

کتابخانه‌ای برای پرورش درختان در کانون کرونا۱ اروپا!

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: میلان، دومین شهر پُرجمیعیت ایتالیا و مرکز ناحیه لومباردی در شمال این کشور که اکنون در حال مبارزه با کرونا است، در نزدیکی یکی از ایستگاه‌های پُرتردد قطار شهر میزبان کتابخانه‌ای بوده که به‌جای کتاب، پوشیده از درختان سبز است.

در یک دهه اخیر پوشش سبز به جنبشی عظیم در میان معماران سراسر دنیا به‌خصوص کشور ایتالیا تبدیل شده است. برنامه‌ریزان شهری، معماران و طراحان با همکاری هم تلاش کرده‌اند از مکان‌های بدون استفاده ایتالیا برای ایجاد فضاهای سبز بهره ببرند و مردم را با طبیعت آشنی دهند. برنامه‌ریزان شهر میلان به پیروی از این جنبش تصمیم گرفتند در یکی از مناطق تجاری و پرتردد شهر محله‌ای سبز، مملو از گل‌ها و درختان زیبا احداث کنند تا شور و نشاط تازه‌ای به تاجران و ساکنان منطقه ببخشند.

در این فضای سبز جدید کتابخانه‌ای با بیش از ۴۵۰ درخت از ۱۹ گونه متفاوت و همچنین ۹۰ هزار گیاه نظیر پیچک، گیاه دیسوری و بوته در میان محله تجاری بتنی خنومدایی می‌کند. کتابخانه سبز میلان فضای سبزی به مساحت سه هزار و ۵۰۰ مترمربع را در بر گرفته است و پیوند عمیقی بین ساکنان منطقه و طبیعت به‌وجود آورده؛ این کتابخانه به شکل عمودی در چین دست به مسافت سه هزار و ۵۰۰ مسکونی پوشیده در ۸۰۰ درخت، چهار هزار و ۱۵ گل و ۱۵ هزار گیاه تشکیل شده است. فضای سبز تعبیه‌شده روی دو آسمان‌خراش مسکونی چنانچه روی زمین قرار می‌گرفت، فضای به مساحت ۲۰ هزار مترمربع یعنی چیزی بیش از سه‌ونیم زمین فوتبال را به خود اختصاص می‌داد.

زیبایی منحصربه‌فرد جنگل‌های عمودی میلان به حدی است که بسیاری از معماران در سراسر جهان با الهام از این جنگل‌ها در شهرهایی نظیر لوزان در سوئیس، اوترخت در هلند و شهرهای نانجینگ و لیوژو در چین دست به طراحی پروژه‌هایی مشابه زده‌اند. شهر جنگلی لیوژو واقع در گوانگشی چین بلندپروازانه‌ترین جنگل شهری بوده که قرار است به‌عنوان محلی برای سکونت ۳۰ هزار نفر مورد استفاده قرار گیرد. معماران در نظر دارند ساختمان‌های این شهر را در ۴۰ هزار درخت و یک میلیون گیاه پوشش دهند و فضای سبز اعجاب‌انگیزی برای ساکنان به‌وجود آورند.

شهر جنگلی لیوژو با هدف از میان برداشتن آلودگی هوا احداث شد و طراحان آن پیش‌بینی کرده‌اند که پوشش سبز این منطقه در هرسال حدود ۱۰ هزار تن گاز دی‌اکسید کربن و ۵۷ تن ماده آلاینده را به خود جذب کند. این جنگل سبز سالانه بیش از ۹۰۰ تن اکسیژن نیز تولید خواهد کرد و هوایی کاملاً پاک برای ساکنان خود به ارمغان خواهد آورد. پوشش سبز جنگل عمودی لیوژو باعث کاهش دمای محیط و افزایش تنوع زیستی برای سکونت پرندگان، حشرات و حیوانات کوچک خواهد شد.

چگونه با‌های سبز باعث افزایش پایداری شهرها می‌شود؟

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: فضاهای سبز شهری فواید بسیاری برای ساکنان یک شهر دارد که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به ترویج سبک زندگی سالم در میان شهروندان، بهبود سلامت روانی، پیشگیری از بیماری و ارائه مکانی برای گرد هم آمدن مردم اشاره کرد.

