



راهکاری برای جلوگیری از فرسایش خاک در خراسان شمالی

جلوگیری از فرسایش خاک و فرونوشیت زمین، جلوگیری از سیلاب های فصلی و همچنین کرد و غبار، از جمله مزایای گسترش جنگل ها و کاشت نهال است. با همین هدف، عملیات جنگل کاری اقتصادی بانهال های دو منظوره جنگلی و با استفاده از صد هزار اصله از نهال های پرورشی، زرشک، گل محمدی و در استان خراسان شمالی به اجراء رواهد آمد. / ایسنا

باتکیه بر فناوری و امکانات بومی

شهردار قائم‌شهر نیز در این باره به جام جم می‌گوید: متسافانه دپوی ۵ ساله زباله و نفوذ شیرابه‌های ناشی از آن به آب رودخانه تلار و مین‌های کشاورزی پایین دست، مشکلات زیست محیطی فراوانی را برای منطقه و شهردنan قائم‌شهری ایجاد کرده است.

نهمن معین پور به مقرون به صرفه بودن طرح سیستم نصفیه شیرابه زباله ابداعی اشاره کرده و می‌افزاید: این سیستم با استفاده از فناوری بومی و منطقه‌ای ساخته شده و تمام قطعاتش نیز تولید داخلی است که با هزینه‌ای بالغ بر ۵۸۰ میلیون تومان نصب و راه اندازی شده. در این سیستم با استفاده از طرفیت خودپالایی رودخانه، شیرابه زباله بدون کمترین نسبی به محیط زیست و به چرخه آب‌های روان برمی‌گردد.

به گفته‌ی او، در این روش شیرابه زباله ضمن رقیق شدن به دو مصوّل آب زرد و آب سفید تفکیک می‌شود که از آب زرد به دلیل داشتن مواد بیولوژیک می‌توان در کودهای کشاورزی و از آب سفید ایزیز می‌توان برای آبیاری اراضی کشاورزی استفاده کرد. شیرابه زباله از طریق لوله‌کشی از محل دپوی زباله به حوضچه‌ای هدایت شده سپس بدون هرگونه تماس با هواهای اطراف و ایجاد آلودگی در محیط در دستگاه تصفیه قرار می‌گیرد. این روش به دلیل آلودگی کمتر بسیار کارآمدتر از روش زهکشی به شمار می‌رود.

ین مدیر شهری، حجم روزانه شیرابه‌های ناشی از زباله در شهرستان قائم‌شهر را ۳۰ تا ۴۰ متر مکعب عنوان و تصریح می‌کند: در روزهای بارانی این مقدار به صد متر مکعب افزایش می‌یابد که سیستم مورد نظر برای حداکثری مصرفی طراحی و برنامه‌ریزی شده است.

هم رفع آلودگی، هم درآمدزایی

شهردار قائم‌شهر از درآمد زایی طرح تصوفیه شیرا به زباله برای شهرداری ها هم خبر داده و می‌کوید: اگر این طرح به صورت پورتال دریابید و زباله‌های شهرهای اطراف قائم‌شهر نیز به زباله‌های موجود پیوند دهد، می‌توان از محل فروش زباله‌های استخراج شده به میزان قابل توجهی درآمد داشت.

ین مدیر شهری یادآور می‌شود: آزمایش های نهایی سازمان محیط یست کشوری این طرح انجام شده و بزودی فعالیت این پروژه در سطح وسیعی آغاز می‌شود.

معین پور به این نکته هم اشاره می‌کند که در حال حاضر مشکلات روزی عمدت ترین مشکل شهرداری‌ها در اجرای طرح‌های مدیریت پسماند است، زیرا در گذشته سرمایه‌گذاران صرف تراصیر پروژه‌ها را ناقبل می‌کردند، اما امروز ۳۰ تا ۴۰ درصد هزینه‌ها را بر دوش شهرداری‌ها می‌گذارند که با تخریب از اموال سهم اورده شهرداری حداقل ۳۰ تا ۴۰ میلیارد تومان می‌شود که در شرایط فعلی اقتصادی پرداخت بین مبلغ برای شهرداری‌ها امکان‌بندی نیست.

استان‌های موسس مدیریت پسمند بود که متابفانه به رغم تلاش زیاد به مرحله سازمانی شدن نرسید، در حالی که سیاست‌های شمالي کشور این سازمان را تشکیل داده‌اند. به گفته وی، طبق بند ۷ قانون مدیریت پسمند که در سال ۸۳ مصوب شد، عوامل اجرایی مدیریت پسمند در مناطق شهری به شهرداری‌ها، در رستاهات دهیاری‌ها و خارج از محدوده به بخشداری‌ها و اگذار می‌شود، اما شهرداری‌ها به دلیل حجم و گسترگی کار و کمبود نقدینگی قادر به اجرای تمامی طرح‌ها در حوزه مدیریت پسمند نیستند، از این‌رو لزوم تشکیل یک سازمان مستقل در استان مسافرخیز و متراکم از جمعیتی چون مازندران بیش از پیش احساس می‌شود.^{۲۵}

برای این‌که مازندران نیز حل خواهد شد، مددکاری در این‌جا از مددکاری در تعیین راه‌اندازی محدودیت‌های بیست‌نمایی می‌باشد که قبلی را نیز ندارد و مس از تایید نهایی توسط سازمان حیط‌بیست، یکی از بهترین لجرهای مدیریت پسمند در استان فتوهاد بود.

