

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات بهبود بخش نیتریک اکساید در کاهش صدمات تنش خشکی ناشی از پلی اتیلن گلیکول 0666 بر میزان پرولین و قندهای محلول در گیاه زنیان. *Trachyspermum ammi* L.

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

آرزو صحت مند - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

سمیه آب سیه - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس

بهمن خلدبرین - استاد دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس.

## خلاصه مقاله:

خشکی از تنش های بسیار مهم در کاهش رشد و تولید گیاهان می باشد. نیترو پرو ساید سدیم SNP به طور معمول به عنوان ترکیب رها کننده نیتریک اکساید NO در گیاهان استفاده می شود. نیتریک اکساید یک مولکول ساده و یک رادیکال چربی دوست است که در غشای سلولی انتشار می یابد. در این تحقیق، اثرات بهبود بخش نیتریک اکساید در تخفیف صدمات تنش خشکی ناشی از پتانسیل های اسمزی مختلف تولید شده، از کاربرد مقادیر متفاوت پلی اتیلنگلیکول 0666 صفر، 1 بار، 4 بار، 8 بار و 16 بار بر میزان پرولین و قندهای محلول در گیاه زنیان، به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با 3 تکرار انجام گرفت. نتایج نشان داد که اثر خشکی و تیمار SNP، همچنین اثرات متقابل خشکی و تیمار SNP بر میزان پرولین و قندهای محلول در ریشه و ساقه در سطح 5 درصد معنی دار میباشد. تجزیه واریانس داده ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS 16 توسط آزمون چند دامنه ای دانکن در سطح  $\alpha = 0/05$  مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

## کلمات کلیدی:

نیتریک اکساید، تنش خشکی، پلی اتیلن گلیکول، زنیان، سدیم نیترو پرو ساید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/354811>

