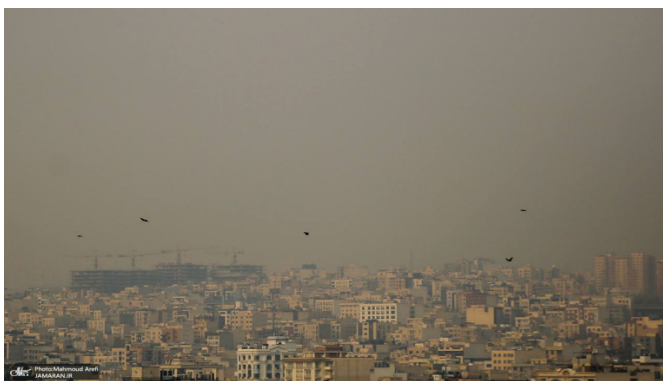




۲ توله در منطقه میاندشت خراسان شمالی پس از حدود ۱۰ سال بود/

[برگرفته از سایت اخبار آنلاین](#)

تهران نای نفس کشیدن ندارد؛ تداوم آلودگی شدید هوا



عکس از : محمود عارفی/جماران

به گزارش جماران، امروز پنجشنبه، بیست و دوم آذر سال ۱۴۰۳ است با وجود تعطیلی دو روزه تمامی ادارات و مدارس، شاخص آلودگی تهران عدد ۱۶۲ را نشان می‌دهد. به این معنی که هوای تهران برای همه افراد جامعه آلوده و وضعیت قرمز است.

توصیه‌های بهداشتی سامانه کنترل کیفیت هوای تهران به شرح زیر است: افراد مبتلا به بیماری قلبی یا ریوی، سالمندان و کودکان باید از فعالیت‌های طولانی یا سنگین خارج از منزل خودداری ورزند. افراد دیگر باید فعالیت‌های طولانی یا سنگین خارج از منزل را کاهش دهند./

[برگرفته از سایت امتداد](#)

اطلاعیه تعطیلی مدارس

به گزارش [اقتصادآنلاین](#)، با توجه به آلودگی هوا در بسیاری از شهرهای کشور و همچنین ناترازی انرژی و ضرورت مدیریت مصرف سوخت، هفته

اخبار و مقالات محیط زیست در ایران

آخرین امید نجات یوزپلنگ ایرانی از پرتگاه انقراض



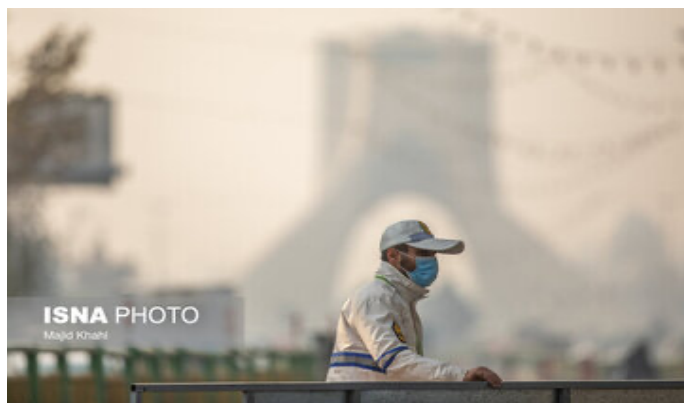
مشاهده یوزپلنگ ایرانی در میاندشت پس از حدود ۷ سال را می‌توان آخرین بارقه امید برای نجات این گربه‌سان ارزشمند از انقراض در نظر گرفت.

به گزارش خبرآنلاین، در دشت‌های بی‌کران ایران، جایی که باد سرشار از رایحه گیاهان وحشی می‌وزد و افق با طلوع و غروب خورشید درهم می‌آمیزد، یوزپلنگ آسیایی روزگاری با غرور می‌دوید

:این شکارچی چابک، با بالاترین سرعت میان حیوانات زمینی، نمادی از حیات وحش ایران بود؛ یک میراث زنده از روزگاران کهن، اما این تصویر باشکوه اکنون در حال محو شدن است و جای خود را به روایتی تلخ از انقراض می‌دهد

بر اساس آخرین آمار رسمی که توسط معاون محیط طبیعی سازمان حفاظت محیط زیست ارائه شده است، ایران اکنون میزبان تنها ۷ یوز بالغ و ۱۰ توله یوز است. این اعداد کوچک، زنگ خطری بزرگ را به صدا درآورده‌اند: حیات یوز ایرانی، این جواهر طبیعت کشور، به مرز نابودی رسیده است.

