

عنوان مقاله:

تعبین غلظت سرب و کادمیوم در گیاه برگ نو و رابطه ی آن با رنگدانه های فتوسنتزی در شهر سنج

محل انتشار:

سومین همایش ملی تحقیقات منابع طبیعی ایران با محوریت محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شیرین نیک نفس - دانشجوی کارشناسی رشته محیط زیست ، دانشکده منابع طبیعی ، دانشگاه کردستان ایران

اخلاص ناصری - دانشجوی کارشناسی گروه محیط زیست ، دانشکده منابع طبیعی ، دانشگاه کردستان ایران

فرشید قربانی - عضو هیات علمی گروه محیط زیست ، دانشکده منابع طبیعی ، دانشگاه کردستان ، سنج ، ایران ، مسئول مکاتبات

خلاصه مقاله:

گسترش روزافزون شهرها ، رشد سریع شهرنشینی و انقلاب صنعتی باعث ایجاد اثرات فراوان زیست محیطی در داخل و اطراف شهرها شده است . فلزات سنگین به دلیل غیرقابل تجزیه بودن و اثرات فیزیولوژیک بر روی موجودات زنده حتی در غلظت های کم نیز حائز اهمیت بوده و از عوامل مختل کننده اکوسیستم ها به شمار می آیند. در این تحقیق گیاه برگ نو به عنوان زیست ردیاب آلودگی سرب و کادمیوم در شهر سنج مورد ارزیابی قرار گرفت . غلظت سرب و کادمیوم و رنگدانه های فتوسنتزی پس از جمع آوری و آماده سازی نمونه ها با استفاده از دستگاه جذب اتمی و اسپکتروفتومتر اندازه گیری شد . در نهایت داده های جمع آوری شده با نرم افزار SPSS آنالیز شدند. نتایج به دست آمده نشان داد که آلودگی سرب و کادمیوم در منطقه پرتراфик با منطقه کم تراфик و همچنین منطقه متوسط تراфик با منطقه کم تراфик اختلاف معنی دار دارند ($p < 0/01$). علاوه بر این ، تغییر رنگیزه های فتوسنتزی با تغییر غلظت سرب و کادمیوم حاکی از تاثیرگذاری تجمع این فلزات در گیاه بر روی کاروتنوئید کل و عدم تاثیر بر کلروفیل a و b است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا ، فلزات سنگین ، برگ نو ، زیست ردیابی ، تراфик شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/316719>

