

عنوان مقاله:

اثر نوعی براسینواستروئید 28-(hemo brassinolide) - بر روی رنگیزه های فتوسنتزی و میزان تجمع پرولین در گیاه شاهی *Lepidium sativum* تحت تنش سرب

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مجید رسولی نامقی - کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی

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 پارامترهای فیزیولوژیکی گیاه شاهی تحت تنش سرب، آزمایشی به صورت فاکتوریل و در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار صورت گرفت. برای ایجاد سطوح سرب (0 و 100 و 300 و 600ppm از نیترات سرب و برای ایجاد سطوح براسینواستروئید 0 و 7 و 10 و 9 و 10 و 11 و 10 مولار) از هورمون براسینواستروئید (BR) استفاده شد. نتایج حاصل نشان داد که در حضور فلز سرب و با افزایش غلظت آن، میزان کلروفیل b و a و کاروتنوئید کاهش و میزان پرولین افزایش یافت، لیکن در حضور براسینواستروئید افزایش میزان کلروفیل b و a و کاروتنوئید و پرولین مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

براسینواستروئید، سرب *Lepidium sativum*/کاروتنوئید، کلروفیل b و a و پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220090>

