

عدد خبر

۴۰ درجه

۳۰۰۰ هکتار

محیط زیست

اختلاف دمایی گرم‌ترین و سردترین مناطق کشور به ثبت رسید. اطلاعات دریافتی از ایستگاه‌های هواشناسی نشان می‌دهد بین خنک‌ترین و گرم‌ترین مناطق کشور اختلاف زیادی وجود دارد. فرودگاه اردبیل با ۹.۸ درجه سلسیوس خنک‌ترین منطقه هواشناسی و شوش با ۵۰ درجه در بازه زمانی مشخص گرم‌ترین نقطه کشور بود.

از ۵ هزار هکتار باغستان سنتی قزوین باقی مانده است. قزوین بدون باغستان کمترین سرانه فضای سبز را در کشور دارد. این میراث گرانبهای ایران با عمری بیش از هزارسال به‌علت توسعه نامتوازن شهر و برداشت بی‌رویه آب از رودخانه‌های سیراب‌کننده باغ‌های سنتی توسط روستاهای بالادست در طول زمان با معضلات جدی روبرو شده است.

### دلیل مرگ و میر ماهیان «هور» چیست؟

تالاب هور العظیم یکی از مهم‌ترین تالاب‌های ایران است که با کمبود شدید آب و مشکل نداشتن خلیقه درگیر است. این تالاب با مشکل آتش‌سوزی و مرگ و میر ماهیان دست‌وپنجه نرم می‌کند و در حال حاضر در شرایط بحرانی به سر می‌برد. ناصر عبیبات، فعال محیط‌زیست در گفت‌وگو با فارس گفت: کاهش دبی آب در منتهی‌الیه حوضه آبریز کرخ به هور العظیم باعث کاهش قابل ملاحظه آب در بقایای هور العظیم شده است. متأسفانه این امر در برخی از قسمت‌های تالاب باعث افت شدید اکسیژن آب شده و این امر برای مرگ و میر آبزیان را به دنبال داشته است. چنانچه این روند ادامه پیدا کند، فاجعه سال ۱۴۰۰ تکرار می‌شود و مرگ و میر حیات‌وحش در سراسر تالاب اتفاق خواهد افتاد. این فعال محیط‌زیست گفت: فاجعه سال ۱۴۰۰ تکرار می‌شود و بحرانی است و میزان آب ورودی به آن بسیار ناچیز است و تقریباً به صفر رسیده است. مرگ و میر ماهیان در برخی جاهای تالاب به دلیل کم‌آبی مفرط شروع شده است. آتش گرفتن پوشش گیاهی تالاب نشانه مهمی از بی‌آبی و آغز بحران در تالاب است.



### پیوست محیط‌زیستی برای اجتماع اربعی

نورالله مرادی، معاون آموزش و مشارکت‌های مردمی سازمان محیط‌زیست: هیئت‌های بزرگ مذهبی باید پیوست محیط‌زیستی داشته باشند. از زائران و موکب‌داران هم تقاضا داریم تا حد امکان از توزیع ظروف یک‌بار مصرف بپرهیزند و از ظروف قابل شست‌وشو استفاده کنند و زباله‌ها را در طبیعت رها نکنند.



### مناطق نمونه گردشگری رونق می‌گیرند

احمد تجری، مدیرکل سرمایه‌گذاری، زیرساخت و مناطق نمونه گردشگری: آسیب‌شناسی چالش‌های مناطق نمونه گردشگری به‌منظور برون‌رفت از وضعیت فعلی و افزایش کارآمدی و توسعه خدمات گردشگری در دستور کار قرار گرفت. جمع‌بندی پیش‌نویس بازنگری آیین‌نامه مورد نظر نیز انجام شد.

