

عنوان مقاله:

مطالعه پاسخ های فیزیولوژیک گیاه لگجی به آلودگی زیست محیطی ناشی از کارخانه سیمان بهبهان

محل انتشار:

هفتمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم کشاورزی و منابع طبیعی ایران (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۴

نویسندگان:

شکوفه حاجی هاشمی - عضو هیات علمی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

ابراهیم فانی - عضو هیات علمی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیا بهبهان

خلاصه مقاله:

مطالعه حاضر به منظور ارزیابی تأثیر آلودگی فعالیت صنعت سیمان بر روی گیاه دارویی لگجی انجام شد و بدین منظور اثر گرد و غبار سیمان بر پاسخ های فیزیولوژیکی گیاه مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه گیری از گیاه خودرو لگجی در فواصل ۵۰۰ متر و ۱۰ کیلومتر از کارخانه سیمان به عنوان نمونه های آلوده و کنترل به ترتیب انجام شد. آنالیز میزان کلروفیل کل و فلورسانس گیاه (Fv/Fm) و (PIABS) حاکی از کاهش میزان عملکرد فتوسنتزی گیاه در پاسخ به آلودگی اتمسفری ناشی از گرد و غبار کارخانه سیمان بود. در پاسخ به آلودگی اتمسفری ناشی از کارخانه سیمان، میزان کربوهیدرات ها و پروتئین ها گیاهان منطقه آلوده کاهش معنی داری را در مقایسه با گیاهان کنترل نشان دادند. بدین ترتیب آلودگی اتمسفری ناشی از فعالیت کارخانه سیمان اثر منفی بر روی گیاهان خودرو و پوشش گیاهی منطقه داشته و سبب از بین رفتن پوشش گیاهی منطقه خواهد شد.

کلمات کلیدی:

آلودگی اتمسفری، پروتئین، سیمان، فلورسانس، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۱۵۹۵۴۹>