مردم در بسیاری از شهرهای جهان به سمت احداث پشت‌بام‌ها و دیوارهای سبز در ساختمان‌های خود روی آورده‌اند تا از مزایای مختلف آن بهره‌مند شوند. احداث فضاهای سبز به‌خصوص کاشت درختان و گیاهان بومی فواید زیادی برای ساکنان یک شهر دارد و پایداری را برای آن‌ها به ارمغان می‌آورد. کاشت درختان و گیاهان بومی به مدیران شهری کمک می‌کند از طریق کاهش دمای هوا، ایجاد مانع در مقابل طوفان‌ها و سیل‌ها و تصفیه کردن هوا با بحران‌هایی نظیر تغییرات آب‌وهوایی مقابله کنند.

گروهی از طراحان کلان‌شهر کیتو پایتخت کشور اکوادور با همکاری زیست‌شناسان شهر تصمیم گرفته‌اند با هم‌فکری یکدیگر، فضاهای سبز بر بام خانه‌ها و دیوارها ایجاد کنند و همچنین هر گوشه و کنار خالی شهر را به یک عنصر زیباسازی شهری تبدیل کنند. این افراد در نظر دارند ذهنیت مردم و معماران را از شهر به‌عنوان مکانی مملو از خانه‌ها و زیرساخت‌های بتنی به فضاهایی سبز که بر بام‌های خالی و بدون استفاده خانه‌ها احداث می‌شود، تغییر دهند.

در نتیجه این تصمیم، بسیاری از پشت‌بام خانه‌های پایتخت اکوادور به مکان‌هایی دوستدار محیط‌زیست تبدیل شده است و مردم و طراحان به‌منظور افزایش پایداری شهری خود تلاش می‌کنند در درختان و گیاهان بومی برای فضاهای این فضاها سبز بهره ببرند. استفاده از گیاهان و درختان بومی باعث افزایش تنوع زیستی می‌شود و پرندگان و گونه‌های بومی بیشتری را به سمت خود جذب می‌کند.

البته ایجاد فضاهای سبز بر بام خانه‌ها مستلزم احداث خانه‌هایی مستحکم‌تر از خانه‌های معمولی است، چراکه کاه سبز وزن بیشتری را بر سازه تحمیل می‌کند و باید به‌گونه‌ای عایق‌بندی شود که از نفوذ آب مورد نیاز برای آبیاری فضای سبز به داخل ساختمان جلوگیری به‌عمل آید. برنامه‌ریزان شهر کیتو در یک دهه اخیر تلاش کرده‌اند گوشه و کنار شهر را مملو از ساختمان‌هایی مقاوم کنند که پشت‌بام آن‌ها در فضاهای سبز پُر از درخت و گیاه بومی محصور شده است. این فضاهای سبز باعث افزایش شناخت مردم شهر در مورد گونه‌های بومی شده و آن‌ها را با طبیعت و ریشه‌های فرهنگی خود پیوند داده است. علاوه بر این، پوشش سبز شهری می‌تواند مقاومت شهر را در مقابل تغییرات آب‌وهوایی افزایش دهد، چراکه فضاهای سبز باعث جلوگیری از وقوع حوادث نظیر خشک‌سالی، سیل و دمای بالا می‌شود.

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: نه روزهای خیلی آفتابی به در در نهال‌کاری می‌خورند و نه روزهای سرد و یخبندان؛ عوضش روزهای ابری خوب‌اند، چون بعد از کاشت نهال ممکن است باران ببارد و آن را آبیاری کند.

خوشبختانه درختکاری کم‌کم جای خود را در فرهنگ عمومی جامعه باز می‌کند و دیگر نیازی نیست از فواید این کار حرف بزنیم. حالا چند قدم جلو افتاده‌ایم و باید برویم سراغ یاده‌سازی درست این طرح تا درصد موفقیت و پشیمانی آن بیشتر شود.

اما شما اگر بخواهید یک سرمایه‌گذاری بلندمدت انجام بدهید، قطعاً بدون مشاوره دست به چنین کاری نخواهید زد. این‌ها راهکارهای متخصصان فضای سبز است، برای اینکه درختی که می‌خواهید بکارید، سال‌های سال سبز بماند.