با این حال، در این تاریکی امیدهایی نیز می‌درخشد. یکی از آخرین بارقه‌های امید برای حفظ یوز ایرانی، مشاهده یک یوز ماده به همراه



افزایش غلظت آلاینده‌های جوی و کاهش کیفیت هوا یکشنبه (۲ دی‌ماه) در تهران، کرج، قم و اصفهان، دوشنبه (۳ دی‌ماه) در تهران، کرج، قم، اراک، اصفهان، تبریز، ارومیه، مشهد، یزد، اهواز، سه‌شنبه (۴ دی‌ماه) در تهران، کرج، اراک، قم، اصفهان، تبریز، ارومیه، مشهد و یزد، چهارشنبه (۵ دی‌ماه) در تهران، کرج، اراک، اصفهان، قم، تبریز، ارومیه، مشهد و یزد و پنج‌شنبه (۶ دی‌ماه) در تهران، کرج، اراک، اصفهان، قم، تبریز، ارومیه، مشهد و یزد پیش‌بینی می‌شود.

اقتصاد آنلاین

۴۳ درصد از تالاب‌های کشور در معرض خشک شدن است

شینا انصاری، رئیس سازمان حفاظت محیط زیست ایران اعلام کرده که «۴۳ درصد از مساحت تالاب‌های ایران بر اثر کاهش بارش و تخصیص نیافتن حبابه» در معرض خشک شدن است.

او در حاشیه بیست و دومین نمایشگاه بین‌المللی محیط زیست گفته‌است که «باید با فعالیتهای نرم‌افزاری و مشارکت جوامع محلی، تالاب‌ها را از خطر خشک شدن نجات دهیم».

به گفته او در دهه‌های گذشته حبابه‌های زیست محیطی یا سهم طبیعی به بیشتر تالاب‌ها از

گذشته تعداد زیادی از مدارس و ادارات در استان‌های مختلف تعطیل شدند.



آلودگی هوا به‌عنوان یکی از معضلات زیست‌محیطی، علاوه بر تأثیرات منفی بر سلامت عمومی، سبب کاهش فعالیت‌های حضوری در کشور شده است.

مدیرکل دفتر برنامه‌ریزی آموزش عالی کشور در اطلاعیهای به معاونین آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی اعلام کرد که تمامی دانشگاه‌های کشور تا پایان ترم جاری به‌صورت مجازی فعالیت خواهند کرد و همچنین وزارت آموزش و پرورش اعلام کرده است که مدیران مدارس با کسب مجوز منطقه می‌توانند کلاس درس را بعد از امتحانات تعطیل کنند.

با توجه به تداوم وضعیت آلودگی هوا در شهرهای صنعتی و پرجمعیت و شروع فعالیت سامانه‌های بارشی از امروز در کشور، احتمال می‌رود که بسیاری از مدارس کشور برای فردا، شنبه ۱ دی ۱۴۰۳، تعطیل اعلام شوند.

صدور هشدار آلودگی هوا برای ۱۰ شهر

سازمان هواشناسی نسبت به پایداری جو و افزایش آلودگی هوا در ۱۰ کلانشهر طی روزهای آینده هشدار داد. به گزارش خبرآنلاین، سازمان هواشناسی با صدور هشدار زردرنگ با اشاره به پایداری جو آورده است:



میانگین بارندگی سالانه جهان است و از همین رو ایران با بیش از ۳۴ میلیون هکتار بیابان از جمله کشورهای خشک و بیابانی در منطقه و جهان شناخته می‌شود. .

در حال حاضر که ایران دو دهه از خشکسالی ۲۰ ساله خود را از سر گذرانده؛ ۹۸ درصد مساحت کشور با این بحران نه تنها دست به گریبان بوده؛ بلکه این وضع هرروز بیش از پیش در حال تشدید است..

بر اساس گزارش سازمان جهانی هواشناسی، فجایع مربوط به اقلیم و آب در ۵۰ سال گذشته به طور میانگین روزانه جان ۱۱۵ نفر را گرفته و ۲۰۲ میلیون دلار خسارت به بار آورده است. |

منبع برنا

نامه 70 استاد دانشگاه و کارشناس جنگل به پزشکبان

تخریب و کاهش شدید جنگل‌های کشور در یک قرن اخیر

70 تن از اساتید دانشگاه‌ها و کارشناسان جنگلداری در نامه به رئیس جمهور خواستار بازگشت مدیریت به جنگل‌های کشور شدند.

