خبر

زباله، مهم‌ترین چالش زیست‌محیطی در شهرستان سلسله

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: روزانه حدود ۵۰ تُن زباله در شهرستان سلسله تولید و در اطراف منطقه‌ای گردشگری به‌نام «خرگوشناب» دفع می‌شود که علاوه‌بر هزینه بالای حمل‌ونقل، چهره زشتی نیز به منطقه داده است.

در شهرستان بیش از ۷۵ هزار نفری سلسله، روزانه حدود ۵۰ تُن پسماند از شهرها و روستاهای آن جمع‌آوری و در منطقه‌ای به‌نام خرگوشناب در حدود سه کیلومتری محدوده مصوب شهری و در شمال شهر الشتر دفع می‌شود که در گذشته یکی از بهترین تفریحگاه‌های شهرستان محسوب می‌شده است.

چشمه‌های تأمین آب شرب شهرستان نیز در این منطقه واقع شده‌اند و دفع غیر اصولی پسماندها و زباله‌ها در این منطقه طی درازمدت می‌تواند به مشکلات زیست‌محیطی جبران‌ناپذیری برای شهرستان تبدیل شود.

رئیس مرکز بهداشت سلسله دراین‌باره اظهار کرد: در هر ۱۰۰ میلی‌لیتر شیرابه زباله حدود یک میلیون کولیفرم تولید می‌شود که آب‌های زیرزمینی را آلوده می‌کند.

علی‌یار علیپور با اشاره به تولید گازهای سمی همچون متان، سولفید هیدروژن و دی‌اکسید کربن از زباله، عنوان کرد: این عامل علاوه‌بر آلوده کردن هوا، منجر به غیر قابل کشت شدن خاک منطقه نیز خواهد شد که سلامت افراد را به مخاطره می‌اندازد.

وی با اشاره به انتقال بیماری‌ها از طریق پشه و سگ‌های ولگرد، خاطرنشان کرد: تمامی این عوامل در کنار هم ضرورت انتقال سایت دفع پسماند شهرستان را به مکانی کم‌خطرتر دوچندان می‌کند.

رئیس امور آب سلسله نیز با اشاره به اینکه آب شرب شهر الشتر توسط هفت حلقه چاه که در منطقه خرگوشناب حفر شده‌اند تأمین می‌شود، اظهار کرد: متأسفانه تاکنون مطالعات آب پایدار برای شهر الشتر انجام نشده و صورت گرفتن این امر ضروری است.

حجت‌الله حسنوند عنوان کرد: با توجه به اینکه معمولاً یک‌سوم پسماندهای تولیدشده به شیرابه تبدیل و جذب خاک می‌شوند، این امر در درازمدت می‌تواند منجر به بروز مشکلات جدی در بهداشت آب آشامیدنی شهر شود؛ بنابراین ایجاد سایت بی‌خطر دیگری برای دفع پسماندهای شهرستان ضروری است.

عضو شورای شهر الشتر نیز گفت: وضعیت سایت دفع پسماند خرگوشناب سلسله مناسب نیست و لازم است که هرچه سریع‌تر ایجاد یک سایت جدید در دستور کار متولیان قرار گیرد.

نجمه منظمی با انتقاد از دستگاه‌های متولی نسبت به عدم سامان‌دهی وضعیت سایت دفع پسماند سلسله در منطقه خرگوشناب، اظهار کرد: بارها نسبت به انتقال سایت دفع پسماند شهرستان به یک منطقه کم‌خطرتر تذکر داده شده و راهکارهایی را جهت رفع این معضل ارائه داده‌ایم، اما متأسفانه تاکنون اقدام مناسبی برای رفع این مشکل صورت نگرفته است.

وی با تأکید بر لزوم سامان‌دهی هرچه سریع‌تر این سایت، بیان کرد: با توجه به اینکه منطقه خرگوشناب ازلحاظ گیاهی و جانوری جزء مناطق غنی کوهستانی شهرستان محسوب می‌شود، انتقال این سایت به مکانی با حداقل آسیب‌های محیط‌زیستی برای جلوگیری از خسارت بیشتر به محیط‌زیست این منطقه، لازم است.

منظمی گفت: خرگوشناب در گذشته جزء مناطق زیبای گردشگری شهرستان محسوب می‌شد و باید جهت احیای آن در راستای جذب گردشگران و رونق صنعت توریسم اقدام کرد.

