اسانس در نتیجه خشکی و اثر نفتالین استیک اسید بر روی تغییر ترکیبات اسانس فرار در کشت سلولی ترخون صورت گرفته است. در این تحقیق بخش های هوایی ترخون با ایندول استیک اسید (IAA) و نفتالین استیک اسید (NAA) در شرایط مزرعه برای یک هفته تحت تیمار قرار گرفتند. اسانس هر دو تیمار و شاهد بوسیله دستگاه گاز کروماتوگرافی جرمی (GC/MS) مدل (Hewlett-Packard 6890-5073) با ستون موبین HP-5MS مورد آنالیز قرار گرفت. ترکیبات اصلی اسانس در گیاه شاهد شامل 82.3 درصد متیل کاپیکول ، 5.15 درصد سیس بتا اوسیمین و 4.01 درصد ترانس بتا اوسیمین بود. درصد متیل کاپیکول در ترخون بوسیله تیمارهای هورمونی کاهش یافته در حالیکه بقیه ترکیبات اصلی افزایش یافته بودند.

کلمات کلیدی:

ترخون ، ایندول استیک اسید ، نفتالین استیک اسید ، اسانس ، گازکروماتوگرافی جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/633000>

