

عنوان مقاله:

اثر تنش خشکی بر خصوصیات بیوشیمیایی گیاه بارهنگ (Plantago major) و پنیرک (Malva neglecta) و مقایسه فعالیت آنتی اکسیدانی آنها

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

متین مبینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه شهید چمران اهواز

پرژک ذوفن - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه شهید چمران اهواز

منصور قربان پور - استادیار گروه گیاهان معطر و دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه اراک

خلاصه مقاله:

استرس خشکی باعث تحریک ساخته شدن گونه های اکسیژن فعال در کلروپلاست های گیاهی می شود و گونه های اکسیژن فعال نیز سبب پراکسیداسیون لیپیدهای غشایی و تخریب غشای سلولی می شود. با هدف اهمیت کنترل استرس اکسیداتیو در تحمل کمبود آب، در گیاهان محتوای فنل و فلاونوئیدی آنها با استفاده از روش های فولین - سیو کالیتو و کلرید آلومینیوم اندازه گیری شد. فعالیت آنتیاکسیدانی آنها با استفاده از دو روش تکمیلی (آزمون 2،2 - دی فنیل 1- پیکریل هیدرازیل و آزمون مهار بیرنگ شدن بتاکاروتن) اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که تفاوت معنی داری بین میانگین های محتوای فنل و فلاونوئید و فعالیت آنتی اکسیدانی دو گیاه بارهنگ و پنیرک وجود دارد و با افزایش سطوح خشکی، شاهد افزایش فاکتورهای اندازه گیری شده بودیم.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، محتوای فنل و فلاونوئید، فعالیت آنتی اکسیدانی، بارهنگ، پنیرک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452717>

