

خبر

مسمومیت و مرگ ده‌ها حیوان در چین به‌خاطر مواد ضد عفونی



سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: طبق اعلام رسانه‌های دولتی چین، کارشناسان ادعا کرده‌اند که ده‌ها حیوان وحشی در مناطق نزدیک به مرکز شیوع کروناویروس پس از مسمومیت با مواد ضد عفونی که توسط کارگران برای جلوگیری از گسترش این ویروس در حجم زیادی استفاده شده، تلف شده‌اند.

لاشه بیش از ۱۰۰ حیوان وحشی در نزدیکی مرکز شیوع کروناویروس در چین کشف شده است. درمجموع ۱۳۵ لاشه از حیوانات متعلق به ۱۷ گونه ازجمله توکای سیاه، گراز وحشی و راسو در شهر «چونگ‌کینگ» که هم‌مرز با استان «هوینی» چین بوده، پیدا شده است.

مقامات چین اعلام کرده‌اند که مرگ دسته‌جمعی این حیوانات احتمالاً به‌دلیل استفاده بیش از اندازه کارگران از مواد ضد عفونی برای مهار شیوع کروناویروس بوده است. آن‌ها تأکید کردند که آزمایش‌ها نشان داده هیچ‌یک از این حیوانات مرده به کروناویروس جدید، آنفلوآنزای مرغی یا بیماری نیوکاسل مبتلا نبوده‌اند. بیماری نیوکاسل یک بیماری بسیار مسری بوده که پرندگان زیادی را در سراسر جهان مبتلا کرده است.

مقامات لاشه حیوانات را به روش‌های سازگار با محیط‌زیست دفع و همچنین مکان‌هایی را که این لاشه‌ها پیدا شده‌اند، ضد عفونی کرده‌اند.

کارگران و کارکنان بهداشتی در سراسر چین برای جلوگیری و کنترل شیوع ویروس اقدام به تمیز و ضد عفونی کردن مکان‌های عمومی کرده‌اند.

در شهر «تانی‌یوان» در استان «شانشی» مقامات مخزن‌هایی از مواد ضد عفونی را به مناطق دورافتاده فرستاده‌اند تا مناطق مسکونی به‌طور کامل ضد عفونی شوند.

همچنین مقامات محلی برخی مناطق چین ازجمله استان‌های «جی‌لین»، «شاندونگ» و «چه‌چیانگ» از هواپیماهای بدون سرنشین برای پاشیدن مواد ضد عفونی استفاده کرده‌اند.

بنا بر گزارش دیلی‌میل، دولت چین برای جلوگیری از شیوع این بیماری ده‌ها میلیون نفر را در استان «هوینی» که شهر «ووهان» مرکز آن بوده، قرنطینه کرده است.

باشند، برای نمونه پشت‌بام‌های سبز به‌طور معمول از آلودگی آب توسط زباله‌ها و سایر آلاینده‌ها جلوگیری می‌کنند؛ زیرا که این گونه پشت‌بام‌ها باعث کاهش میزان رواناب شده و درنتیجه به پاک بودن نهرها، رودخانه‌ها و نیز اقیانوس کمک می‌کنند. پشت‌بام‌های سبز حتی می‌توانند در کاهش بارش باران اسیدی که آلودگی محیط‌زیست شهری را به دنبال دارد، مؤثر باشند. افزون بر کاهش آلودگی آب، پشت‌بام‌های سبز باعث کاهش آلودگی هوا نیز خواهند شد. بام‌های سبز به دو روش «فیلتر کردن ذرات آلاینده هوا و گازها» از طریق گیاهان و فرآیند فتوسنتز و همچنین «با کاهش توزیع گردوغبار در هوا»، می‌توانند به کاهش آلودگی هوا کمک کنند.

همچنین بام‌های سبز در تابستان از ساختمان در مقابل گرمای مستقیم خورشید محافظت و در زمستان به‌مثابه عایق عمل می‌کند و گرم‌زدایی از ساختمان را به حداقل می‌رساند. بام‌های سبز در تابستان تا ۹۰ درصد بارش و در زمستان تا ۴۰ درصد بارش را جذب می‌کنند. دمای بام سبز می‌تواند ۳۰ الی ۴۰ درجه از دمای بام‌های معمولی پایین‌تر باشد و می‌تواند دمای شهرها را تا پنج درجه کاهش دهد.