شیدا... مهدوی در عین حال اجرای طرح تفکیک زیاله از مبدأ را یکی از موثرترین راه‌های کاهش تولید زیاله در استان دانسته و می‌افزاید: با اجرای یعن طرح علاوه بر کاهش میزان باله و صرفه‌جویی در هزینه‌های این‌جا، مشکل زمین برای دیوی باله در مازندران نیز حل خواهد شد.

برای تاسیس و ایجاد یک سازمان شخصی مستقل با ساختار واحد و دنده کارشناسی را یکی از مهم‌ترین یاراهای استان در راستای تحقق هدف مدیریت پسمند عنوان و صریح می‌کند: مازندران جزو اولین



فته وی، این سیستم غشایی باید هر چند وقت یک بار احیا شود تا بتواند اع شیرابه ها و لجن ها را تصوفیه کند اما هزینه بهره برداری آن نسبت به نزدیکیهای دیگر خارج بسیار باشد، است.

ن مخترع جوان مازندرانی ضمن تقدیر از حمایت مدیران استانی و مردمی از پیشرفت روزی پسیو پیشین است.
مرستانی در به ثمر رسیدن این طرح از تایید آن توسط سازمان حفاظت حقیقتیست در بخش ورود پسابهای تصوفیه شده به منابع پذیرنده از لر خودخانه ها خبر داده و بادآور می شود: با اجرا و بهره برداری از این طرح در ح مح وسیع می توان علاوه بر تولید کودهای غنی بیولوژیکی که سرشار از انواع روروها و میکروها هستند، مصرف کودهای شیمیایی را از چرخه کشاورزی ف و به سلامت مردم و محصولات کشاورزی کمک کرد.
همین حال دیر پیشین کارگروه پسماند استان از ثبت اختراع این طرح معرفی آن به سازمان همیاری شهرداری های کشور خبر داده و می گوید: ن طرح پس از تایید در سازمان شهرداری ها و تخصیص اعتبار مورد تقبیل شهرداری قائم شهر قرار گرفت و پس از شش ماه کار به مرحله داد رسید.

نیاز مبرم هموطنان سیستان و بلوچستانی به خون

ین روزها باید مکبود شدید خون راهم به فهرست بلندبالای نیازها و محرومیت‌های سیستان و بلوچستان فروزد؛ چراکه بتاری سهیلاخسروری، مدیرکل انتقال خون این استان از نیاز مبرم بیماران به خون خبر داده و گفته رخی ذخیره‌های گروه خونی این استان به حالت بحران رسیده که می‌توان خطرساز باشد. وی از مردم خواسته در صورت امکان برای تأمین این نیاز هموطنان سیستان و بلوچستان، آستین همت خور را بالا بزنند. /ابننا



نوشدارو بعد از مرگ سهراب!

بهران دریاچه ارومیه یکباره و یکشبه اتفاق نیفتاد. سال‌ها یک‌تنه در برابر تمام نامهربانی‌های ما ایستاد و درنهایت آرام آرام، آب حیات جاری در رگ‌هایش خشکید. احداث سدها، افزایش زمین‌های زیرکشت و آبیاری‌های غیراصولی و سرانجام ساخت میان‌گذری که تیر آخر بود بر تن تعیف و زخم خورده‌اش نشست و جان و رمق را ز آن گرفت. از میان همه عوامل بالا و به‌گفته کارشناسان احداث میان‌گذر در وسط تالاب نقشی بسزا در خشکی این تالاب داشته است.

میان گنرشهید کلانتری که طرحش به قبل از انقلاب بازمی گردد، در اوایل دهه ۸۰، با اصرار و پیگیری نمایندگان استان آذربایجان غربی در مجلس و به رغم مخالفت و هشدار فعالان محیط‌زیستی وارد فاز اجرایی شد. میان گذر ساخته شد و سال ۸۷ به بهره‌بداری رسید؛ بی‌اعتتا به تاثیرات مخربی که بر محیط‌زیست دریاچه ارومیه و مناطق متأثر از آن خواهد داشت. اما در نهایت این طرح هم به سرنوشت دیگر طرح‌های غیرکارشناسی درکشور دچار شد و حلاکه بیش از ۱۵ سال از روزهایی که باید به نتایج ساخت این سازه فکر می‌شد می‌گذرد، شاهد برگزاری نشسته با موضوع بررسی اثرات جاده میان گذر شهید کلانتری بر خشکی دریاچه ارومیه هستیم. به گزارش ایران، اعوان امور تلاطب‌های سازمان حفاظت محیط‌زیست در این باره گفت: باید یک سری تصمیمات گرفته شود مبنی بر این که میان گذر راه‌هایی طور که هست بپذیریم یا این که تغییراتی در آن ایجاد کیم؛ چراکه کارشناسان رسوبر گذاری بالا در دریاچه را به میان گذر ربطی می‌دهند.