بهترین زمان کاشت نهال
بهترین زمان کاشت نهال به دو عامل بستگی دارد، نخست منطقه محل زندگی شما و بعد نوع نهال.

انواع نهال
برای درختکاری می‌توان از سه نوع نهال استفاده کرد: نهال ریشه عریان، نهال گلدانی و نهال گونی‌بیچ.

نهال ریشه عریان
این‌ها همان نهال‌هایی هستند که همیشه روز درختکاری دیده‌ایم. یک درخت کوچک با ریشه قابل مشاهده که چون خاک اطراف ریشه تکانه شده، به آن ریشه عریان گفته می‌شود؛ زمان کاشت این نهال‌ها اواخر زمستان و اوایل بهار است.

نهال گلدانی

این نهال‌ها را در تمام طول سال می‌توان کاشت، بعضی باغ‌داران به‌خاطر جلو افتادن یک فصل کاشت، تمایل بیشتری به کاشت این نوع نهال نشان می‌دهند که البته قیمت بالایی هم دارند. در این نهال‌ها نمی‌شود وضعیت سلامت ریشه را بررسی کرد، چون قابل مشاهده نیست، اما اگر دیدید ریشه‌ها از سطح خاک اطراف گلدان و سوراخ کف آن بیرون زده‌اند، از انتخاب چنین گلدانی خودداری کنید.

نهال گونی‌بیچ

بعضی نهال‌ها را به‌خاطر حساسیت و احتمال خشک شدن، همراه با خاک اطراف ریشه آن بیرون می‌آورند و در فاصله بین نهالستان تا باغ یا محل اصلی کاشت با گونی‌نمدار می‌پیچند. در ادامه هرجا صحبت از نهال شد، منظورمان نوع اول (نهال ریشه عریان) است.

در چه اقلیمی زندگی می‌کنید؟
یک اصل کلی: بهترین زمان کاشت نهال، زمستان خواب آن است و در مناطق سردسیر و نیمه‌سردسیر، بهترین زمان اسفندماه است که سرما و یخبندان تمام شده و درخت کم‌کم بیدار می‌شود. اگر در مناطق گرم و معتدل زندگی می‌کنید، پاییز هم فصل مناسبی برای درختکاری است، اما باید طوری برنامه‌ریزی کنید که سه چهار هفته قبل از بیداری درخت، آن را کاشته باشید، طوری که با رسیدن سرما، ریشه‌های درخت به هوای سرد محیط عادت کرده باشد.

روزهای خوب، روزهای بد
نه روزهای خیلی آفتابی به درد نهال‌کاری می‌خورند و نه روزهای سرد و یخبندان. عوضش روزهای ابری خوب‌اند، چون بعد از کاشت نهال ممکن است باران ببارد و آن را آبیاری کند؛ انتخاب زمان نامناسب می‌تواند به خشک شدن درخت و هدر رفتن همه زحماتان منجر شود.

چه نوع درختی بکاریم؟
خیلی‌ها نظرشان این است در روز درختکاری با یک تیر دو نشان بزنیم و درختان شمر بکاریم، این‌طوری هم سرانه محیط‌زیست را بالا برده‌ایم و هم تولید میوه کرده‌ایم؛ البته که چنین ایده‌ای خوب است، اما قبلش به دو نکته خوب توجه کنید: ۱- درختی که می‌کارید با آب‌وهوای منطقه سازگار و به‌اصطلاح بومی آنجا باشد.

۲- بهتر است درختانی بکارید که آب کمتری مصرف کنند؛ مثلاً انجیر جزء درختان با نیاز آبی کم است، اما برای مناطق سردسیر توصیه نمی‌شود. پس این نکات را باهم در انتخابان لحاظ کنید. خوب است این را هم بدانید در حالت خیلی فنی و تخصصی، باید رقیق از سطح خاک اطراف گلدان که علاوه‌بر شرایط آب‌وهوایی، نوع خاک، گل‌دهی، پرمحصولی و مقاوم بودن به آفات و بیماری‌ها مورد توجه قرار گیرد. برای مثال بادام چون خیلی

زودگل است و بیشتر وقت‌ها گل‌هایش را سرمای بهار می‌برد، پس باید ارقام دیرگل آن را کاشت.

