



ویژه روز درختکاری

نکاتی پیرامون نقش درختان و محیط زیست

- ❖ درختان، آلاینده‌های موجود در هوا را تصفیه می‌کنند و موجب کاهش ابتلا به بیماری آسم و سایر مشکلات تنفسی می‌شوند.
- ❖ درختان با جذب صداها، آلودگی صوتی را کاهش می‌دهند. یک کمربند سبز با ارتفاع ۳۰ متر و ۱۵ متر عرض می‌تواند به میزان ۶ تا ۱۰ دسی بل، سر و صدای بزرگراه را کاهش دهد. کاشت تعداد کافی درختان بزرگ و ایجاد خاکریز می‌تواند باعث کاهش سر و صدا تا ۵۰ درصد شود.
- ❖ جنگل‌های شهری می‌توانند سالانه ۲ تا ۷ درصد روان آب‌های ناشی از بارندگی را کاهش دهند و یک درخت بالغ قادر است حدود ۱۸۹ تا ۳۷۸ لیتر آب طی طوفان‌های بزرگ همراه با بارش را ذخیره کند.
- ❖ درختان با جذب گازهای دی اکسید کربن، دی اکسید گوگرد، اکسیدهای نیتروژن و سایر آلاینده‌ها موجب پاکسازی هوا می‌شوند. همچنین درختان با سایه اندازی روی خودروها و توقفگاه‌ها موجب کاهش انتشار گاز ازن از وسایل نقلیه می‌گردند.
- ❖ درختان بالغ هر ساله حدود ۵۴ تا ۱۰۸ کیلوگرم ذرات آلاینده هوا را جذب می‌کنند. یک درخت بزرگ ۶۰ تا ۷۰ برابر بیشتر از یک درخت کوچک توانایی پالایش هوا را دارد.
- ❖ درختان و سایر گیاهان با جذب، تبدیل و محدود سازی آلاینده‌ها، به اصلاح خاک در محل‌های دفن زباله و سایر مناطق آلوده کمک می‌کنند.
- ❖ درختان آب باران را مهار و به درون خاک هدایت می‌کنند، جایی که باکتری‌ها و سایر ریز جانداران، موجب تصفیه ناخالصی‌ها می‌شوند که این خود باعث کاهش روان آب‌های شهری، رسوب، آلاینده‌ها و مواد آلی وارد شده به رودخانه‌ها و نهرها می‌شود.
- ❖ سایه درختان موجب کاهش فرسودگی و ترک خوردگی سنگفرش و آسفالت خیابان‌ها می‌شود و به این وسیله باعث کاهش هزینه‌های تعمیر آنها می‌گردد.
- ❖ درختان شهری ۴ برابر بیشتر از درختان جنگلی باعث ترسیب کربن می‌شوند. زیرا ساختار بازتر محیط زیست شهری امکان جذب نور بیشتر و رشد سریع تری را برای گیاه فراهم می‌کند.
- ❖ درختان و پوشش گیاهی با فراهم آوردن سایه و از طریق فرآیند تبخیر- تعریق، موجب کاهش دمای سطح و هوا می‌شوند. سطوح سایه دار ممکن است ۱۱ تا ۲۵ درجه سانتیگراد خنک‌تر از سطوح بدون سایه باشد. فرآیند تبخیر- تعریق، می‌تواند در تابستان به کاهش ۱ تا ۵ درجه سانتیگراد دمای هوا کمک کند.
- ❖ کاشت درخت یکی از مقرون بصره‌ترین روش‌های کاهش جزایر حرارتی شهری است. در مناطق مختلف شهری که دارای میزان پوشش گیاهان متفاوتی است، اختلاف دمای حدود ۲ تا ۴ درجه سانتیگرادی مشاهده می‌شود.



نکاتی پیرامون درختان و محیط اجتماعی

- ❖ درختان ایمنی رانندگی را بهبود می بخشد. نتایج مطالعات نشان می دهد در محورهای شریانی شهری و بزرگراهها پس از بهبود وضعیت فضای سبز، تصادفات به میزان ۴۶ درصد کاهش پیدا کرده است. مواجهه و تماشای چشم انداز طبیعی پیرامون جاده موجب کاهش تنش در رانندگان می شود.
- ❖ وجود درخت در خیابان موجب کاهش ۷ درصدی در سرعت وسایل نقلیه موتوری می شود.
- ❖ مطالعات نشان می دهد که خیابان ها و کوچه های درختکاری شده ، قادر به کاهش شدن تصادفات هستند.
- ❖ مطالعات نشان می دهد که وجود درختان و پوشش گیاهی باعث افزایش بیش از ۳۷ درصدی در ارزش املاک مسکونی شده است.
- ❖ اثر خنک کنندگی خالص یک درخت سالم معادل ۱۰ دستگاه تهویه برای یک اتاق است که ۲۰ ساعت کار کند.
- ❖ درختان همیشه سبز به عنوان بادشکن عمل می کنند و باعث ایجاد صرفه جویی در هزینه های گرمایشی از ۱۰ تا ۵۰ درصدی می شوند.
- ❖ درختان می توانند ۳۰ درصد هزینه های سرمایش را کاهش دهند. سایه اندازی درخت روی یک دستگاه تهویه هوا می تواند راندمان آن را ۱۰ درصد افزایش دهد.
- ❖ طبق یافته های پژوهشی در بین ساکنین مجتمع های مسکونی دارای درخت و چشم انداز طبیعی، ۲۵ درصد کمتر از منازل دیگر پرخاشگری و خشونت وجود دارد.
- ❖ در مناطق دارای اقلیم سرد، افزایش ۳۰ درصدی پوشش درختی می تواند موجب کاهش ۱۰ درصدی مبلغ قبوض مربوط به سیستم های گرمایشی در مناطق شهری و کاهش ۲۰ درصد در مناطق روستایی شود.
- ❖ وجود درختان در اطراف خانه ها می تواند مصرف برق در تابستان را ۱۸۵ کیلو وات ساعت یا ۵/۲ درصد کاهش دهد.
- ❖ در تحقیقی مشخص شد در مجتمع های مسکونی با فضای سبز زیاد و متوسط، به ترتیب ۵۲ درصد و ۴۲ درصد جرائم کمتری نسبت به مجتمع های مسکونی بدون درخت وجود دارد.
- ❖ پژوهش ها نشان داده است وجود درختان موجب ایجاد جوامع منسجم تری می شود. گزارش شده است مجموعه های مسکونی که دارای درخت هستند، مردم روابط بهتری با همسایگان خود دارند و احساس همدلی و همگرایی بیشتری با هم نشان می دهند. آنها جایی را که زندگی می کنند بیشتر دوست دارند و نسبت به ساکنان مناطقی که درختان کمی در اطرافشان دارند احساس امنیت بیشتری می کنند.
- ❖ جنگل های شهری به ایجاد و تقویت زیستگاههای حیوانات و گیاهان کمک می کند و می توانند به عنوان منابعی برای گونه های در معرض خطر باشند. حیات وحش جنگل های شهری موجب افزایش لذت و بهره مندی شهروندان می شود و می تواند به عنوان شاخصی برای سلامتی محیط زیست محلی محسوب شود. افزایش سطح تاج پوشش گیاهی موجب کاهش غلظت گاز ازن در شهرها می شود.