# پلاستیک را تبدیل به سوخت کردم

گفت‌وگوی همشهری با تولیدکننده سوخت از کیسه‌های نایلونی



**۴ میلیون تن** تولید سالانه زباله پلاستیکی در ایران

**۵۰۰ هزار تن** پسماند پلاستیکی نایلون است

**۷۰۰ تن** جمع‌آوری روزانه زباله پلاستیکی در تهران

**۹۷ میلیون** قطعه پلاستیک روزانه در تهران زباله می‌شود

**۱۷** رتبه جهانی ایران در حجم تولیدی

### گزارش - الهام مصدقی راد روزنامه‌نگار

سهمیه شایسته پور، متولد دهه ۷۰ و دانش‌آموخته رشته شیمی است. دوران نوجوانی را در پارکینگ خانه، با آزمون و خطا صرف انجام آزمایش‌های مختلفی روی ماده تبدیل پلاستیک به سوخت کرد که به کشف آنتی‌پلیمر برگرداندن پلاستیک به حالت اولیه و تولید سوخت جامد و پاک رسید. او این کشف را به نام خود ثبت و سال ۸۶ در ایران و سال ۱۹ تا ۲۰ در آمریکا ثبت اختراع کرد. شهرپور ۲۰۲۱ کارخانه تولید سوخت از پلاستیک را با ظرفیت ۵ تن در تهران راه‌اندازی کرد. ارزش حرارتی سوخت تولید شده از هر نوع پلاستیک، بدون آلودگی، ۱۱ هزار و ۱۰ کیلوکالری تا ۱۱ هزار و ۹۹۰ کیلوکالری بر کیلوگرم است که ۱۱۰ تا ۱۵۰ درصد ساتنی گراد دمای احتراق دارد. شایسته پور سال گذشته جایزه ملی محیط‌زیست را کسب کرد.

### تبدیل پلاستیک به سوخت چگونه ممکن است؟

پلاستیک خرد شده وارد دستگاه می‌شود و با واکنش شیمیایی به سوخت تبدیل می‌شود. سوخت تولید شده آلوده است؟ آلودگی ندارد و رئیس سازمان حفاظت محیط‌زیست نیز آن را تأیید کرده است. فایده‌اش برای طبیعت چیست؟ پلاستیک را محو و سوخت پاک تولید می‌کند. تهدید بزرگ زیست‌محیطی به فرصت تبدیل می‌شود. قابلیت راه‌اندازی در همه جای ایران و دنیا را نیز دارد.

این سوخت به چه شکل است؟ قرص، پودر و گرانول است. قرص‌ها از ۶ گرم تا یک کیلوگرم با کاربردهای مختلف است.

### این سوخت چه مصارفی دارد؟

در کوره‌های حرارتی، خشک‌کن‌های صنعتی، ذوب‌فلز و... صنایع، به جای مازوت و زغال سنگ هم بدون نیاز به تغییر در سیستم سوخت‌رسانی کاربرد دارد. در مواقع بحرانی که با مشکل سوخت مواجه می‌شویم هم می‌توان از آن استفاده کرد. در طبیعت و کوهنوردی، روستاهای صعب‌العبور که سوخت‌رسانی سخت و هزینه‌بر است و در مصارف خانگی کاربرد دارد.

### استفاده خودرویی با گرمایی دارد؟

به دلیل جامد بودن نمی‌تواند سوخت خودرو باشد. اما قابل استفاده در مصارف خانگی است. قرص یک کیلوگرمی را می‌توان در بخاری گذاشت و ۸ ساعت گرما گرفت. البته نیازمند تکنولوژی مختص به خود در سیستم گرمایش است.

### بوی آن مشکل‌ساز نیست؟

بویی شبیه به فرآورده‌های نفتی دارد، اما مثل سوختن پلاستیک، آزاردهنده نیست، چون به صورت سوخت سبز تولید شده و آلودگی آن در حد استاندارد جهانی است.

### از یک کیلو پلاستیک چقدر سوخت تولید می‌شود؟

چقدر است؟ پلاستیک ۲۰۰ سال زمان برای تجزیه می‌خواهد اما یک ساعت تبدیل به سوخت می‌شود.