نهال را از کجا تهیه کنیم؟
اگر می‌خواهید نهال غیر شمر و رایگان بکارید، در شهرهای بزرگ شهرداری متولی این کار بوده و در مناطق مختلف پایگاه‌هایی برای توزیع نهال در نظر گرفته است.

در شهرهای کوچک‌تر، ادارات منابع طبیعی این کار را انجام می‌دهند. البته تازه‌گی‌ها سازمان‌های مردم‌نهاد زیادی هم وارد این عرصه شده‌اند و با تشکیل کمپین‌هایی اقدام به کاشت انبوه درخت در اطراف شهرها می‌کنند. برای خرید نهال‌های شمر هم می‌توانید از طریق نهالستان‌های مورد تأیید جهاد کشاورزی اقدام کنید؛ حتماً برای اطلاع از چنین مکان‌ها و پوشش‌هایی از چند روز پیش دست به کار شوید، در این مسیر ممکن است فروش آنلاین نهال را هم بتوانید پیدا کنید.

نهال خوب چه ویژگی‌هایی دارد؟
بیمار نبودن نهال چیزی نیست که در سال نخست با چشم بتوان آن را تشخیص داد، برای همین تأکید می‌شود از مراکز معتبر نهال (به‌خصوص نهال درختان میوه) را تهیه کنید. در نهال‌های شمر، به‌تر است قطر نهال به اندازه مداد، اندازه آن ۹۰-۸۰ سانتی‌متر، صاف، بدون برگ و شاخه و پُر ریشه باشد، ریشه‌های آن درهم‌پیچیده و غیر طبیعی نباشد؛ روی تنه علائم زخم، خراشیدگی و صمغ‌زدگی مشاهده نشود؛ نهال‌های پیوندی یک یا دوساله بهتر هستند.

ریشه‌ها را در پایدید
درخت به ریشه‌اش استوار است. آن را که کاشید، کمتر با این بخش همیش سروکار دارید، پس قبل از کاشت به این نکات خیلی دقت کنید: توجه داشته باشید موقع حمل‌ونقل، ریشه‌های نهال نباید در معرض هوا قرار بگیرند و خشک شوند. بهترین روش برای انتقال، پوشش بپسیندن یک گونی‌نمدار دور رسته‌های نهال است. قبل از کاشت نهال، ریشه‌های زخمی و آسیب‌دیده را با قیچی باغبانی هرس کنید. اگر مراکز توزیع و فروش نهال آن را ضد عفونی نکرده بودند، برای پیشگیری از آلوده شدن ریشه به بیمباری، خودتان این کار را انجام دهید. سم

روز درختکاری؛ چه بکاریم؟ چگونه بکاریم؟



نهال دارد؛ روش‌های مختلفی برای آبیاری وجود دارد، اما با در نظر گرفتن شرایط آبی موجود در کشور، بهترین روش برای آبیاری، قطره‌ای است که می‌تواند کمک زیادی به صرفه‌جویی آب کند. موقع کاشت به جهت باد توجه کنید. چاله‌ها نباید در مسیر باد باشند، چون نهال در اثر وزش باد به یک‌طرف خم می‌شود و به مرور زمان می‌شکند. باین‌حال برای اطمینان، در یکی دو سال نخست یک چوب سالم را به‌عنوان قیم کنار درخت قرار دهید و نهال را به آن ببندید.

بهتر است در چند سال نخست برای محافظت از تنه درختان جوان و جلوگیری از سوختن و پوست انداختن آن‌ها، به دور تنه رنگ‌های مخصوص سفید پلاستیکی بزنید. همچنین برای جلوگیری از جویدن تنه به‌وسيله حیوانات و جوندۀ و دام‌ها، دور تنه را مقوایبچ کنید یا با توری پلاستیکی ببوشانید.

در نهال‌های شمر بهتر است از ارتفاع ۹۰-۸۰ سانتی‌متری، آن را سرنزی و شاخه‌های زیر این قسمت را هرس کرد تا نهال تک‌تنه بالا بیاید. نهال تک‌تنه نهال قوی‌تری است؛ قبل از شروع درختکاری با کارشناسان باغبانی مشورت کنید تا با راهنمایی درخصوص موارد توضیح داده‌شده، کار قشنگتان ماندگارتر و اثربخش‌تر باشد.