مسعود باقرزاده کریمی افروزد: طی مذاکراتی که رئیس این سازمان با وزیر راه سابق داشت، این وزارت خانه برای تعیین تکلیف میان گذر و پویید کلانتری اعلام همکاری کرده است.

طراح: بیژن گورانی

A crossword puzzle grid consisting of 15 columns and 15 rows of squares. The squares are either white or black. A prominent feature is a diagonal line of black squares running from the bottom-left corner to the top-right corner. There are also several other black squares scattered across the grid, creating a pattern of words. Along the top edge of the grid, there are handwritten numbers from 1 to 15, likely indicating word lengths or specific grid positions.

<p>بنی اسرائیل^(۱۲) کاربرجسته - دکترین هجری - رمان جاودانه چک لندن</p> <p>فرورفته - ارث - از راههای ادبی</p> <p>غاری زیبا در زاهدان - رشته کوه</p> <p>شمالي کشورمان - خراب کردن</p> <p>زنداني - از نامهای قرآن - رشوه دادن</p> <p>(۶) پایخت سریلانکا - پست فطرتی</p> <p>خاندان^(۷) - جد رستم در شاهنامه</p> <p>- اسراط کار - پایان و آخر^(۸) کوهی</p> <p>مشرف به سندنج - تزئین پرده^(۹)</p> <p>سر و صدا - کشور - کاسه گردان</p> <p>طرف - کاخ سلطنتی - کشتی بان^(۱۰)</p> <p>نیزگاه حظوظ - بش مغمغما^(۱۱) - سمه</p>
<h2>جدول ویژه</h2>
<p>افقی: (۱) پلیمر - نسخه دوم مدارک</p> <p>رسمی - اصل هر چیز^(۲) آشغال</p> <p>کاتریسیتی باس مر - آماده آتن</p>
<p>جهان اسلام^(۳) کله - معادل فارسی</p> <p>وبسایت - بیماری مرگبار غرب آفریقا</p> <p>(۴) اسازی زهی شبیه گیتار - تور کاکشی</p> <p>ریسمان^(۵) اوآر بلند - زجر و عذاب -</p> <p>گوچه فرنگی^(۶) از اجزای تزمز - بی حرکتی</p> <p>- بیگانگان^(۷) ضربه ای در تنفس روی میز - هنرپنجم - در دید^(۸) نمایان -</p> <p>چاپلوس و متملق^(۹) غوزه پنبه - نوعی بیماری عفونی و آگیدار - داد و فریاد^(۱۰)</p> <p>نقاش فلاماندی قرن هفدهم - ناب خرد</p> <p>- پایان^(۱۱) بازیگر زمزی کار فیلم معبد ش آنجلین آش - هفت دستان^(۱۲) هر چیز</p>

حل جدول ویژه شماره ۵۲۵۹														
۱	ن	ح	ن	د	ی	ح	س	ا	ب	!	و	ی	د	۱۵
۲	ق	ا	ص	د	ک	م	س	۵	ت	ی	م	ز	۱۴	
۳	ش	ش	ش	ش	ش	ا	ر	گ	ا	ن	ر	م	و	۱۳
۴	ب	ی	ذ	ن	ا	ق	و	۱	م	ک	ا	ر	م	۱۲
۵	ز	۵	ا	ک	و	ل	م	ر	ت	د	ب	و	۱۱	
۶	ن	ت	ر	س	م	ف	س	۶	د	ب	ر	ن	۱۰	
۷	ب	ا	د	خ	ن	ا	م	ر	۱	ا	ت	۱	۱	۹
۸	ب	ا	ت	ر	ی	س	ل	و	م	و	م	ب	۱	۸
۹	و	ر	د	ش	ک	۵	د	ر	ا	۷	ه			۷
۱۰	ن	ل	م	ا	ت	ر	ک	۱	و	ش	ن			۶
۱۱	ی	و	ت	ر	ن	۱	ا	م	۱	د	م	س	۵	۵
۱۲	م	ن	ت	ق	م	ج	ا	ش	ت	د	ل	ک	و	۴
۱۳	ی	ر	ل	ن	ر	و	۱	۵	س	ی	د	ی	۱	۳
۱۴	س	ی	و	ا	ش	ر	۱	۵	۱	ی	ک	و	ه	۲
۱۵	م	س	ب	س	ی	۱	ت	ی	ک	د	۵	ش	ه	۱

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10