بام‌های سبز علاوه‌بر اینکه باعث زیبایی بصری مناظر شهرها می‌شوند، می‌توانند به‌عنوان پناهگاه موجوداتی باشند که برای بقا می‌جنگند؛ برای نمونه پرندگان می‌توانند از بام‌های سبز برای لانه‌سازی و بزرگ کردن بچه خود استفاده کنند. همچنین بام‌های سبز می‌توانند به فضاهای اجتماعی و تفریحی تبدیل شوند و نیز جهت تقویت امنیت غذایی شهرها و برای کشاورزی شهری مورد استفاده قرار گیرند.

خانه روح‌نواز با «بام سبز»



پشت‌بام‌های سبز با جذب بخشی از آب ناشی از بارندگی و با ایجاد فاصله و تأخیر در به هم رسیدن رواناب‌ها به یکدیگر، از وقوع سیلاب‌های ویرانگری که باعث تلفات مالی و جانی می‌شوند، جلوگیری می‌کنند و نیز از ایجاد آسیب و خسارت به زیست‌گاه‌های انسانی و حیوانی، ممانعت به‌عمل می‌آورند.

البته پشت‌بام‌های سبز را باید جزئی از یک سیستم گسترده حوزه آبخیز برای کنترل و مقابله با سیلاب دانست؛ زیرا که همه ساختمان‌های شهرها برای پشت‌بام سبز مناسب نیستند و راهکارهای دیگری مثل فضای سبز بزرگ و پارک‌های ۳۰ یا ۴۰ هکتاری نیز در جای خود می‌توانند در کنترل سیلاب نقش مؤثری داشته باشند. علاوه‌بر کاهش سیل‌های شهری، پشت‌بام‌های سبز می‌توانند به کاهش آلودگی محیط‌زیست شهری نیز کمک بسیاری داشته

بام سبز ترغیب کند. مزایای متعدد پشت‌بام سبز، ازجمله ایجاد محیط فرحبخش و روح‌نواز برای ساکنان و همچنین مقابله با سیلاب‌های شهری، از دلایل مهم استفاده از این فناوری است.

در زمینه پیشگیری از سیلاب، پشت‌بام سبز توانایی فراوانی در کاهش یا کند شدن رواناب در محیط‌های شهری دارد. در شرایط فعلی با بام‌های غیر سبز و خیابان‌های دارای سطوح سخت و نفوذناپذیر، به هنگام بارش باران حجم و سرعت رواناب به‌طور چشمگیری افزایش می‌یابد و این دلیل عمده وقوع سیلاب مخرب و ویرانگر در شهرهاست. به گفته کارشناسان یک بلوک شهری معمولی بیش از پنج برابر رواناب بیشتری نسبت به یک منطقه جنگلی با همان ابعاد ایجاد می‌کند و این مسئله به‌طور قابل توجهی خطر بروز سیل در شهرها را افزایش می‌دهد.

ابداع حسگری که میزان نیترات خاک را بررسی می‌کند

در میلیون تشخیص دهد که دامنه مربوط به رشد محصولات کشاورزی است. توانایی این حسگر در بررسی پیوسته سطح نیترات خاک، تصویری بسیار دقیق از تراکم درحال تغییر نیترات خاک ارائه می‌دهد. این حسگر در برابر مواد شیمیایی ناملایم و شرایط فیزیکی خاک نیز بسیار مقاوم است. روش‌های کنونی بررسی نیترات در خاک، دشوار و پُرحجم هستند و نمی‌توانند میزان تراکم مواد مغذی در خاک را به‌طور واقعی نشان دهند. این حسگر با بررسی سطح

کود در کشاورزی، اغلب به خارج شدن نیترات از خاک و رسیدن آن به آب‌های زیرزمینی می‌اجامد. افزایش سطح نیترات در آب، یکی از دلایل اصلی کاهش کیفیت آب آشامیدنی به‌شمار می‌رود و یک مشکل مربوط به محیط‌زیست را در جهان پدید می‌آورد. این حسگر جدید که براساس روش «طیف‌بینی جذبی» (Absorption spectroscopy) ساخته شده، می‌تواند میزان نیترات را در زمان واقعی اندازه‌گیری کند و تراکم آن را در دامنه بین ده‌تا صد‌ها بخش

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: پشت‌بام‌های سبز» افزون بر اینکه از آلودگی آب‌وهوا جلوگیری می‌کنند و زیبایی بصری شهرها را به دنبال دارند، راهی مؤثر برای جلوگیری از وقوع سیل‌های مخرب و ویرانگر هستند.