قارچ‌کش را مطابق دستورالعمل در آب حل کنید و ریشه نهال را چند ثانیه در آن بگذارید، بعد بکارید.

مراحل کاشت
براساس نوع درخت و جنس خاک، چاله‌هایی به شعاع ۵۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر و گودی ۶۰ تا ۱۰۰ سانتی‌متر حفر کنید. قبل از کاشت نهال حتماً از هواسناسی آگاه شوید که بر اثر بارندگی زمین گل نباشد و چاله‌کنی برایتان سخت نشود. موقع چاله‌کنی، خاک رو را به عمق یک بیل در یک‌طرف و خاک زیرین را در طرف دیگر چاله بریزید.

خساک گریز را که جدا ریخته بودید، با مقدار مساوی کود پوسیده دامی مخلوط کنید و ته چاله بریزید. این خاک برای رشد ریشه حاصلخیزتر است؛ نهال‌ها را صاف و مستقیم در چاله قرار دهید، وگرنه تا ثریا درختتان کج می‌رود. دقت کنید اگر نهالتان پیوندی (در نهال‌های شمر) است، محل پیوند حتماً بالای سطح خاک قرار بگیرد، وگرنه دچار پوسیدگی می‌شود. در آخر چاله را با همان خاک زبری که جدا ریخته بودید، پُر کنید. اطراف تنه نهال را با پا فشار دهید تا منفذهای ورود هوا به اطراف ریشه بسته شده و خشک نشود. بلافاصله نهال‌ها را آبیاری کنید. این آبیاری به‌موقع، نقش مهمی در سرزندگی و شادابی

لشگردر ملایر با قدمتی به بلندی تاریخ مادها



اما در صورت تعلیف به‌هنگام، گیاه از ساقه جدا می‌شود.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر افزود: علاوه‌بر این باید ظرفیت منطقه را نیز در نظر گرفت، چراکه هر منطقه‌ای از نظر اکولوژیکی ظرفیت پذیرش تعداد معهودی احشام را دارد و چرای مزاح، گونه‌های حیات وحش را دچار زحمت و مشقت کرده و آن‌ها برای یافتن منبع تغذیه مناسب، مجبور به مهاجرت می‌شوند.

نجاری گفت: هم‌جواری حیوانات اهلی با وحشی احتمال بروز بیماری‌های مشترک نظیر تب رفکی را نیز افزایش می‌دهد، هرچند با همکاری دامپزشکی این بیماری کنترل شده است.

کاهش زادوولد وحوش به‌خاطر خشک‌سالی
وی بیان کرد: خشک‌سالی چندسالی است که گریبان‌گیر مناطق مختلفی شده و تداوم این رویه به‌علت کمبود منابع آبی در کاهش پوشش گیاهی تأثیر داشته است.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر اضافه کرد: یکی از ویژگی‌های گونه‌های جانوری تنظیم زادوولد براساس شرایط منابع تغذیه‌ای منطقه است و کاهش این منابع در کاهش زادوولد آن‌ها تأثیر مستقیم دارد.

نجاری ادامه داد: همچنین علاوه‌بر کنترل جمعیت از سوی وحوش، کوچ و مهاجرت آنان هنگام کاهش منابع تغذیه‌ای با هدف یافتن منابع تغذیه‌ای مناسب، صورت می‌گیرد.

امنیت و آرامش است. نجاری افزود: با گذشت زمان و اجرای طرح‌های عمرانی ازجمله توسعه شهرها، روستاها و راهما، زیستگاه‌های گونه‌های جانوری روزبه‌روز کوچک و همانند جزیره شده است؛ درحالی‌که زیستگاه جانوری مرز و حد جغرافیای و سیاسی ندارد.

وی ادامه داد: توسعه عمرانی از نظر اکوسیستمی ارتباط بین گونه‌های جانوری را کاهش داده است، درحالی‌که باید گونه‌ها بتوانند به‌راحتی از یک منطقه به مناطق دیگر تردد کنند.

