



۱۵

با این‌که خیلی‌ها تصور می‌کنند «بهار پرباران امسال کشور را از بحران کم‌آبی نجات می‌دهد» اقلیم‌شناسان نظر دیگری دارند

خشکسالی ادامه دارد...

چرا پس از مدتی ورزش و رژیم، وزن ثابت می‌ماند؟

بادمنوش لاغر نمی‌شوید!

۱۴

سیل چه به‌روز هنرمندان کارآفرین آورد

۱۶



زندگی

چهارشنبه :: ۲۱ فروردین ۱۳۹۸ :: شماره ۵۳۵۵



منبرهای گیاهی

مأموریت برای گلدهی

دوست گل‌فروشی می‌گفت سنبل نیازی به کود شیمیایی ندارد، اما بهتر است موقع کاشت کمی کود دامی پوسیده یا ورمی کمپوست را که يك کود گیاهی است به آن اضافه کرد. بعد از جوانه زدن و قبل از تشکیل گل هم خوب است هر دو روز تا دو هفته يك بار به آن ورمی کمپوست داد تا پیاز قوت بگیرد و گل بهتری بدهد. اندازه پیاز سنبل تعیین‌کننده کیفیت گل آن است. پرسیدم دقیقا کی ورمی کمپوست بدهیم؟ گفت: سنبل مأموریت دارد گل بدهد. قبل از گلدهی، قدش که صاف شد. مأموریت برای گلدهی؟ مأموریت برای گلدهی؟ آدم دوست دارد هی تکرارش کند. چه آخر و عاقبت عاشقانه و قشنگی. چه زرنگ است این سنبل. از ما هم زرنگ‌تر. باید کمی دست بچنانیم تا جا نمایم ازش. ما هم برای خودمان از این خوش سرانجامی‌ها تعریف کنیم. مأموریت‌های اصلی ما ن را اولویت بندی کنیم. وظایف ما ن را بشناسیم و از خدا بخواهیم عزم و همت بلندی به ما بدهد که به آنها عمل کنیم. باید سرتا پا خوبی بشویم. قشنگ بشویم. گل بدهیم. آخرمان به خیر شود. ما هم مأموریم به گل‌دهی. «اللهم قو علی خمتک جوارحی، واشدد علی العزیمۃ جوانحی وهب لی الحد فی خشیتک، والدوام فی الاتصال بخدمتک؛ پروردگارا به اعضایم در مقام بندگیت نیرو بخش و دلم را عزم ثابت ده و کوشش در خوف و خشیت را و این‌که پیوسته در خدمت باشم.»^۱

۱. دعای کمیل

کلاغ را بشناسید



کلاغک همین گل‌های بنفش انگوری هستند که الان در دشت و دمن زیاد می‌بینید. به آن سنبلک، سرمه کلاغ و خوشه‌انگوری هم گفته می‌شود اسم علمی‌اش MUSCARI است به همین خاطر موسکاری هم صدایش می‌زنند. رنگ خوشه‌های بلندش آبی مایل به بنفش است. در بیشتر مناطق ایران به صورت خودرو در اسفند و فروردین سبز می‌شود ولی در کشوراهی اروپایی به صورت گل شاخه بریده در گل‌فروشی‌ها عرضه می‌شود. البته تازگی‌ها کاشت و کار آن هم در ایران رواج یافته. يك گل پیازی است و به‌راحتی می‌توان آن را مثل سنبل در گلدان یا باغچه کاشت و برای عید به گل برد. کلاغک علاوه بر این‌که يك گیاه تزئینی است خواص دارویی هم دارد. از بافت‌های آن ماده‌ای به نام موسکارین استخراج می‌کنند که برای رفع اختلالات دستگاه گوارش و رحم به کار می‌رود. جالب است بدانید موسیر هم یکی از انواع خوراکی موسکاری است.

