

عنوان مقاله:

بررسی تفاوت برخی گونه های گرمسیری در کاهش آلودگی صوتی با توجه به پارامترهای رویشی

محل انتشار:

دومین سمپوزیوم بین المللی مهندسی محیط زیست (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

معصومه فراست - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز و دانشجوی دکتری فیزیولوژی

خلاصه مقاله:

جانوران، گیاهان و حتی ساختمان ها نیز از اثرات آلودگی صوتی در امان نیستند. با توجه به نقش گیاهان در جذب امواج صوتی، استفاده از گونه های گیاهی مناسب یکی از کم هزینه ترین روش های کاهش آلودگی در سطح شهرهاست. در این تحقیق با استفاده از دستگاه صداسنج و صدای ضبط شده موتور کامیون با شدت 100 دسی بل به عنوان منبع صوتی در 5 پارک شهر اهواز تاثیر کاهندگی شدت صوت گونه های گیاهی سازگار با شرایط آب و هوایی این شهر و نیز تاثیر برخی از پارامتر های رویشی در کاهش شدت صوت مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج آماری با استفاده از نرم افزار Spss نشان داد که پارامتر هایی چون ارتفاع گیاه، قطر تاج و تنه تاثیر معنی داری در کاهش شدت صوت دارند همچنین گونه های *Chamaerops* و *Ficus religiosa humilis* بیشترین کاهش را به میزان 6 دسی بل و پس از آن درختان *Albizzia lebbeck* و *Morus alba* به میزان 5/6 دسی بل نسبت به سایر گونه ها در آزمون ها نشان دادند.

کلمات کلیدی:

گیاهان گرمسیری، آلودگی صوتی، اهواز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/77159>