فرماندار سلسله نیز با تأکید بر لزوم تعیین مکانی مناسب جهت جلوگیری از آلودگی‌های زیست‌محیطی، اظهار کرد: در شهرهای الشتر و فیروزآباد روزانه ۵۰ تُن پسماند جامد با ترکیبات متفاوت وارد چرخه زیستی می‌شود.

شریف خسروی با تأکید بر اینکه مکان فعلی دفن پسماندها نامناسب است، عنوان کرد: این مسئله در درازمدت می‌تواند سبب آلودگی آب‌های زیرزمینی (در اثر نفوذ شیرابه زباله‌ها) و منابع حیاتی از قبیل هوا، آب، خاک و چشم‌انداز طبیعی شهرستان شود.

وی با اشاره به لزوم مکان‌یابی مناسب برای دفع اصولی زباله‌ها، خاطرنشان کرد: طرح جدید برای انتقال پسماندهای شهری در مرحله نخست باید قابلیت اجرایی داشته باشد، ضمن آنکه یافتن این مکان به کار کارشناسی نیازمند است.

این مقام مسئول ادامه داد: منطقه خرگوشناب یکی از مسیل‌های شهرستان است که در سیلاب اخیر اگر مدیریت نمی‌شد، می‌توانست تهدیدی جدی باشد.

خسروی با تأکید بر اینکه مدیریت پسماند یک موضوع اجتماعی است، افزود: تا مردم پای کار نباشند، تحقق مدیریت پسماند را نداریم و بنابراین آگاه کردن مردم توسط رسانه‌ها، در این زمینه می‌تواند نقش بسیار مهمی داشته باشد.

فرماندار سلسله با اشاره به منطقه خرگوشناب، گفت: درصورت تأمین امکانات و تجهیزات برای انتقال زباله‌های شهرستان به خرم‌آباد به‌عنوان یک راهکار کوتاه‌مدت، فوراً دفع زباله را در این منطقه ممنوع اعلام خواهیم کرد.

وی افزود: در راهکار درازمدت نیز برای رفع اساسی این مشکل، باید به دنبال جذب سرمایه‌گذار جهت بازیافت زباله‌های شهرستان باشیم.

مدیرکل محیط‌زیست لرستان نیز با بیان اینکه منطقه خرگوشناب معیارها و ضوابط محیط‌زیست برای محل دپوی زباله‌های شهری شهرستان سلسله را ندارد، اظهار کرد: دفع غیر اصولی زباله‌ها در این منطقه تهدید جدی برای محیط‌زیست، حیات‌وحش و پوشش گیاهی این منطقه است.

مهرداد فتحی‌بیرانوند عنوان کرد: در مواقع بارندگی زباله‌های دپوشده همراه با رواناب‌های سطحی وارد جوی‌های شهری، رودخانه‌های دوآب و کشکان و همچنین اراضی پایین‌دست می‌شوند.

وی با اشاره به انجام توافقات لازم برای انتقال زباله‌های شهرستان سلسله به‌عنوان راهکاری کوتاه‌مدت جهت رفع این مشکل، خاطرنشان کرد: در راهکار بلندمدت نیز برای رفع اساسی این مشکل درصورتی که مکان دفع زباله‌های شهرستان اصلاح نشود، متخلفین را به محاکم قضائی معرفی خواهیم کرد.

زندگی سنجاب‌ها

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: سنجاب‌ها در رده جوندگان (rodents) و زیررده اسکیورومورفا (Sciuromorpha) و از خانواده اسکیوریده هستند؛ چهار دندان پیش (دو تا در فک بالا و دو تا در فک پایین) زردرنگ تا نارنجی دارند که برای جویدن از آن‌ها استفاده می‌کنند و به‌طور همیشگی درحال رشد هستند. دندان‌های جلویی آن‌ها هرسال ۱۵ سانتی‌متر رشد می‌کند، اما به‌علت ساییده شدن منظم، کوتاه می‌مانند. اگر سنجاب برای مدتی به هر دلیلی نتواند عمل جویدن را انجام دهد، دندان‌ها ساییده نمی‌شوند و بیش‌ازحد رشد می‌کنند و درنتیجه باعث می‌شوند که دهان حیوان بسته نشود.

چهار انگشت در دست‌ها و پنج انگشت در پاها وجود دارد که دارای ناخن‌های بلندی هستند. طول پاهای سنجاب از دست‌ها بیشتر است و به همین سبب عمل پریدن در این حیوان به‌آسانی انجام می‌گیرد.