### از چه نوع پلاستیک‌هایی برای تولید سوخت استفاده می‌کنند؟

انواع پلاستیک

### کشورهای دیگر متقاضی استفاده از این سوخت هستند؟

آمریکا، فرانسه و آلمان درخواست راه‌اندازی این سیستم را داشتند. الان برخی کشورها، زمین‌هایی را در هند و پاکستان برای دفن زباله‌های پلاستیکی اجاره کرده و برخی کشورها به قبرستان پلاستیک تبدیل شده‌اند.

### پاسخ شما به درخواست‌ها چه بود؟

پاسخ نداده‌ام، چون می‌خواهم ایران نخستین کشوری باشد که وارد فاز کاهش تولید کربن و پلاستیک می‌شود.

### پلاستیک‌ها چگونه تهیه می‌شوند؟

می‌خریم. در حالی که باید در ازای حذف مواد پلاستیکی به صورت رایگان در اختیار ما گذاشته شوند و هزینه حمل‌ونقل، حفاری و دفن را نیز به ما پرداخت کنند.

صفحه ۱ از ۱

در هوای نینوا

### عزاداری زنان

چاپینه نوعی سبک عزاداری زنان عرب عراقی است که به شیوه‌ها و آسای مختلفی از جمله ملایه و لطم در مناطق عرب‌نشین خاورمیانه برگزار می‌شود. در عراق در مداحی زنان، ملایه و لطم هم به عزاداری‌ای گفته می‌شود که به سر و سینه و پیشانی می‌زنند. گفته می‌شود این شیوه عزاداری سنتی زنان شامی بوده که اسرای عراق در بازگشت از شام، آن را به عراق می‌آوردند. حالا ایلامی‌ها این رسم را در ایران زنده نگه داشته‌اند. زنان در چاپینه به شکل حلقه‌های دور هم جمع می‌شوند، شعر می‌خوانند و وقت اوج گرفتن اشعار مربوط به عزاداری، وسط حلقه به‌صورت دایره‌وار و بلند شدن از روی زمین به دور هم می‌چرخند و هم‌زمان ضمن تکرار اشعار، سرها را به یکدیگر نزدیک کرده و با هر دو دست به پیشانی می‌زنند.



برای تماشاای رسم چاپینه این کیو آر کد را اسکن کنید.

عکس نوشت



جمع‌آوری زباله‌ها بعد از عزاداری توسط کودکان و نوجوانان به گزارش همشهری، چند سالی است که رهاسازی حجم عظیمی از زباله‌ها بعد از عزاداری، بسیاری را بر آن داشته که نذری برای جمع‌آوری زباله‌ها داشته باشند تا کمتر کمر پاکبانان برای جمع‌آوری آنها از روی زمین، خم شود. این جمعی هم که در عکس می‌بینید نمونه‌ای دوست‌داشتنی از این فرهنگ است؛ جمع‌آوری زباله‌های ریخته شده در حسینیه بزرگ جازم توسط تعدادی از نوجوانان و خردسالان. این کودکان و نوجوانان بعد از مراسم نخل‌برداری به صورت خودجوش اقدام به این کار کردند.



