

عنوان مقاله:

بررسی اثر هیومی فوته و گلیسین بتائین بر کلروفیل و فعالیت آنتی اکسیدانی شمعدانی عطری (*Pelargonium graveolens* L.) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

اولین همایش ملی فیتوشیمی گیاهان دارویی، ارتقاء سلامت و تجارت (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مرجان نایب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد باغبانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، تهران

لیلا حکیمی - استادیار گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، ساوه

احمد خلیقی - استاد بازنشسته گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تهران، کرج

خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر محلول پاشی با هیومی فوته و گلیسین بتائین بر پرولین و اسانس شمعدانی عطری در شرایط تنش خشکی انجام شد. این آزمایش بصورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی در 3 تکرار صورت گرفت. فاکتور محلول پاشیدر 5 سطح (شاهد، 2/5 میلی گرم در لیتر هیومی فوته، 5 میلی گرم در لیتر هیومی فوته، گلیسین بتائین 50 میلی مولار، گلیسین بتائین 100 میلی مولار) و فاکتور تنش خشکی در 3 سطح (100 درصد ظرفیت زراعی، 70 درصد ظرفیت زراعی و 50 درصد ظرفیت زراعی) اعمال شد. نتایج نشان داد که بیشترین کلروفیل کل در تیمار 100 درصد ظرفیت زراعی (1/5 میلی گرم در گرم وزن تر) و کمترین مقدار آن در 40 درصد ظرفیت زراعی (1/1 میلی گرم در گرم وزن تر) مشاهده شد. بیشترین فعالیت سوپر اکسید دیسموتاز (6/4 واحد آنزیمی در میلی گرم پروتئین) در تیمار 40 درصد ظرفیت زراعی × محلول پاشی شاهد و کمترین مقدار آن (1/3 واحد آنزیمی در میلی گرم پروتئین) در تیمار 100 درصد ظرفیت زراعی × محلول پاشی شاهد بدست آمد. بیشترین فعالیت کاتالاز (9/9 میکرومول آب اکسیژنه تجزیه شده در دقیقه در میلی گرم پروتئین) در تیمارهای 40 درصد ظرفیت زراعی × محلول پاشی شاهد و کمترین مقدار آن (2/4 میکرومول آب اکسیژنه تجزیه شده در دقیقه در میلی گرم پروتئین) در تیمار 100 درصد ظرفیت زراعی × محلول پاشی شاهد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آنتی اکسیدان، تنش خشکی، گلیسین بتائین، شمعدانی عطری، هیومی فورت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/913616>