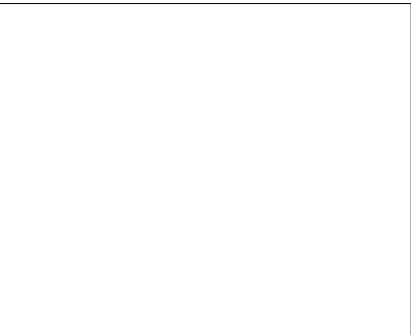
یکی از راهکارهای مقابله با جاری شدن سیل در شهرها و تخریب فراوان ناشی از آن، تدارک و ایجاد پشت‌بام‌های سبز است که با جذب آب باران، از جاری شدن سیلاب‌های احتمالی در خیابان‌های شهر جلوگیری می‌کند. بام‌سبز سیستم چندلایه‌ای است که سقف و بالکن یک ساختمان را با پوشش گیاهی پوشانده و با جذب و نگهداری بخشی از حجم باران و استفاده از فرایندهای تبخیر، تعریق و تصفیه، حجم و پیک رواناب را کاهش می‌دهد که موجب بهبود کیفیت آب‌وهوا، حفظ زیبایی شهر و جلوگیری از اتلاف انرژی ساختمان می‌شود. استفاده از بام‌های سبز تا حد زیادی به نوع اقلیم منطقه و میزان و توزیع بارش سالانه وابسته است.

پشت‌بام‌های سبز در بسیاری از کشورهای پیشرفته دنیا پذیرفته شده است؛ برای نمونه در آلمان ۱۴ درصد از کل مساحت بام‌ها سبز بوده، در قاره آمریکا حدود چهار میلیون فوت‌مربع در ۴۰ ایالت آمریکا و همچنین ۶ استان کانادا پروژه پشت‌بام سبز اجرایی شده است. پشت‌بام سبز در شهرهای مختلف دنیا ازجمله نیویورک، پورتلند، ویرجینیا، پاریس و غیره بسیار محبوب است. گرچه بام‌های سبز خیلی ساده یا ارزان نیستند، اما بسیاری از این شهرها تشخیص داده‌اند که مزایای بلندمدت آن بر نگرانی‌های مالی و اجرایی این پروژه می‌چربد، به همین سبب شهر نیویورک برنامه‌ای دارد که با ارائه تخفیف‌های مالیاتی، مردم را به استفاده از

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: شاید به‌زودی بتوان میزان نیترات خاک را به‌وسیله یک حسگر جدید بررسی کرد. به گزارش فیز، پژوهشگران نوعی حسگر برای تشخیص نیترات ابداع کرده‌اند که می‌تواند میزان نیترات را به‌صورت پیوسته و در زمان واقعی بررسی کند. این حسگر با تشخیص میزان نیترات در خاک، می‌تواند به شناسایی بهتر آلودگی آب و بهره‌وری بالاتر کشاورزی منجر شود. معمولاً بسیار پایین است، اما استفاده زیاد از

خبر

توصیه‌هایی درباره نحوه دفع زباله‌های ویروسی



سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: در پی گزارش شدن مواردی از ابتلا به «کروناویروس» در ایران و لزوم رعایت اقدامات پیشگیرانه برای کاهش انتقال این ویروس، رئیس اداره محیط‌زیست انسانی استان تهران با اشاره به افزایش استفاده از ماسک‌ها، ژل‌های ضدعفونی‌کننده و غیره، توصیه کرد: ماسک‌ها و دستمال‌های کاغذی را پس از استفاده داخل کیسه‌های درسته قرار داده و به سطل زباله یا مخازن زباله منتقل کنیم.