با کاشت درختان مناسب می‌توان آلودگی‌های هوا و صوتی را کاهش داد

زندگی به شرط درخت



زینب خرابی

جامعه

حالا که موضوع کاشت دارو درخت در این فصل داغ است، برویم سراغ شناسایی کاربردی‌تر درختان. مثلاً این‌که می‌توان درختانی را پیدا کرد که در کاهش آلودگی مؤثرند یا نه؟ آلودگی انواع مختلفی دارد، حرارتی، صوتی، فیزیکی و شیمیایی. آن‌چه بیشتر مدنظر ماست آلودگی‌های فیزیکی و شیمیایی است. چون گرد و غبار و ذرات معلق در هوا جزو دسته فیزیکی و گازهای سمی ناشی از آلاینده‌ها از دسته آلودگی‌های شیمیایی است. گیاهان از دو طریق به کاهش آلودگی کمک می‌کنند. بعضی از آنها به مرور زمان نسبت به آلودگی مقاوم شده‌اند و مواد آلوده‌کننده را جذب می‌کنند. بعضی دیگر هم به‌طور ژنتیک مقاوم و سازگار به آلودگی هستند. به هر دوی اینها پالاینده‌های طبیعی گفته می‌شود. تحقیقات نشان داده در خیابان‌هایی که اطراف آنها درخت کاشته شده، ۲۵ درصد آلودگی هوا کاهش داشته است. همچنین در مناطق پرخوردار از فضای سبز مقدار گازهای آلوده يك‌سوم تا يك‌دوم مناطق عاری از این فضاهاست.

گیاهان مثل فیلتر عمل می‌کنند. در زیر تاج درخت یعنی همان شاخسارهای آن مقدار آلودگی هوا در کمترین حد ممکن است. برگ‌ها به‌طور مستقیم آلودگی را جذب می‌کنند، علاوه بر آنها، شاخه‌ها و تنه درختان هم در این امر نقش دارند. به‌طور کلی گیاهان با فتوسنتز دی‌اکسید کربن هوا را می‌گیرند و طی فرآیندهایی آن را به اکسیژن تبدیل کرده و به محیط پس می‌دهند. همچنین کربن اضافی موجود در هوا، اکسیدهای نیتروژن و آمونیوم، دی‌اکسید گوگرد و ازن هم از آلاینده‌های محیطی محسوب می‌شوند که درختان جذب آنها را هم برعهده دارند. آرامشی که انسان در سایه يك درخت احساس می‌کند تا حدی ناشی از جذب پرتوهای مادون قرمز و ماوراء بنفش به وسیله درخت است. از طرف دیگر، تولید ماده‌ای به نام فیتونسید توسط بعضی درختان مثل گردو، بلوط، فندق، بید، اوکالیپتوس، زبان گنجشک، سرو کوهی، افرا و نراد باعث آرامش در انسان می‌شوند.

چه درختانی کاهش‌دهنده

آلودگی‌ها هستند؟

شاه‌بلوط هندی و چنار (که به سایر آلاینده‌ها هم مقاومند، در تابستان) و ماگنولیا (که همیشه سبز بوده، در تمام فصول) برای آلودگی‌های ناشی از سرب مناسب‌ترند. آفاقیا دارای برگ‌های مرکب است؛ یعنی دوردیف برگ ریز رویه‌روی هم دارد. در برابر بیشتر آلاینده‌ها مقاوم است و احتمالاً در کاهش آلودگی ذرات و منوکسیدکربن مناسب است.

درخت بید جذب‌کننده آلاینده‌هایی مثل روی و سرب است. اوکالیپتوس برای جذب آلاینده‌های مس، نیکل، کروم و آرسنیک مناسب است.

سوزنی‌برگ‌ها رطوبت بیشتری به محیط اطراف شان برمی‌گردانند و در نتیجه در تعیین دمای منطقه نقش مؤثرتری دارند. به طوری که هوای يك منطقه درختکاری شده تا ۱۱ درجه سانتی‌گراد خنک‌تر از يك منطقه بی‌درخت است.

