

عنوان مقاله:

کاهش آلودگی هوای منازل و محل کار با استفاده از گیاهان زینتی

محل انتشار:

دوفصلنامه گل و گیاهان زینتی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

ابوب ملاحمد نالوسی - *Department of Horticultural Science, Faculty of Agriculture Science, University of Guilan, Rasht, Iran*

پژمان آزادی - *Department of Genetic Engineering, Agricultural Biotechnology Research Institute of Iran (ABRII), Karaj, AREEO, Iran*

هدایت باقری - *Department of Plant biotechnology, Faculty of Agriculture Science, Buali Sina University, Hamedan, Iran*

خلاصه مقاله:

گسترش بی‌رویه شهرنشینی، صنعتی شدن، افزایش استفاده از وسایل نقلیه شهری و عدم توسعه فرهنگی هماهنگ با این تغییرات، سبب افزایش آلودگی هوا در کلان‌شهرها شده است. با توسعه صنعتی شدن و شهرسازی مدرن، خانه‌های امروزی نیز از وسایل و تجهیزات مدرن استفاده می‌کنند که به خاطر مواد شیمیایی بکار گرفته شده در آنها، کیفیت هوای داخل منازل را تحت تاثیر قرار می‌دهند. دانشمندان نشان داده‌اند که در این شرایط هوای داخل خانه 5 تا 7 برابر آلوده‌تر از هوای بیرون است. افزایش کیفیت هوای داخل ساختمان‌ها با افزایش جمعیت شهرنشین و همچنین صرف بیشتر وقت مردم در منازل و اداره‌ها یکی از مسائل مهم جامعه مدرن است. سوال اصلی این است که چگونه می‌توان هوای داخل خانه و اداره را برای افراد سالم‌تر کرد؟ یکی از راه‌های کارآمد و کم هزینه برای کاهش آلودگی داخل منازل و اداره‌ها، استفاده از گیاهان زینتی جذب کننده و تصفیه کننده آلاینده‌های هوا است. بنابراین با توجه به نتایج بدست آمده جهت کاهش آلودگی هوا، در هر 9 مترمربع از فضای خانه و محل کار استفاده از گیاهان زینتی مانند افرای پرچین، اریکیده، اسپاتی‌فیلم، آزالیا، آلوه‌ورا، بنت قنسول، پاپیتال، پوتوس ابلق، داوودی، دراسنا، درخت پول (پاچیرا)، ژربرا، زنبق رشتی، سرخس برگ شمشیری، شفلرا، فیکوس، فیکوس بنجامین، کروتون، گل گندمی، نخل بامبو، نخل بهشتی، زاموفیلیا، فونیکس و سینگونوم پیشنهاد می‌شود.

کلمات کلیدی:

(Air pollution, Ornamental plant, Volatile Organic Compounds (VOCs), آلودگی هوا, ترکیبات آلی فرار, گیاهان زینتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1145151>