چرای زودهنگام و آسیب آن به منطقه

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر با بیان اینکه ورود زودهنگام عشایر به منطقه و چرای آنان از دیگر آسیب‌های مورد توجه منطقه لشگردر است، توضیح داد: پیش از تبدیل شدن لشگردر به منطقه حفاظت‌شده دماهای ۱۶ روستای مجاور آن در این محدوده تعلیف می‌کردند.

نجاری اضافه کرد: چرای زودهنگام در مناطقی که گیاهان مرتعی ریشه ضعیفی دارند، موجب می‌شود گوسفند گیاه یا علف را به‌جای ساقه، از ریشه بکنند و باعث بروز خسارت به منطقه شود.

وی اظهار کرد: همچنین بارندگی موجب سست شدن خاک و ریشه ضعیف هم هنگام تعلیف سریع از دل خاک خارج شده و این امر موجب از بین رفتن پوشش منطقه می‌شود؛

نجاری ادامه داد: با توجه به وجود پوشش گیاهی مناسب و نیز منابع آب کافی، علاوه‌بر پست‌اندازان یادشده، گوشت‌خواری نظیر «گورگ»، «روباه»، «شغال» و «کفتار» نیز در منطقه پراکنده‌اند؛ همچنین «تشی»، «گورگن» و «خرگوش» نیز از گونه‌های جانوری موجود در این منطقه هستند.

وی افزود: در منطقه لشگردر تعداد زیادی از پرندگان به‌صورت فصلی و بومی وجود دارند که از مهم‌ترین آن‌ها می‌توان به «عقاب طلایی»، «دلپچه»، «کبک نوک‌سرخ»، «تیپه»، «جغد»، «کمرکولی»، «سسک»، «فاخته»، «زرد بره»، «دارکوب» و «پری شاهرخ» اشاره کرد.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر گفت: به‌منظور حفاظت و حراست از منطقه حفاظت‌شده لشگردر ملایر دو پاسگاه محیط‌بانی در روستاهای مجاور منطقه شامل «زناوله» و «سلطان‌آباد» واقع شده که پاسگاه سلطان‌آباد ضمن اینکه در امر حفاظت از منطقه لشگردر حائز اهمیت است، با داشتن تمامی امکانات رفاهی همسایه پذیرای تعداد زیادی از دانشجویان، اساتید و گردشگران داخلی و خارجی است.

نجاری اضافه کرد: پاسگاه شهید عبدالله یاری در روستای «زناوله» نیز که محل اصلی استقرار غیر دائمی گارد منطقه است، با داشتن تمامی امکانات اقامتی، خودرو و موتورسیکلت، در راستای اهداف حفاظتی نقش تعیین‌کننده‌ای را در منطقه ایفا می‌کند.

تعارضات و تهدیدات منطقه لشگردر

وی وجود صنایع حاشیه منطقه، استخراج و فعالیت‌های معدنی ازجمله معدن سرب و روی آهنگران، چرای زودهنگام و ماراذ بر ظرفیت در مراتع منطقه و نیز وجود دام غیر مجاز، تخریب کشاورزی اراضی و تبدیل مراتع به اراضی و خشک‌روزی، پدیده خشک‌سالی، موجب فشار بر منطقه، بوته‌کنی و برداشت بی‌رویه پوشش گیاهی منطقه را ازجمله تهدیدهای منطقه لشگردر ملایر برشمرد.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر درباره استقرار صنایع در حاشیه این منطقه گفت: فعالیت صنایع، انفجار در معدن و سروصدای ناشی از رفت‌وآمد کامیون‌ها موجب هراس، رم و پراکندگی وحوش می‌شود؛ چراکه یکی از ملزومات زندگی وحوش در یک منطقه وجود

ضعیف‌تر از دامنه‌ها است و در اطراف چشمه‌ها و جویبارها، گیاهان علوفه‌ای غالب هستند؛ درحالی‌که در ارتفاعات گیاهان درختچه‌ای به‌ویژه گونه «گون» و «کلاه میرحسن» فراوان دیده می‌شود، در دامنه‌ها گونه‌های متعددی از «گندمیان»، «تیره نعناعیان» و نیز از گونه‌های «انجیر» و «بادام کوهی» مشاهده شده است.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر اظهار کرد: درمجموع، «کلاه میرحسن»، «گون»، «گل گندم»، «بروموس»، «علف بادبزن»، «نخود وحشی»، «پیچ صحرایی»، «خاکشیر»، «میخک»، «کنگر»، «علف چای»، «زیتق وحشی» و «کاکوتی»، «اسبند»، «چوبک یا گلکه»، «شکر تیغال»، «الوجه وحشی»، «الزالک وحشی»، «رز و بید وحشی»، «انجیر کوهی»، «بادام کوهی»، «یونجه وحشی» و «لاله واژگون» از عمده‌ترین گیاهان منطقه لشگردر هستند.

