

عنوان مقاله:

اثر بهبودی تری اکونتانول در تخفیف سمیت کادمیوم در گیاهان شاهی (*Lepidium sativum*)

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

الهام اسدی کرم - دانشجوی دکترا فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

شهلا هاشمی - دانشجوی دکترا فیزیولوژی گیاهی، گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

بتول کرامت - استادیار علمی گروه زیست شناسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

کادمیوم یکی از فلزات سنگین می باشد که در گیاهان تنش اکسیداتیو ایجاد میکند. تریاکونتانول یک تنظیمکننده رشد گیاهی است که در کاهش اثرات بسیاری از تنشهای گیاهی موثر می باشد. در این تحقیق تأثیرات تری اکونتانول بر سمیت کادمیوم در گیاهان شاهی مطالعه شده است. تیمار کادمیوم در گیاهان شاهی باعث تجزیه شدید کلروفیل در گیاه گردید. همچنین، به طور معنی داری پراکسیداسیون لیپیدها افزایش یافت و افزایش میزان مالون دآلدئیدهای غشا این مطلب را تأیید نمود اسپری برگی تری اکونتانول (11 و 21 میکرومولار) در گیاه شاهی در اکثر موارد سبب افزایش رنگیهای فتوسنتزی شد، در حالی که پراکسیداسیون لیپیدها کاهش یافت. نتایج نشان داد که تری اکونتانول توانسته است تا حدودی باعث افزایش مقاومت گیاهان شاهی نسبت به تنش کادمیوم گردد

کلمات کلیدی:

پراکسیداسیون لیپیدها، تری اکونتانول، شاهی، رنگیهای فتوسنتزی، کادمیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558076>