فاطمه اکبرپور ادامه داد: همان‌طور که به مردم آموزش داده می‌شود تا زباله‌های خود را در کیسه درسته قرار دهند، از مدیران اجرایی پسماند، شهرداری‌ها و پیمانکاران مربوطه و کارگران شهرداری انتظار می‌رود در زمینه چگونگی مواجهه با پسماندهای آلوده به کروناویروس، آموزش‌های لازم را ببینند؛ هم در حوزه ضد عفونی کردن مخازن زباله، هم در حوزه جمع‌آوری و هم رعایت بهداشت فردی. چراکه این افراد هنگام جمع‌آوری در ارتباط بیشتری با زباله‌های عفونی هستند.

وی با اشاره به اینکه انواع ویروس‌های دیگر نیز در گذشته وجود داشته و پیش‌بینی‌های لازم در مراکز درمانی شده است، اظهارکرد: در مراکز درمانی پسماندها را به چنددسته تفکیک می‌کنند؛ مانند پسماندهای عادی در بخش‌های اداری، آشپزخانه و غیره، پسماندهای عفونی، تیز و برنده و پسماندهایی که در بخش‌های ایزوله و قرنطینه مراکز درمانی تولید شوند، حکم پسماند عفونی را دارند و باید جداگانه به همراه پسماند تیز و برنده در مبدأ، یعنی مراکز درمانی توسط دستگاه‌های سترون‌ساز ضد عفونی شوند.



اکبرپور ادامه داد: در برخی از مراکز درمانی توسط دستگاه‌های «اتوکلاو» و «هیدروکلاو» بیژون (استریل) می‌کنند و در برخی از آن‌ها توسط دستگاه «کمی‌کلاو» و با استفاده از مواد شیمیایی مانند «پرسدین» پسماندها را گندزدایی می‌کنند.

رئیس اداره محیط‌زیست انسانی استان تهران تأکید کرد: بیمارستان‌ها و به‌ویژه بیمارستان‌هایی که برای بیماران مشکوک و یا مبتلا به ویروس کرونا درنظر گرفته شده‌اند، باید حتماً قبل از انتقال پسماندها به مراکز دفع مانند «آرادکوه» و یا هر‌جای دیگر، در سطح استان آن‌ها را سترون‌سازی کنند؛ چراکه ضد عفونی کردن دیگر فکایت نمی‌کنند.

اکبرپور ضمن بیان اینکه زباله‌های عفونی در محل دفع پسماند جدا از سایر پسماندها دفع می‌شود، گفت: گرچه این اقدامات درباره پسماندهای عفونی از گذشته نیز جزء مقررات و تکالیف قانونی بود، اما در شرایط فعلی باید تأکید و مراقبت‌ها بیشتر شود تا شرایط تحت کنترل باشد که هم سرایت ویروس کرونا کاهش یابد و هم خودروهایی که پسماندها را از سطح شهر به مراکز دفع پسماند منتقل می‌کنند، خود عامل انتشار عفونت نباشند.

وی در ادامه اظهار کرد: پسماندهای عفونی باید جدا از پسماندهای عادی حمل و دفع شوند، چراکه ما احتمال می‌دهیم شاید یک مرکز درمانی به‌خوبی پسماند خود را ضدعفونی کند، اما ممکن است یک مرکز درمانی دیگر به‌خوبی این کار را انجام ندهد؛ بنابراین پسماند عادی و عفونی جدا از یکدیگر حمل و دفع می‌شود تا پسماندهای عادی که روش دفع متفاوتی از پسماند عفونی دارند، آلوده نشوند.

اکبرپور در پایان گفت: درحال حاضر استفاده بیشتر از ماسک، دستکش، دستمال کاغذی و غیره موجب افزایش چند ۱۰ میلیونی این پسماندها طی هرروز شده است. در این شرایط چه مراکز درمانی و چه مردم باید مراقبت‌های لازم را انجام داده و حتماً زباله‌های خود را در کیسه‌های درسته قرار دهند، همچنین مسئولان شهرداری تمهیدات لازم را برای گندزدایی بیندیشند.