انواع سنجاب‌ها با توجه به ویژگی‌هایی مانند پوشش موی ظریف، زبر و پُرپشت، دم‌های پَرمانند و انبوه و گوش‌هایی که اغلب با دسته‌های مو احاطه شده‌اند و رنگ بدن، از همدیگر متمایز می‌شوند؛ مغز سنجاب‌ها نیز به اندازه گردو است.

سنجاب در کشورهای اروپایی ازجمله حیوانات اهلی محسوب نمی‌شود، اما چند سالی است که نگهداری آن در ایران رایج شده؛ در طبیعت با توجه به توانایی خود در بالا رفتن از درخت، اغلب در جنگل‌ها و در سوراخ‌هایی که خود در درخت به‌وجود می‌آورد، زندگی می‌کند.

سنجاب درختی یکی از معدود حیوانات وحشی به‌شمار می‌رود که با محل زندگی انسان‌ها وفق داده شده و یاد گرفته است که با آن‌ها زندگی کند. سنجاب‌ها بیشتر از دانه‌ها، میوه‌ها و سبزی‌ها تغذیه می‌کنند. دانه‌ها شامل غلاتی مانند گندم و ذرت، دانه‌های روغنی مانند تخم آفتاب‌گردان و میوه‌ها شامل میوه‌های خشک مانند گردو، فندق، بلوط و میوه‌های دیگر مانند سیب، انگور و سبزی‌هایی نظیر کاهو و کلم، همگی می‌توانند مورد استفاده سنجاب قرار گیرند. تغذیه سنجاب خاکستری از آجیل، دانه و میوه است. همچنین آن‌ها تخم پرندگان، حشرات و حتی اگر غذای دیگری پیدا نکنند، لاشه حیوانات را نیز می‌خورند.

سنجاب به مقداری نمک در رژیم غذایی خود نیاز دارد و ممکن است بتواند این نمک را از خاک جاهایی که برف و یخ در آنجا وجود دارد، فراهم کند. سنجاب‌ها شاخه‌های درخت را برای تمیز و تیز کردن دندان‌هایشان می‌جوند. به همین دلیل ممکن است شاخه‌های زیادی روی زمین اطراف درخت‌های بزرگ دیده شوند؛ همچنین آن‌ها سیم‌های برق را به همین جهت می‌جوند و این کار موجب قطعی زیاد برق در کشور می‌شود.

سنجاب پوشش آجیل را با دندان‌هایش می‌شکند و سپس آجیل را با لیسیدن یا مالیدن به‌صورتش، قبل از دفن کردن تمیز می‌کند. این عمل باعث می‌شود آجیل به بوی خاصی آغشته شود، این کار به سنجاب کمک می‌کند بعداً آن را به‌راحتی پیدا کند، حتی اگر زیر ۳۰ سانتی‌متر برف باشد!

سنجاب هم می‌تواند از غذای طبیعت استفاده کند و هم از غذایی که توسط انسان‌ها درست شده است. سنجاب یک ژیمناستیک‌کار شگفت‌انگیز به‌شمار می‌رود؛ دم بلند آن باعث می‌شود که او را از بقیه پستانداران روی زمین به‌راحتی تشخیص دهیم. قدمت سنجاب خاکستری براساس فسیل‌های به‌دست‌آمده از آن‌ها، در آمریکای شمالی به ۵۰ میلیون سال می‌رسد. سنجاب از خانواده جوندگان محسوب می‌شود، نام انگلیسی سنجاب برگرفته از یونان باستان است، جایی که ارسطو کلمه (Skiouros) را به‌کار برد؛ Skia به معنی سایه و همچنین Oura به معنی دم است، بنابراین معنی آن می‌شود کسی که زیر سایه دمش می‌نشیند. قرن‌ها بعد فرانسوی‌ها یک اسم به‌نام (esquirel) برای وصف این حیوان ساختند، هم‌اکنون در زبان انگلیسی آن را (Squirrel) می‌نامند؛ سنجاب‌ها دارای ۲۸۵ گونه در ۵۸ جنس هستند. سنجاب خاکستری یکی از شناخته‌شده‌ترین نوع درختی است و بیشتر آن‌ها در نیمکره شمالی زندگی می‌کنند.

درجه حرارت بدن بیشتر سنجاب‌ها در موقع بیداری ۳۸ سانتی‌گراد است، اما در موقع خواب زمستانی فقط به چند درجه بالاتر از حرارت محیط می‌رسد. میانگین طول عمر سنجاب‌های نر در اسارت دو تا هفت سال و در برخی موارد تا هشت سال گزارش شده است؛ درحالی که ماده‌ها یک تا چهار سال زندگی می‌کنند. البته تا بالای ۱۲ تا ۲۰ سال هم می‌توانند به حیات خود ادامه دهند، میانگین طول عمر آن‌هایی که به‌صورت وحشی و آزاد هستند تا بیشتر از هشت سال و یا حتی بالای ۲۰ سال هم می‌رسد.

