

عنوان مقاله:

بررسی اثر محلول پاشی نانوذره نقره بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی گیاه دارویی شیرین بیان در شرایط تنش ظرفیت مرزعه

محل انتشار:

ششمین همایش ملی گیاهان دارویی طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

یونس حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشکده علوم پایه دانشگاه ملایر، ایران

معصومه ملکی - استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه ملایر، ایران

فاطمه نظری - استادیار گروه زیست شناسی دانشکده علوم پایه دانشگاه ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

گیاه شیرین بیان (*Glycyrrhiza glabra* L.) با داشتن ترکیبات آنتی اکسیدانی متفاوت به عنوان یک داروی گیاهی شناخته شده است. از جمله عواملی که رشد این گیاه را تحت تاثیر قرار می دهد تنش خشکی می باشد که باعث کاهش رشد این گیاهان می شود. بر این اساس در این پژوهش اثر محلول پاشی نانو ذره نقره در سه سطح صفر، 1 / 0 و 5 / 0 پی پی ام بر برخی خصوصیات بیوشیمیایی این گیاه تحت شرایط تنش 100 ، 75 ، 50 و 25 درصد ظرفیت مرزعه در طی سه برداشت زمانی به فاصله 3 ، 7 و 14 روز بعد از محلول پاشی بررسی شد. آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی انجام شد. نتایج نشان داد بیشترین میزان کاروتنوئید در تیمار تنش 25 درصد ظرفیت مرزعه در محلول 5 / 0 ppm نانو ذره نقره و در زمان اولین نمونه برداری مشاهده شد. بیشترین میزان فلاونوئید در تیمار محلول 5 / 0 ppm نانو ذره نقره در مرحله سوم نمونه برداری و در سطح تنش 25 درصد ظرفیت مرزعه بیشترین میزان آنتوسیانین در تیمار محلول 5 / 0 ppm نانو ذره نقره و در سطح تنش 25 درصد ظرفیت مرزعه و در اولین مرحله نمونه برداری مشاهده شد. بنابراین استفاده از تیمار نانو ذره نقره تحت تنش خشکی می تواند خواص بیوشیمیایی گیاه شیرین بیان را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، عصاره، فلاونوئید، آنتوسیانین، نانو ذرات نقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/931982>