در بین پهن برگ‌ها هم بعضی از آنها برگ‌های پهن‌تری دارند و بعضی دیگر پهنی برگشان کمتر است، مثلاً نارون يك پهن‌برگ با برگ‌های کوچک و چنار برگ‌های پهن‌ بزرگی دارد پس تأثیر آن نسبت به نارون بیشتر است.

درست است درختان پهن برگ برای کاهش آلودگی فضای شهری مؤثرترند اما باید دقت کنیم هنگام بروز پدیده‌هایی مثل وارونگی دما و افزایش آلودگی بیش از حد مجاز، درختان پهن‌برگ خزان می‌کنند. در چنین مواردی نقش سوزنی‌برگ‌هایی مثل انواع کاج و سرو پرنرگ‌تر می‌شود. از طرفی باید دقت کنیم یک اکوسیستم طبیعی زمانی کامل است که همه گونه‌ها را در خود داشته باشد؛ پهن‌برگ و سوزنی‌برگ.

در کاشت درختان مقاوم به آلودگی هوا باید فاکتورهای دیگری مثل مقاومت به سرما و خشکسالی را در هر منطقه‌ای در نظر گرفت.

براساس نتایج سازمان فضایی آمریکا (ناسا) بهتر است برای فضای ۱۷۰ مترمربع از ۱۸ تا ۱ گیاه خانگی با اندازه مناسب در گلدان‌های ۱۵ تا ۲۰ سانتی‌متری استفاده شود. این گیاهان هرچه رشد بیشتری داشته باشند هوا را بهتر تصفیه می‌کنند.

همچنین فضای تنفسی هر فرد محدوده ۱۷ تا ۲۳ متر مربع اطراف اوست که معمولاً هر فرد چند ساعت برای کار کردن، تماشای تلویزیون یا خوابیدن در آن قرار می‌گیرد. گیاهانی که در این فضا گذاشته می‌شوند می‌توانند با اضافه کردن رطوبت، حذف مواد شیمیایی و بی‌اثر کردن آلودگی‌های میکروبی نقش مهمی در پاک‌سازی هوا داشته باشند. اتاق‌های پر گل و گیاه نسبت به اتاق‌های کم گیاه، آلودگی میکروبی و قارچی‌شان ۵۰ تا ۶۰ درصد کمتر است.

نداشتن آفت یا بیماری) و نوع پهنه تاج گیاه دارد. تاج گیاه همان مقدار شاخ و برگش است. هر چه این تاج بزرگ‌تر باشد گیاه مقدار بیشتری از آلاینده‌ها را می‌تواند جذب کند.

گیاهانی که فضای بیشتری را در واحد سطح اشغال می‌کنند عمل پالایش هوا را بهتر انجام می‌دهند. پس کاشت درختان پهن‌برگ نسبت به سوزنی‌برگ‌ها باید در اولویت باشد. يك درخت در سال به‌طور متوسط دو کیلوگرم اکسیژن تولید می‌کند، مقدار اکسیژن آزاد شده به وسیله درختان پهن‌برگ در يك هکتار بین ۳۰۰۰-۲۵۰۰ کیلوگرم است که می‌تواند یازده نفر را تأمین کند.

يك درخت سالانه با انجام تبخیر و تعرق به اندازه ۲۵۰ تا ۴۰۰ لیتر آب را به صورت بخار به محیط پس می‌دهد. در این میان درختان پهن‌برگ نسبت به

توسعه فضای سبز فقط سبز کردن زمین نیست بلکه باید با انتخاب درست هر درخت برای اقلیم

مناسبش بهترین کارکرد را از آن انتظار داشت.

هر درخت به‌طور متوسط می‌تواند ۲ تا ۳ درصد کربن هوا را جذب کند.