بیشتر سنجاب‌ها به خواب زمستانی می‌روند و درصورت بروز این پدیده، نباید مزاحمتی برای حیوان ایجاد شود. آن‌ها هنگام خواب زمستانی باید آذوقه کافی برای خود انبار کرده باشند. برخی از سنجاب‌های زمینی در زمستان به خوابی عمیقی در آشیانه‌هایشان فرو می‌روند. برخی دیگر از سنجاب‌ها مانند سنجاب درختی در فصل زمستان به خواب زمستانی فرو نمی‌رود؛ در زمستان سنجاب فعالیت‌های خود را در آغاز و وسط روز به اتمام می‌رساند و در آشیانه خود تا روز بعدی می‌ماند. هنگام طوفان زمستانی یا سرمای طاقت‌فرسا، سنجاب ممکن است روزها آشیانه خود را ترک نکند؛ سنجاب بالغ به‌طور معمول به‌تنهایی زندگی می‌کند، اما در سرمای شدید آشیانه خود را با سنجاب‌های دیگر برای نگه داشتن گرمای بدن خود تسهیم می‌کند. وقتی که درجه حرارت بالا رفت، میهمان‌ها آشیانه میزبان را ترک می‌کنند.

سنجاب‌ها بیشترین فعالیت را در اواخر زمستان دارند و وقتی که فصل جفت‌گیری فرا می‌رسد، نرها به جستجوی ماده‌ها می‌پردازند. معمولاً مراسم تعقیب کردن ماده روی درختان با سرعت بالا اتفاق می‌افتد، مدت‌زمان بارداری در گونه‌های کوچک ۳۳ روز و در گونه‌های بزرگ‌تر مانند سنجاب خاکستری بالای ۶۰ روز طول می‌کشد؛ نوزادان سنجاب‌ها معمولاً در اوایل بهار به دنیا می‌آیند. سنجاب‌ها در هر دوره معمولاً چهار نوزاد می‌زایند، این تعداد با تغییر آب‌وهوا عوض می‌شود. مرحله دوم زایمان در اواسط تابستان رخ می‌دهد، البته درصورتی که غذای کافی وجود داشته باشد. سنجاب ماده قوی‌ترین نر را در فصل جفت‌گیری انتخاب می‌کند، اما پس از جفت‌گیری دیگر با آن نر برخورد نخواهند کرد؛ اندازه سنجاب نوزاد هنگام زایمان بیش از دو سانتی‌متر، بدون مو و دندان است و قادر به دیدن نیست.

در تابستان بیشتر فعالیت سنجاب‌ها دو تا سه ساعت پس از طلوع خورشید است، سپس آن‌ها در بعدازظهر استراحت می‌کنند و دوباره دو ساعت قبل از غروب آفتاب شروع به فعالیت می‌کنند. سنجاب‌های روز فعال قبل از اینکه هوا کاملاً تاریک شود، برای خوابیدن به آشیانه‌های خود می‌روند و به‌ندرت آن را در تاریکی ترک می‌کنند. برخی سنجاب‌ها در شب به فعالیت می‌پردازند.

سنجاب‌ها با یک‌سری صدای جیرجیر با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند. اندازه فرکانس معمولاً بین یک‌دهم کیلوهرتز تا ۱۰ کیلوهرتز است؛ این صداها همراه حرکات دم انجام می‌شود. غده عرق سنجاب‌های درختی در زیر پاها و بین پهنه پا و روی پنجه‌ها بین انگشتان است؛ وقتی که گرم هستند و یا تحرک دارند، جای پای خود را روی سطوح خشک می‌گذارند. همچنین برای علامت‌گذاری روی درختان در قلمرو آن‌ها استفاده می‌شود.