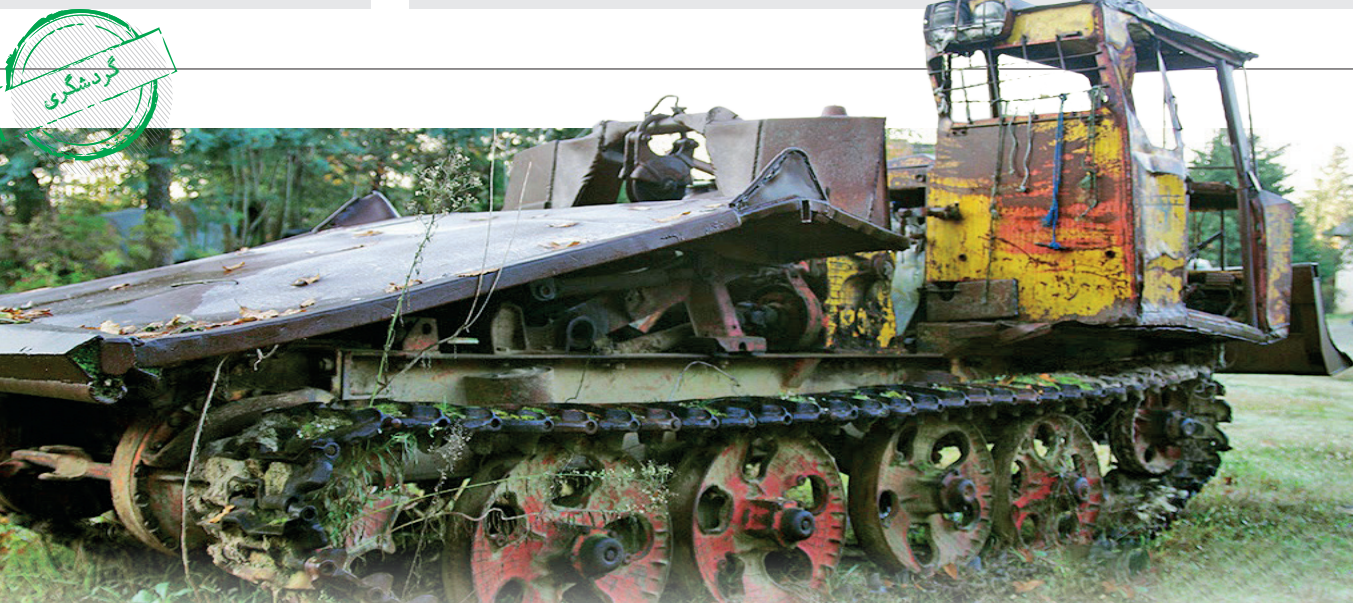
### طرح انتقال پساب بجنورد به پتروشیمی ۱۳ هزار میلیارد ریال اعتبار دارد

محمدرضا حسین نژاد، استاندار خراسان شمالی: طرح انتقال پساب بجنورد به پتروشیمی از مهم‌ترین طرح‌های سفر رئیس‌جمهور شهید به استان است که ۱۳ هزار میلیارد ریال اعتبار دارد. علاوه بر این طرح با انتقال پساب، انقلابی در تامین آب شرب و تحول بخش کشاورزی استان ایجاد خواهد شد.



### مرزنشینان سیستان و بلوچستان باید از عواید بهره‌برمند شوند

محمد کریمی، استاندار سیستان و بلوچستان: اقدامات لازم مبنی بر واردات کالا توسط مرزنشینان و جلوگیری از انحصارطلبی انجام شده و باید مرزنشینان از مزایای بهره‌برمند شوند. باید انحصار تجارت را بشکنیم.



عکس فارس

# موزه آهنین در جنگل‌های شمال

ماشین‌های کوچک حمل چوب «ز تور» سال‌ها پس از بی‌استفاده بودن در شمال ایران باقی مانده‌اند

### قدرت مانور بالا

کار ز تورها این بود که درختان قطع شده را در جنگل‌های شمال جابه‌جا و به محل دو منتقل کند. به‌نظر ساده می‌رسد، درحالی‌که ز تور ویژگی‌های خاصی داشت. غفاری می‌گوید: «ز تور وسیله خیلی خوبی بود. چرخ زنجیرهای داشت، مانند بولدوزر اما با ابعادی کوچک‌تر. طوری که سبب تخریب جنگل نمی‌شد و حتی با حرکت کردن ز تور به نوعی زمین شخم زده می‌شد. همین موضوع باعث تجدید حیات در آن قسمت شده و گیاهان رشد و نمو بیشتری داشتند.»

