

عنوان مقاله:

اثرات فعالیت کارخانه سیمان بهبهان بر جذب برخی عناصر غذایی و شاخص‌های بیوشیمیایی در گونه‌های علفی خردل وحشی، پنیرک و جارو علفی

محل انتشار:

مجله یافته‌های نوین در علوم زیستی، دوره 6، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

Maryam Masoudizadeh - Shahid Chamran University of Ahvaz

Parzhak Zoufan - Shahid Chamran University of Ahvaz

Saadat Rastegarzadeh - Shahid Chamran University of Ahvaz

خلاصه مقاله:

با توجه به این‌که فعالیت کارخانه‌های تولید سیمان منجر به آزاد سازی انواع آلاینده‌ها به محیط می‌شود، این پژوهش به منظور بررسی آثار ناشی از غبار کارخانه سیمان بهبهان بر جذب برخی از عناصر غذایی و شاخص‌های بیوشیمیایی در گونه‌های گیاهی علفی غالب رشد یافته در منطقه شامل خردل وحشی، پنیرک و جارو علفی انجام شد. بدین منظور پس از نمونه برداری و انتقال نمونه‌های گیاهی به آزمایشگاه، غلظت برخی عناصر غذایی همچون آهن، مس، روی، پتاسیم، منگنز، فسفر و نیتروژن برای نمونه‌های گیاهی و خاکی مورد سنجش قرار گرفت. همچنین، سنجش برخی شاخص‌های بیوشیمیایی نظیر محتوای رنگدانه‌های فتوسنتزی، پروتئین کل، کربوهیدرات محلول، پرولین، رطوبت نسبی، pH برگ، آسکوربات کل و نهایتاً شاخص تحمل به آلودگی هوا ارزیابی شدند. بر اساس این نتایج تصور می‌شود هر سه گونه با شاخص تحمل به آلودگی بیش‌تر از ۱۶ جزو گونه‌های متحمل به آلودگی هوا محسوب شوند. بر اساس این نتایج، تصور می‌شود که غبار ناشی از فعالیت کارخانه سیمان منجر به تجمع سمی عناصر ذکر شده در گیاهان تحت مطالعه نشده است، با این وجود کمبود منگنز و فسفر برای هر سه گونه مشخص شد. علاوه بر این، به نظر می‌رسد که سه گونه گیاهی احتمالاً از راهکارهای متفاوتی برای تحمل آلاینده‌های موجود در غبار منطقه بهره می‌گیرند.

کلمات کلیدی:

air pollution, biochemical parameters, herbaceous plants, nutrients accumulation, tolerance

آلودگی هوا، تحمل، تجمع عناصر، شاخص بیوشیمیایی، گیاهان علفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1834842>