سنجاب‌ها تمیزترین حیوانات در گروه جوندگان هستند. اگر آشیانه سنجاب با هجوم کک‌ها یا مزاحم‌های دیگر مواجه شود، سنجاب از آنجا می‌رود و آشیانه جدید می‌سازد. برای همین است که در محوطه زندگی آن‌ها تعداد آشیانه‌ها از سنجاب‌ها بیشتر است؛ سنجاب خاکستری در خیلی از جاهای غیر عادی لانه می‌سازد که لانه آن‌ها در اتاق‌های زیر شیروانی بیشتر از سایر جاها دیده می‌شود. همچنین آشیانه‌های خود را در اتومبیل‌ها، دودکش‌ها، کباب‌پزها و در ایوان‌ها نیز می‌سازند؛ وقتی که سنجاب احساس خطر کند، حس طبیعی او ایجاب می‌کند که در جایی که هست، بدون حرکت بماند. اگر روی زمین باشد، به طرف نزدیک‌ترین درخت یا دیگر اشیا می‌رود که بتواند برای فرار از آن بالا رود؛ اگر درخت باشد، با فشار محکم بدنش به پوست درخت، به دور کنده درخت می‌چرخد. چشمان سنجاب‌ها همیشه به دنبال شکارچی است و آن‌ها به‌ندرت می‌توانند هنگام خوردن تمرکز کنند.

سنجاب ایرانی از پستانداران زیبای ایران به‌شمار می‌رود و جثه‌ای متوسط با طول سر و تنه ۱۹۲ تا ۲۳۰ میلی‌متر، دمی بلند و پشمالو به طول ۱۲۸ تا ۱۳۸ میلی‌متر دارد. موهای پشت به رنگ خاکستری متمایل به قهوه‌ای و زیر بدن زردرنگ است؛ رنگ موهای سر و سطح پشتی دم قرمز حنایی و سطح زیرین دم روشن‌تر بوده، به‌طور کلی هرچه از نواحی شمالی جنگل‌های زاگرس به طرف جنوب پیش برویم، از رنگ حنایی کاسته می‌شود. به‌طوری که در قسمت‌های جنوبی رنگ به زرد نخودی تغییر می‌یابد؛ رنگ قرمز سر و دم، این سنجاب را از سایر سنجاب‌های ایرانی متمایز می‌کند. هرگز سنجاب ایرانی از فروشندگان غیر قانونی خریداری نشود، چراکه گونه‌ای در معرض آسیب است و صید غیر قانونی آن باعث صدمه زدن به جمعیت آن‌ها می‌شود.

از گونه‌های دیگر سنجاب‌ها در ایران می‌توان به سنجاب بلوچی اشاره کرد. سنجاب بلوچی گونه‌ای از سنجاب نخلی است که به نام‌های هرودک و سنجاب نخلی نیز خوانده می‌شود؛ تفاوت این سنجاب با سنجاب‌های ایرانی، جثه کوچک‌تر و چهار نوار خطی است که در پشت بدنش دارد. سطح زیرین بدن آن سفید و موهای دم مخلوطی از تیره و سفید است، این گونه در ایران تاکنون فقط در نخلستان‌ها و چمنزارهای مناطق جنوب شرقی بلوچستان در منطقه حفاظت‌شده باهو کلات، دره سرباز و باغ تیس چابهار که زیستگاه‌های اصلی آن به‌شمار می‌رود، دیده شده است. سنجاب بلوچی روزها فعال است و طی طول فصل زمستان در تمامی ساعات روز مشاهده می‌شود.

سنجاب به نسبت خرگوش و همستر خیلی دیرتر اهلی می‌شود و درصورت اهلی نبودن، تمایل بیشتری به گاز گرفتن دارد. یکی از بیشترین مواقعی که سنجاب‌ها گاز می‌گیرند، زمانی است که با دست به آن‌ها غذا دهیم؛ سنجاب‌هایی که در اسارت زندگی می‌کنند، معمولاً به پوکی استخوان، انگل خارجی و بیماری‌های تنفسی و مسمومیت‌های گوارشی مبتلا می‌شوند.

در سنجاب‌هایی که داخل ایران در خانه نگهداری می‌شوند، به‌دلیل نوع تغذیه و کمبود منابع کلسیم و فسفر در جیره غذایی، این عارضه‌ها زیاد قابل مشاهده است.

* مهرنوش بوستانی

شناسایی دو گونه جانوری جدید در لرستان

۲۵ درصد تنوع گونه‌ای کشور را در استان داریم

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: معاون فنی اداره کل حفاظت محیط‌زیست لرستان گفت: با بررسی‌های میدانی صورت‌گرفته امسال دو گونه جانوری دودوک و خروس کولی سینه‌سیاه در استان لرستان شناسایی شده است.

