

نقش گیاهان در پاکیزگی آلاینده های هوا

The role of plants in cleanliness of air pollution

بهروز محمد رضاپور* - بهنام شقاقی نظرلو - رضا شیخعلی - سجاد خلیلی

*Behrouz mohamadrezapour - behnam shaghghi nazarlo - reza shekhali - sajad khalili

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، موسسه آموزش عالی علم و فن ارومیه

دانشجویان مقطع کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی شهرسازی

چکیده

بدون شک فضای سبز و محیط زیست از اساسی ترین عوامل پایداری حیات طبیعی و انسان می باشند. ایجاد فضای سبز مناسب در مناطق شهری و صنعتی با رعایت اصول و قواعد علمی باعث کاهش اثرات زیان آور آلودگی های محیطی می شود. یکی از این اصول مهم در ایجاد فضای سبز، استفاده از درختان و درختچه های مقاوم به آلاینده های محیطی می باشد که علاوه بر پدیده تصفیه هوا (گاماً آب و خاک)، در جلوگیری از پراکندگی صداهای ناهنجار و زیبایی هر چه بیشتر مناطق شهری و صنعتی نقش بسزایی دارند. مواد آلاینده هوا نظیر سولفات ها، نیترات های اسیدزا، دی اکسید گوگرد (SO₂)، گاز ازن (O₃) و فلزات سنگین موجود در محیط هوا، خاک و آب به همراه تنش های محیطی از عوامل اصلی زوال گیاهان بخصوص در مناطق شهری و صنعتی هستند این مواد به صورت مجزا یا همراه هم، از چندین طریق گیاهان را تضعیف می کنند. این مطالعه از نوع مروری می باشد که ابتدا مطالعات کتابخانه ای انجام گرفت و بررسی های انجام شده در مورد اهمیت فضای سبز در کنترل و کاهش آلودگی هوای شهری ثبت و راههای پیشگیری از آلودگی هوا مورد بررسی قرار گرفت. لذا در این پژوهش سعی شده است نقش و اهمیت فضای سبز در کنترل آلودگی هوای شهرها مورد بررسی قرار گرفته و به بررسی مهمترین اثرات فضای سبز در کنترل آلودگی هوای شهری پرداخته شود و در نهایت راهکارها و پیشنهاداتی برای افزایش مشارکت مردمی در مدیریت فضای سبز شهری جهت کنترل و کاهش آلودگی هوا اتخاذ میگردد.

واژه های کلیدی: درختان و درختچه های زینتی، فضای سبز، محیط زیست، آلاینده های هوا، خاک و آب و خصوصیات مرفولوژیکی

و اکوفیزیولوژیکی

* Corresponding author: Behrouz mohamadrezapour

Email: b.mohamadrezapour@gmail.com

نویسنده مسئول: بهروز محمد رضاپور * (۰۹۳۰۷۱۰۴۴۲۸)