

## عنوان مقاله:

اثر نوعی براسینواستروئید (hemo brassinolide-28) برروی رنگیزه های فتوسنتزی و میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدانی SOD و CAT در گیاه شاهی (*Lepidium sativum*))، تحت تنش سرب

## محل انتشار:

سومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مجید رسولی نامقی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی، دانشگاه آزاد اسلامی نیشابور

فاطمه سعید نعمت پور - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه واحد نیشابور،

اکبر صفی پور افشار - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر براسینواستروئید بر فعالیت آنتی اکسیدانی و میزان رنگیزه های فتوسنتزی گیاه شاهی تحت تنش سرب، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار صورت گرفت. گیاهان در مرحله چهار برگی توسط نیترات سرب (0 و 100 و 300 و 600 ppm) و در مرحله شش برگی توسط 28- همو براسینولید (0 و 7 و 10 و 9 و 10 و 11-10 مولار) تیمار شدند. پس از اعمال تیمارها، میزان میزان کلروفیل *b*a و کاروتنوئید، فعالیت آنزیم های کاتالاز، سوپراکسید دیسموتاز اندازه گیری شد. نتایج حاصل نشان داد که در حضور فلز سرب و با افزایش غلظت آن، میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان افزایش و میزان کلروفیل *b*a و کاروتنوئید کاهش یافت. لیکن با کاربرد براسینواستروئید در حضور سرب میزان فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان و میزان کلروفیل *b*a و کاروتنوئید افزایش یافت. به نظر می رسد هورمون براسینواستروئید با فعال سازی سیستم دفاعی از جمله فعالیت بیشتر آنزیم های آنتی اکسیدان بر عوارض سمیت سرب در گیاه شاهی تا حدی غلبه کرده است.

## کلمات کلیدی:

آنزیم های آنتی اکسیداتیو، کلروفیل *b*a و کاروتنوئید، براسینواستروئید، *Lepidium sativum*

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239926>