نبی‌الله قائدرحمتی به شناسایی دو گونه جانوری جدید در لرستان اشاره و اظهار کرد: با توجه به بازدیدهای میدانی و بررسی‌های کارشناسی دو گونه جانوری امسال به تنوع زیستی استان اضافه شده که شامل گونه دودوک در حوزه شهرستان رومشکان و گونه خروس کولی سینه‌سیاه در تالاب گوری بلمک پلدختر است.

وی افزود: افزایش سطح اثر طبیعی ملی غار ماهی کور از چهار به ۴۰ هکتار با موافقت سازمان صنعت، معدن و تجارت و اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان انجام شده است.

معاون فنی اداره کل حفاظت محیط‌زیست لرستان با اشاره به اینکه تاکنون بیش از یک‌هزار و ۸۰۰ گونه گیاهی شناسایی، گزارش و ثبت شده که تعداد بسیاری از آن‌ها بومی، آندمیک و خاص استان هستند، بیان کرد: همچنین ۲۳۶ گونه پرنده، ۴۲ گونه پستاندار، ۵۵ گونه خزنده، پنج گونه دوزیست و حدود ۲۰ گونه ماهی در رودخانه‌ها، تالاب‌ها و دریاچه‌های کوهستانی شناسایی و ثبت شده‌اند که می‌توان گفت تجمع ۲۵ درصد تنوع گونه‌ای کشور در لرستان اگر در کشور بی‌نظیر نباشد، کم‌نظیر و منحصربه‌فرد است.

قائدرحمتی خاطرنشان کرد: تاکنون ۲۷٫۶ درصد از کل مساحت استان تحت عناوین اثر طبیعی- ملی غار ماهی کور، پناهگاه حیات وحش ازنا- دورود و سمندر لرستانی ۱، مناطق حفاظت‌شده اشترانکوه و سفیدکوه خرم‌آباد ثبت و با توجه به ضوابط قانونی مدیریت، حفاظت و حراست می‌شوند.

قائدرحمتی بیان کرد: با توجه به ظرفیت و پتانسیل عرصه‌های طبیعی استان، برخورداری از اقلیم چهارفصل و تنوع زیستی در حوزه‌های گیاهی و جانوری ناشی از تنوع اکوسیستم‌های خشکی و آبی و وجود ذخایر ژنتیکی ارزشمند گیاهی و جانوری نظیر جنگل‌های بلوط، بنه، ارس و پرندگان شکاری، پلنگ، کل و بز کوهی، ماهیان کور غار و سمندر لرستانی برنامه‌ریزی و اقدامات لازم به‌منظور احیای زیستگاه‌ها و زیست‌بوم‌های استان در اولویت کاری ما قرار دارد.

وی تأکید کرد: ما با ارسال طرح‌ها و پیشنهادهای تخصصی جهت ارتقا و افزایش سطح حفاظتی مناطق و گونه‌ها به سازمان حفاظت زیست کشور جهت سیر مراحل قانونی، اقدامات لازم را انجام داده‌ایم که درصورت تصویب و ثبت آن‌ها سطح مناطق تحت مدیریت محیط‌زیست استان به حدود ۱۵ درصد افزایش پیدا خواهد کرد.

راه‌اندازی پاسگاه‌های سیار در منطقه حفاظت‌شده اشترانکوه، سفیدکوه ازنا، سفیدکوه خرم‌آباد و زیستگاه‌های سمندر لرستانی، احداث پاسگاه‌های محیط‌بانی ثابت ساخته‌شده و در دست ساخت در تالاب‌های تنگ فنی پلدختر و تالاب بیشه‌دالان بروجرد، انجام مطالعات علمی پژوهشی در مناطق و تالاب‌های استان و برگزاری کارگاه و دوره‌های آموزشی ایجاد آبشخور در مناطق، بخشی از اقدامات انجام‌شده در راستای حفاظت از محیط‌زیست استان است که قائدرحمتی در پایان به آن‌ها اشاره کرد.

علت تلف شدن ماهیان رودخانه‌های «قره‌سو» و «راوند» درحال بررسی است

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان کرمانشاه گفت: علت تلف شدن ماهیان رودخانه‌های «قره‌سو» و «راوند» درحال بررسی است و تا این لحظه علت مشخص نیست.

به‌علت آلودگی آب بیش از هزاران قطعه ماهی و آبزی طی چند روز اخیر در دو اتفاق جدا از یکدیگر در رودخانه «راوند» اسلام‌آباد غرب و «قره‌سو» کرمانشاه تلف شده‌اند.