جذب آلاینده‌ها بستگی به سن درخت، میزان سلامت آن (مثلاً

بام سبز، دیوار سبز



علاوه بر کاشت درختان مفید و کاهنده آلودگی هوا در محیط‌های شهری می‌توانیم به روش‌های دیگری این میزان آلودگی را کم کنیم. چه روش‌هایی؟ اجرای طرح‌هایی مثل بام سبز، فضای سبز عمودی (مثل دیوارهای سبز یا گیاهان رونده و غیر رونده) و کاشت و نگهداری گل و گیاه در خانه. شاید با خودتان بگویید مگر یک گلدان یا يك دسته گل چقدر توانایی مقابله با هوای آلوده را دارد؟ گیاهان مثل يك فیلتر عمل می‌کنند. آنها با روزه‌های روی برگ‌هایشان سموم و مواد زائد را از هوا می‌گیرند و مصرف می‌کنند. هرچقدر برگ‌ها بزرگ‌تر باشند یا تعداد آنها بیشتر باشد مقدار هوایی که فیلتر می‌کنند بیشتر است در نتیجه وقتی گیاهان هوا و متعلقات آن را جذب می‌کنند این مواد معلق در هوا، دیگر وارد سیستم تنفسی ما نمی‌شود. این تصفیه‌کننده‌های طبیعی شاید نتوانند به سرعت تصفیه‌کننده‌های دیجیتالی عمل کنند، اما زنده و طبیعی هستند و همین کیفیت کاری‌شان را بالا می‌برد. جالب است بدانید ۱۹ متر مربع از يك بام سبز به اندازه يك درخت متوسط در کاهش آلودگی هوا نقش دارد.

زندگی +



حق با شماست

info@jamejamonline.ir

روابط عمومی: ۰۲۲۲۶۱۴۷

اشک پیاز

غفوری از تهران

صادرات بی‌رویه محصولات مانند پیاز باعث گران شدن و کاهش قدرت خرید مردم شده است.

چیران سیل

فریدنیاز از بجنورد

امیدوارم دولت محترم هرچه زودتر برای جبرای خسارات ناشی از سیل اخیر شهروندان و کشاورزان زحمتکش اقدام موثری انجام دهد.

بنیبات اجحاف

صفری از گرمسار

چرا کارخانه‌های لبنی وزن ظروف را جزو وزن محصولات حساب می‌کنند؟ این موضوع اجحاف در حق مصرف‌کنندگان است.

کمبود بزرگراه همت

دلخوا از کرج

دست‌اندازهای فراوان، نبود تابلوهای راهنما و دوربرگردان در بزرگراه همت شرق به غرب و نبود جایگاه‌های عرضه بنزین از معضلات و کمبودهای این بزرگراه است.

جاده تلو-خطر

حبیبی از تهران

ورودی جاده تلو از سمت حکیمیه با توجه به تردد خودروهای سنگین، آسفالت مناسب و نور کافی ندارد و بسیار خطرآفرین است.

حفاظت محیط زیست

زندى از یابل

رانش‌های اخیر نشان داد محیط‌زیست کشور با توجه به قطع درختان و ساخت‌وسازهای فراوان در معرض خطر قرار دارد، از مسئولان محترم انتظار رسیدگی و مدیریت مناسب را در این بخش داریم.

جوابیه

در پی درج پیامی در ۲۳ اسفند ۱۳۹۷ با عنوان «صندلی-مترو» مشاور مدیرعامل و مدیرارتباطات و امور بین‌الملل متروی تهران و حومه با ارسال نمایی اعلام کرد: در خصوص جمع‌آوری صندلی‌های اسکوی ایستگاه‌های ۱۵ خرداد و خیام باید گفت با توجه به موقعیت مکانی این دو ایستگاه و استفاده کردن صندلی‌های مسافری توسط دستفروشان، برای حصول نتایج هرچه بهتر از طرح برخورد با بساط‌گستری و به‌منظور ایجاد مسیر و فضایی ایمن برای مسافران، در روزهای پایانی سال ۹۷ تعداد صندلی‌ها کاهش یافت.