

عنوان مقاله:

بررسی پاسخ های فیزیولوژیک و علل مقاومت درخت افاقیا (*Robinia pseudoacacia* L.) تحت تاثیر آلودگی هوای شهر تهران

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 10، شماره 38 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده مهدخت مداح - 1- استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، تهران

فرهنگ مراقبی - 2- استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، تهران

ساسان فرهنگیان کاشانی - 3- کارشناس ارشد، گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، تهران

فرنز افدیده - 4- کارشناس، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری، باشگاه پژوهشگران جوان، تهران

خلاصه مقاله:

آلودگی محیط زیست یکی از بزرگترین معضلات جهان است. گیاهان از عوامل مهم کاهش آلودگی هوا به شمار می آیند ولی افزایش مقدار و غلظت آلوده کننده ها در سال های گذشته موجب شده است تا گیاهان نیز آسیب ببینند. یافتن مکانیزم های مقاومت گیاهان به آلودگی مهم است. درخت افاقیا به دلیل زیبایی و مقاومت نسبی آن کاربرد فراوانی در فضای سبز و پارک ها دارد. در پژوهش حاضر میزان تغییرات کلروفیل، کاروتنوئید، آنتوسیانین، فعالیت آنزیم پراکسیداز و غلظت عناصر سنگین سرب، کادمیم، عناصر ضروری کلسیم و منیزیم در این گیاه بررسی شد. سه منطقه از شهر تهران با مقادیر متفاوت از آلودگی هوا مقایسه گردید. مقایسه میانگین رنگیزه های فتوسنتزی اختلاف معنی داری را بین سه منطقه نشان نداد. بیشترین مقدار میانگین جذب آنتوسیانین و فعالیت آنزیم پراکسیداز در افاقیا مربوط به نمونه های واقع در مناطق آلوده شهرو کمترین آن مربوط به نمونه های حاشیه شهر در پارک صدرا بود. برعکس بیشترین غلظت سرب و کادمیوم به پارک صدرا تعلق داشت.

کلمات کلیدی:

اقاقیا (*Robinia pseudoacacia* L.)، آلودگی هوا، آنزیم پراکسیداز، رنگیزه ها، عناصر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206158>