این فاجعه تلخ زیست‌محیطی برای آبزیان استان، علاوه‌بر اینکه بوی نامطبوع و غیر قابل تحملی را برای رودخانه‌های مذکور به جهت تجمع ماهی‌های تلف‌شده رقم زده، با ورود حشرات موذی و تغییر رنگ آب رودخانه، نارضایتی اهالی اطراف این رودخانه‌ها را نیز به دنبال داشته است.

اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان از هر دو مورد نمونه‌برداری‌هایی را انجام داده تا با آنالیز نمونه در آزمایشگاه‌ها، مقدار و نوع مواد آلاینده را مشخص کند.

مدیرکل حفاظت محیط‌زیست استان کرمانشاه در این خصوص اظهار کرد: از ماهی‌های هر دو رودخانه (راوند و قره‌سو) نمونه‌برداری‌های انجام شده که با بررسی واحدهای صنعتی مشکوک اطراف، از آن‌ها نیز نمونه‌برداری‌های کرده و به آزمایشگاه محیط‌زیست منتقل شده است.

فریدون یاوری با بیان اینکه نتیجه تا این لحظه مشخص نیست و طی روزهای آینده اعلام می‌شود، گفت: نمونه‌ها باید آنالیز شوند تا نتایج را با استناد به مدارک اعلام کنیم.

وی درخصوص خبر منتشرشده مبنی بر اینکه پساب صنعتی عامل مرگ ماهیان دریاچه قره‌سو است، بیان کرد: این تنها یک احتمال است، نتیجه مذکور تاکنون ثابت نشده؛ هر عاملی را می‌توان در این خصوص احتمال داد که بعد از تجزیه و تحلیل نمونه‌ها و بررسی احتمالات، قاطع علت تلف شدن ماهیان را اعلام خواهیم کرد.

یاوری درخصوص تعداد ماهی‌های تلف‌شده نیز گفت: بررسی اولیه کارشناسان محیط‌زیست از خسارت و تلفات تعداد زیادی ماهی در این رودخانه‌ها حکایت دارد و آمار دقیق متعاقباً اعلام خواهد شد.

وی از شهروندان خواست از این ماهی‌ها که به این شکل تلف شده‌اند، به هیچ وجه استفاده نکنند و افزود: مرگ ماهی‌های رودخانه قره‌سو طبیعی نیست، این لاشه‌ها آلوده هستند و سلامت شهروندان را به خطر می‌اندازند.

خبر

دستگیری شکارچیان غیر مجاز در صحنه

سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: محیط‌بانان شهرستان صحنه موفق به دستگیری چهار شکارچی متخلف و کشف و ضبط ۱۰ قطعه کبک از آنان شدند.

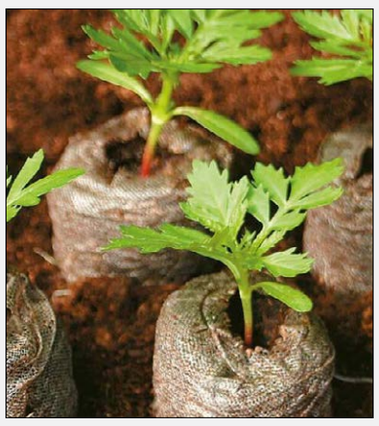
به گزارش سپهرغرب و به نقل از روابط عمومی اداره کل حفاظت محیط‌زیست کرمانشاه، در پی گشت و کنترل مناطق تحت مدیریت، مأمورین یگان حفاظت محیط‌زیست صحنه موفق به دستگیری چهار نفر شکارچی غیر مجاز و کشف و ضبط ۱۰ قطعه کبک و ادوات شکار از آنان شدند.

سرپرست اداره حفاظت محیط‌زیست صحنه با اعلام این خبر، گفت: خوشبختانه با اقدام فوری و به‌موقع محیط‌بانان، این متخلفین دستگیر و برای شکارچیان پرونده تخلف تشکیل شد و آنان جهت سیر مراحل قانونی به مقامات قضائی معرفی شدند.

وحید گودینی افزود: محیط‌بانان ما شبانه‌روز درحال گشت، کنترل و پایش مناطق تحت مدیریت هستند که درصورت مشاهده هرگونه تخلف برابر قوانین و مقررات، با افراد سودجو مقابله خواهند کرد.

سرپرست اداره حفاظت محیط‌زیست شهرستان صحنه در پایان از عموم مردم طبیعت‌دوست این شهرستان درخواست کرد که درصورت مشاهده هرگونه تخلف، مراتب را سریعاً با شماره تلفن ۱۵۴۰ در میان بگذارند.

