

عنوان مقاله:

اجزای مواد موثره اسانس آویشن *T. transcaucasicus* و *T. migricus* در شرایط تنش خشکی و محلول پاشی جاسمونیک

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره ملی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مریم عباسی بهارانچی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

سعداله هوشمند - استاد دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد،

محمد ربیعی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

ندا میرآخوری - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

مهدی قاسمی نافچی - استادیار دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

آویشن (*Thymus spp*) یکی از پرکاربردترین گیاهان دارویی خانواده نعنائیان است که از دیرباز مورد استفاده قرار می گرفته است. در این بررسی دو گونه آویشن شامل *T. transcaucasicus* و *T. migricus* در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار در دو شرایط آبی شاهد و 50 درصد ظرفیت زراعی و محلول پاشی جاسمونیک اسیددر سه سطح شاهد، 75 و 150 میکرومولار جاسمونیک اسید در شرایط گلدانی تحت بررسی قرار گرفت. پس از سایه خشک کردن اندام هوایی و اسانس گیری بوسیله دستگاه کلونجر انجام و شناسایی ترکیبات با گارماتوگرافی گازی انجام گرفت. در بررسی فیتوشیمیایی بیشترین میزان ژرانیول در گونه *T. transcaucasicus* به میزان 83/4 درصد در تیمار 75 میکرومولار جاسمونیک اسید و 50 درصد تنش خشکی، بیشترین مقدار تیمول در این گونه در تیمار 150 میکرومولار جاسمونیک اسید و عدم تنش خشکی به میزان 27/9 درصد و بیشترین مقدار کارواکرول در تیمار 75 میکرومولار جاسمونیک اسید و عدم تنش خشکی به میزان 51/42 درصد مشاهده گردید. در گونه *T. migricus* بیشترین میزان تیمول در تیمار محلول پاشی 150 میکرومولار جاسمونیک بدون تنش خشکی به میزان 66/46 درصد مشاهده شد و بیشترین میزان کارواکرول در تیمار 75 میکرومولار محلول پاشی و تنش خشکی به میزان 50/84 درصد مشاهده شد. این مشاهدات نمایانگر این است که محلول-پاشی جاسمونیک اسید در افزایش درصد ترکیبات مهم آویشن می تواند موثر باشد. همچنین نتایج فیتوشیمیایی نشان داد خشکی، در مقایسه با شاهد، بر درصد ترکیب ترپینیل استات در گونه *T. transcaucasicus* گذاشته و میتواند یک مسیر بیوسنتزی دیگر به کموتایپ های بررسی شده در گذشته اضافه کند.

کلمات کلیدی:

آویشن، تیمول، کارواکرول، ترپینیل استات، جاسمونیک اسید، خشکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1149025>



