

## عنوان مقاله:

اثر نیتریک اکسید روی برخی ویژگی های فیزیولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه کلزا تحت سمیت روی

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسنده:

نادر کاظمی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان، گروه زیست شناسی، زنجان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش، گیاهان 25 روزه کلزا به مدت ده روز در معرض غلظت های مختلفی از سولفات روی و سدیم نیتروپروساید به عنوان دهنده نیتریک اکسید (NO) قرار گرفتند. تیمار با روی موجب کاهش وزن خشک ریشه ها و اندام های هوایی و نیز کاهش مقدار کلروفیل در برگ ها گردید. در گیاهان تیمار شده با روی، فعالیت آنزیم های کاتالاز، گایاکول پراکسیداز و آسکوربات پراکسیداز در برگ ها کاهش یافت، در حالی که سطح پراکسیداسیون لیپید افزایش یافت. نتایج نشان داد که روی موجب تنش اکسیداتیو در گیاهان گردید. کاربرد NO در گیاهان تحت تنش روی، موجب کاهش انتقال روی از ریشه به اندام های هوایی شده، مقدار کلروفیل و فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان را در برگ ها افزایش داده و رشد گیاهان را بهبود بخشید. بنابراین، NO تا حد زیادی موجب کاهش آسیب اکسیداتیو ناشی از تنش روی در گیاه کلزا شده است.

## کلمات کلیدی:

Brassica napus، تنش اکسیداتیو، سدیم نیتروپروساید، سمیت روی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708199>

