

عنوان مقاله:

ارزیابی شاخص تحمل آلودگی هوا بر روی دو گونه گیاهی اسطوخودوس و برگ نو در فضای سبز شهر اصفهان

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی فیزیولوژی گیاهی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

نوگل هاشم الحسینی - دانشجوی ارشد محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

حمیدرضا عظیم زاده - دانشیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

اصغر مصلح آرائی - دانشیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

بهمن کیانی - دانشیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی و کویر شناسی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

بسیاری از شهرهای بزرگ در کشورهای در حال توسعه، به طور فزاینده‌ای با سطوح بالای آلودگی هوا مواجه است. مطالعات انجام گرفته نشان داده است که شهر اصفهان از شهرهای آلوده ایران می‌باشد. فضای سبز به عنوان یکی از ارکان مهم در برنامه ریزی و مدیریت شهری، اثرات قابل توجهی در کنترل و بهبود هوای شهرها دارا می‌باشد. گیاهان اختلاف چشمگیری در پاسخهای خود به آلاینده ها دارند، بعضی بسیار حساس و بعضی بسیار متحمل می‌باشند. شناسایی گونه های گیاهی مناسب در فضای سبز شهری و اطراف شهر و مناطق صنعتی به منظور کاهش آلودگی هوا بسیار حائز اهمیت است. شاخص تحمل آلودگی هوا یکی از شاخص های شناخته شده به منظور تعیین تحمل گونه های گیاهی به آلودگی است. در این تحقیق شاخص تحمل آلودگی هوا با محاسبه پارامترهای رطوبت نسبی، اسیدیته، اسید آسکوربیک و کلروفیل کل، بر روی دو گونه گیاهی اسطوخودوس و برگ نو موجود در فضای سبز شهر اصفهان بررسی شد. بین پارامترها از نظر آماری اختلاف معنیداری مشاهده شد. نتایج به دست آمده میزان شاخص تحمل آلودگی هوا در گیاه اسطوخودوس و برگ نو به ترتیب 8/66 و 12/86 مقدار است و پارامتر اسیدآسکوربیک در گیاه اسطوخودوس 1/79 (میلی گرم بر گرم ماده تر) و در گیاه برگ نو 10/79 (میلی گرم بر گرم ماده تر) اندازه گیری شد. با وجود بیشتر بودن سایر پارامترها (رطوبت نسبی، میزان اسیدیته و کلروفیل کل) در گیاه اسطوخودوس، شاخص تحمل آلودگی هوا در برگ نو بیشتر است که نشاندهنده نقش قابل ملاحظه پارامتر اسید آسکوربیک در شاخص تحمل آلودگی هوا است. گیاه برگ نو از لحاظ تحمل به آلودگی هوا گیاهی مقاوم و مناسب برای کاشت در فضای سبز شهرهای آلوده و ایجاد کمربند سبز است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، شاخص تحمل آلودگی هوا، گیاه مقاوم، پارامترهای بیوشیمیایی گیاهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/997980>

