

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات فیزیولوژیکی در زیتون، رز و کاج، تحت تنش آلودگی هوا در اصفهان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شهناز راستگو - فارغ التحصیل دانشگاه پیام نور تهران شرق

حسین زینلی - استادیار دانشگاه پیام نور، عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بحران آلودگی هوا در شهرهای بزرگ ایران از جمله اصفهان طی چند سال اخیر، بررسی اثرات مختلف آلاینده های صنعتی و شهری روی گیاهان مختلف، ضروری به نظر می رسد. از آنجاکه گیاهان متفاوت واکنش های مختلفی به آلاینده ها نشان میدهند، در این تحقیق تغییرات فیزیولوژیکی سه گیاه زیتون (پهنبرگ)، رز (درختچه) و کاج (سوزنی برگ)، تحت تاثیر آلاینده های شهری (ترافیک) و صنعتی (پتروشیمی)، در مقایسه با منطقه شاهد (سمیرم)، مورد مطالعه قرار گرفت. با استفاده از اطلاعات سازمان محیط زیست استان اصفهان، سمیرم، پارک جنگلی صفا و سایت پتروشیمی به ترتیب به عنوان مناطقی پاک، پرتراپیک و صنعتیانتخاب گردید. نمونه های برگ از گیاهان سه منطقه به طور همزمان طی دو مرحله زمانی (خرداد و تیر)، به صورت تصادفی جمعآوری و مورد آنالیز قرار گرفت. بر اساس نتایج مشاهده شده میزان کلروفیل a ، b ، کل و کاروتنوئید در نمونه های زیتون و کاج منطقه صفا و نیز زیتون و کاج و رز منطقه پتروشیمی در مقایسه با منطقه شاهد (سمیرم) کاهش داشت. میزان آنتوسیانین نیز در همه گیاهان منطقه صفا (رز، زیتون و کاج) و رز و کاج در پتروشیمی، نسبت به نمونه های منطقه سمیرم، کاهش نشان داد ($P < 0.01$). به طور کلی نتایج حاکی از تفاوت معنی دار میزان کلروفیل a ، b ، کل، کاروتنوئید، آنتوسیانین و تعداد روزنه در سه گیاه رز، زیتون و کاج در مناطق سه گانه بود ($P < 0.01$). بنابراین با توجه به تنظیمات فیزیولوژیکی در سه گیاه می توان نتیجه گرفت که امکان استفاده از هر سه گیاه رز، زیتون و کاج، به عنوان شاخص های زنده ی آلودگی هوا وجود دارد.

کلمات کلیدی:

فیزیولوژیکی، زیتون، رز، کاج، الودگی، کلروفیل، کاروتنوئید، آنتوسیانین و روزنه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/551185>