لشگردر ذخیره‌گاه گیاهان دارویی
نجاری گفت: از گیاهان دارویی منطقه می‌توان «کنگر»، «کاسنی»، «ریواس»، «کاکوتی»، «شیرین‌بیان»، «بارهنگ» و «پونه» را نام برد. همچنین گیاهان علفی و بوته‌ای پوشش گیاهی غالب منطقه را تشکیل می‌دهند.

وی با بیان اینکه تک‌درختچه‌هایی نیز در ارتفاعات میانی منطقه به‌صورت پراکنده دیده می‌شوند، اضافه کرد: از درختچه‌های مهم منطقه گونه‌های «الزالک»، «انجیر»، «بنه»، «سماق»، «زرشک» و «بادام کوهی» را می‌توان نام برد.

رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر ادامه داد: منطقه لشگردر ملایر شامل دره‌های متعدد است که هر یک با پوشش و ویژگی‌های خاص خود، به زیبایی و غنای منطقه افزوده‌اند. نجاری اضافه کرد: دره اول و دوم و سخره شیر و پلنگ و رویشگاه درختانی چون انجیر و بادام وحشی است، دره «ریواس» واقع در قسمت شمالی منطقه و دره‌های «سماق»، «معدن» و «علف» بین ارتفاعات آهنگران با داشتن درختان سماق، از دیگر دره‌های منطقه هستند.

تنوع گونه جانوری در لشگردر
رئیس اداره حفاظت محیط‌زیست ملایر بیان کرد: عمده‌ترین وحوش موجود در منطقه کوهستانی است و بیشتر ذخایر گیاهی استان همان در آن دیده می‌شود.

وی اضافه کرد: پوشش گیاهی در ارتفاعات سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: تندبادهای ناشی از تغییرات اقلیمی تهدیدی مهم برای حشرات مفید است.

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: تندبادهای ناشی از تغییرات اقلیمی تهدیدی مهم برای حشرات مفید است. نتایج مطالعات اخیر کارشناسان دانشگاه «ساسکس» در انگلیس این‌نگرانی را ایجاد کرده که زنبورها و سایر گرده‌افشان‌های بالدار در اثر وزش بادهای شدیدتر و بیشتر ناشی از گرمایش جهانی، با تهدید جدی مواجه می‌شوند.

کارشناسان طی آزمایشی برای زنبورهای خود به‌طور معمول پس از خروج از کندوهای خود در باغ‌ها از گل‌های طبیعی تغذیه می‌کردند، محلول آب و شکر تهیه و همچنین فن‌هایی را برای شبیه‌سازی شرایط وزش باد در باغ برای این حشرات تعبیه کردند. بدون وجود باد، زنبورها به‌طور میانگین طی



رساندن تأثیر آن روی گرده‌افشان‌ها، اقداماتی را مانند قرار دادن کندوها در محیط‌های دارای سرپناه و بادگیر به‌کار گرفت. به گفته کارشناسان حشرات گرده‌افشان درحال حاضر با فشارهای زیادی در جهان مدرن روبه‌رو هستند که از آن جمله می‌توان به از بین رفتن زیستگاه و قرار گرفتن در معرض سموم دفع آفات و کاهش جمعیت آن‌ها اشاره کرد. مقابله با شرایط آب‌وهوایی که به‌طور فزاینده‌ای درحال تغییر است، می‌تواند آخرین چالش برای بسیاری از این حشرات باشد. به نوشته روزنامه گاردین، سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد سال گذشته هشدار داد که کاهش جمعیت جهانی زنبورها «تهدیدی برای امنیت مواد غذایی جهانی» است.