ساخت گلدان‌های زیست‌تخریب‌پذیر با کاربری بیابان‌زدایی



سپهرغرب، گروه زیست‌بوم: محققان یکی از شرکت‌های برج فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر به فرمولاسیون تولید گلدان‌های زیست‌تخریب‌پذیری دست یافتند که کاشت این گلدان‌ها به همراه نهال در خاک، موجب تولید مواد مغذی در گیاه می‌شود.

به گزارش سپهرغرب و به نقل از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، مدیرعامل شرکت تعاونی گیاه‌سازه پرنیان از واحدهای فناور مستقر در برج فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر تمرکز مطالعات این واحد فناور را تولید محصولات زیست‌تخریب‌پذیر دانست و گفت: تولید گلدان‌های زیست‌تخریب‌پذیر به‌منظور تولید نهال و نشا، ازجمله محصولات دانش‌پایه ما است که به‌زودی وارد فاز تولید صنعتی خواهد شد.

مرضیه آقاجانی از اجرای مطالعاتی با عنوان «تولید کامپوزیت‌های زیست‌تخریب‌پذیر بر پایه مواد طبیعی» خبر داد و اظهار کرد: با توجه به آسیب‌های جبران‌ناپذیر مواد نفت‌پایه به محیط‌زیست، گرایش جهانی به سمت تولید مواد کاملاً سبز است و در این میان تولید کامپوزیت‌های سبز بر پایه الیاف و رزین طبیعی به‌صورت بسیار چشمگیر مورد توجه قرار گرفته است.

آقاجانی حجم معاملات کامپوزیت‌های طبیعی در سال ۲۰۱۵ در دنیا را حدود ۳٫۳۶ بیلیون دلار ذکر کرد و ادامه داد: وارد کردن گلدان‌های پلاستیکی به خاک برای کشت نشا گل و نهال، یکی از موارد آسیب‌رسان به خاک است؛ چراکه پلاستیک‌های نفت‌پایه غیر قابل تجزیه هستند و در درازمدت سلامت خاک را به مخاطره می‌اندازند.

این محقق اضافه کرد: بر این اساس در طرح مذکور به‌منظور کاشت نهال یا نشا در خاک همراه با گلدان، گلدان‌هایی با استفاده از یک ماده کامپوزیتی کاملاً طبیعی ساختیم. این گلدان‌ها پس از گذشت چند ماه به مواد اولیه تجزیه می‌شوند؛ از طرفی این ماده به‌عنوان مواد کمکی برای رشد گیاهان سودمند خواهد بود.

وی قابل تولید بودن برای هر اقلیم را از ویژگی‌های گلدان‌های کامپوزیتی زیست‌تخریب‌پذیر دانست و ادامه داد: این گلدان‌ها می‌توانند براساس نوع اقلیم و ویژگی‌های مورد نیاز سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور (به‌ویژه طول عمر گلدان، میزان حذب رطوبت و سایر مشخصات) تولید شوند.

محقق این طرح یکی دیگر از کاربردهای گلدان مذکور را زیباسازی فضای سبز شهرها دانست و خاطرنشان کرد: سالانه حجم انبوهی از گلدان‌های پلاستیکی یا سفالی برای تولید نشا مورد استفاده شهرداری‌ها قرار می‌گیرند و هر دوی این مواد برای محیط‌زیست آلودگی به همراه خواهند داشت؛ از این رو به‌کارگیری گلدان‌های زیست‌تخریب‌پذیر بر پایه مواد طبیعی می‌تواند این چالش را برطرف کند.

وی فراورش و طراحی فرآیند به‌کارگیری انواع رزین‌های طبیعی و استحصال الیاف طبیعی به‌منظور تقویت رزین‌های طبیعی را از چالش‌های این محصول نام برد و گفت: گروه تحقیقاتی ما درحال بررسی و حل موانع است.

آقاجانی استفاده از مواد تجدیدپذیر و زیست‌تخریب‌پذیر را از مزایای رقابتی این محصول ذکر کرد و یادآور شد: در طراحی گلدان‌ها به مسائل مهم محیط‌زیستی همچون جلوگیری از فرسایش خاک و بیابان‌زدایی توجه شده و فرمولاسیون تولید گلدان‌ها متناسب با نیاز بازار هدف قابل تغییر است.

این طرح با همکاری حسن آقاجانی، صمد آقاجانی، پریسا آقاجانی و بهاره یوسفی اجرایی شده است.