

## عنوان مقاله:

اثر سدیم نیتروپروساید (SNP) بر برخی ویژگی های بیوشیمیایی گیاهچه های جو (*Hordeum vulgare* L. cv. Sahra) در تنش شوری

## محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش های گیاهی غیر زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمانه اسدی صنم - دانشجوی دکترای زراعت و باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

محسن زواره - استادیار گروه زراعت و باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

ابوذر هاشم پور - دانشجوی دکترای زراعت و باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

محمود قاسم نژاد - استادیار گروه زراعت و باغبانی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

با هدف بررسی نقش سدیم نیتروپروساید در کاهش تنش اکسیداتیو ناشی از تنش شوری در گیاهچه های جو، آزمایشی به صورت کاملاً تصادفی با 3 تکرار در آزمایشگاه زراعت دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل دو سطح 0.1 و 0.2 میلی مول سدیم نیتروپروساید (SNP) به عنوان دهنده نیتریک اکساید (NO) و آب مقطر به عنوان شاهد و دو سطح شوری (300 میلی مول نمک کلری سدیم NaCl) و شوری صفر یا آب مقطر به عنوان شاهد) بود. در روز صفر و هفتم پس از شروع تیمارها، میزان فعالیت آنزیم ها، پراکسیده شدن لیپیدها و اکسیداسیون پروتئین ها در برگ ها اندازه گیری شد نتایج آزمایش نشان داد که در تیمار 0.1 میلی مول SNP آنزیم های سوپر اکسید دیسموتاز (SOD) و پراکسیداز (POD) به ترتیب با 169.5 و 5.7 میکرومول بر گرم پافت تازه در دقیقه بیشترین فعالیت را در شرایط شور داشته اند. به علاوه، استفاده از NO خارجی به عنوان یک آنتی اکسیدان، پراکسیده شدن لیپیدهای غشا را کاهش داده و سبب تأخیر در تجزیه پروتئین ها شد

## کلمات کلیدی:

نیتریک اکساید، آنزیم های آنتی اکسیدان، مالون دی آلدید، پروتئین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/243652>