معاون امور جنگل‌های مازندران عنوان می‌کند: «عمدتاً شرکت‌های بهره‌بردار از ماشین ز تور استفاده می‌کردند. این ماشین‌ها قدمت طولانی دارد و دهه‌ها از این وسیله برای بهره‌برداری و درخت‌کشی در جنگل‌های شمال استفاده می‌شد.» او تأکید می‌کند: «ز تور قدرت مانور زیادی داشت و به دلیل

### محمود مولایی روزنامه‌نگار

ماشین ز تور تقریباً ۲ متر طول دارد و یک متر عرض. چند دستگاه ز تور در جنگل‌های شهرستان نور نوک می‌خورد و غفاری درباره اینکه چرا ز تور از رده خارج شده، می‌گوید: «ماشین‌هایی که بعد از ز تور از کشورهای غربی به ایران آمد، پیشرفته‌تر بود و به همین دلیل، ز تور از رده خارج شد. هنوز یکی از این ماشین‌ها فعال است.»

### چرخ زنجیرهای

معاون امور جنگل‌های مازندران به همشهری می‌گوید که ز تور یک وسیله چرخ زنجیرهای است که در دهه ۱۳۴۰ در شوروی سابق ساخته می‌شد. فتح‌الله غفاری ادامه می‌دهد: «برخلاف آنچه از ماشین‌الات تصور می‌کنیم، ز تور خیلی کوچک بود که در داخل جنگل‌های شمال از آن استفاده می‌کردند.» به‌گفته او، طنابی (سیم بکسل) پشت این ماشین بود، بخشی از تنه درخت روی ز تور قرار می‌گرفت و بقیه چوب روی زمین کشیده می‌شد و به این ترتیب، جابه‌جایی صورت می‌گرفت. «در واقع ز تور درختانی را که قطع شده بود جابه‌جا می‌کرد و به محل دیوبی چوب می‌برد. پس از آن کمپون‌ها از محل دیوبی چوب‌ها را به شرکت‌های بهره‌بردار منتقل می‌کردند.»

### کوتاه‌تر از گزارش

### خارک: نوبرانه تابستانی درخت نخل

گرمای خرمایان روزهای آخر تیر با برداشت خارک در بوشهر همراه است؛ مراسمی که تا مرداد ادامه دارد. به گزارش همشهری، نخستین نوبرانه میوه درخت نخل، خارک است که همین روزها با نخستین برداشت راهی بازار می‌شود. خارک نوعی از خرما نیست بلکه به خرما کال که بافتی سفت و رنگی زرد دارد، گفته می‌شود. زمان برداشت خارک کوتاه است و فقط تا اواسط تابستان برداشت می‌شود. خارک معمولاً به رنگ زرد مایل به نارنجی هستند. طعم خارک گس است و کالری کمی دارد. هر که گرم‌تر شود و رطوبت در نخلستان بالا برود و تابستان به نیمه برسد، دومین مرحله برداشت میوه درخت نخل آغاز می‌شود و این بار طبع به بازار می‌آید. خارک بوشهر معمولاً زودتر از سایر نخلستان‌ها برداشت و راهی بازار می‌شود. مرداد که آغاز شش‌ماه برداشت خارک از نخلستان‌های سیستان و بلوچستان آغاز می‌شود و خارک نخلستان‌های آبدان تقریباً نیمه مرداد برداشت می‌شود. کرمان، هرمزگان، خوزستان، بوشهر، فارس و سیستان و بلوچستان حدود ۹۸ درصد تولید خرما کشور را به خود اختصاص داده‌اند. نگاهی به آمار سال‌های گذشته نشان می‌دهد معمولاً حدود ۶۰ هزار تن خارک در استان بوشهر و ۶۴ هزار تن خارک در استان خوزستان برداشت می‌شود.

### قطب‌های تولید خرما در کشور