به گزارش رکنا، این نامه به امضای اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها، موسسات و مراکز تحقیقاتی علوم جنگل و کارشناسان شاغل و بازنشسته جنگلداری و **محیط زیست** کشور رسیده است. امضا کنندگان، به وضعیت نابسامان جنگل‌های کشور و انقطاع مدیریت در عرصه محدود جنگل‌های مدیریت شده شمال کشور اشاره کرده‌اند. در این نامه آمده است: قابل کتمان نیست که جنگل‌های کشور ظرف یک صد سال اخیر به علل گوناگون تخریب شده و کیفیت و کمیت آنها به‌طور چشمگیر کاهش یافته است.

جمله تالاب «پیشان، شادگان، هامون، جازموریان و حتی دریاچه ارومیه داده نشده است.»



خانم انصاری تامین حقایق این تالاب‌ها را یکی از اولویت‌های سازمان حفاظت محیط زیست اعلام کرده و گفته است که برای احیای تالاب‌ها برنامه‌هایی مدیریتی دارد ولی در کنار فعالیت سخت‌افزاری روی اقدامات نرم‌افزاری هم باید تمرکز شود. او افزوده است که برای حفظ تالاب‌ها باید «ذی نفعان جوامع محلی» در روند حفاظت از تالاب دخیل و به حفاظت از تالاب کمک کنند. /

بی بی سی فارسی

بحران خشکسالی بر ۹۸ درصد مناطق ایران سایه انداخت



نگرانی‌ها بابت خشکسالی ایران وقتی تشدید می‌شود که میانگین بارندگی سالانه ایران حدود ۲۵۰ میلیمتر ثبت شده؛ در حالی که این مقدار کمتر از میانگین بارندگی آسیا و حدود یک سوم



دام، زراعت در زیر تاج درختان، زغال‌گیری آتش‌سوزی، آفات و بیماری‌ها و... را از اولویت مطالبه خارج کرده و بر کاستی‌های جنگل مدیریت شده که طبیعت هر فعالیتی است، مانور داده و می‌دهند و با تبلیغات خود چنان عرصه را بر سازمان متولی جنگل تنگ کرده‌اند که حتی از ابتدایی‌ترین وظیفه قانونی خود یعنی جمع‌آوری درختان توفان زده نیز ناتوان شده و به جای کسب درآمد از این درختان برای هزینه در بهبود امور جنگل، میدان برای قاچاقچیان چوب مساعدتر شده است.

امضا کنندگان اضافه کردند: متأسفانه دولت چهاردهم به خواست جامعه منابع طبیعی و جنگل کشور توجه نکرده و هیچ کدام از گزینه‌های پیشنهادی آنان را برای ریاست سازمان منابع طبیعی و آب‌خیزداری در نظر نگرفته است؛ رئیس انتصاب شده این سازمان هم که تخصص و پیشینه مرتبط با مدیریت منابع طبیعی کشور را در کارنامه خود ندارد تاکنون دیدگاه خود درباره مدیریت جنگل و نحوه انجام وظایف قانونی خود در برنامه هفتم توسعه را به افکار عمومی ارائه نکرده است.

در ادامه این نامه با اشاره به مواضع ناروشن اخیراً سخنگوی دولت در پاسخ به پرسشی درباره جنگل، امضا کنندگان خواستار اجرای قانون درباره جنگل‌های کشور شده‌اند.

اساتید و پیشکسوتان حوزه جنگل از رئیس جمهور خواستند: با توجه به موارد فوق توجه بیشتر و جدی به وضعیت جنگل‌های کشور، پایبندی به قانون، ارتقای جایگاه شورای علمی-فنی سازمان با تصویب هیات دولت، استمرار فعالیت طرح‌های متوقف شده بدون برداشت درختان سرپای سالم و امکان نظارت انجمن‌های علمی بخش بر فعالیت‌های سازمان منابع طبیعی کمترین توقعی است که از دولت جنابعالی انتظار می‌رود/برگرفته از سایت رکن

امضا کنندگان نامه معتقدند: به علت وجود مشکلات اجتماعی-اقتصادی و فقدان اهتمام دولت‌های چند دهه اخیر به سرمایه‌گذاری لازم و کافی در حفاظت و مدیریت جنگل، متأسفانه از 14 میلیون هکتار مساحت جنگل کشور تنها حدود یک میلیون هکتار جنگل تحت مدیریت موثر قرار گرفته است.



در ادامه آمده است: استادان علوم جنگل ضمن اعتقاد به لزوم مدیریت علمی برای جنگل‌های کشور و اذغان به موفقیت‌ها و تجارب به دست آمده ظرف 50 سال اجرای طرح‌های جنگلداری، برای رفع کاستی‌های موجود در جنگل‌های مدیریت شده شمال کشور پیشنهادهاتی را در راستای اصلاح و بهبود روش‌ها ارائه داده‌اند که متأسفانه بهانه‌ای برای سازمان حفاظت محیط زیست و وزیر پیشین جهاد کشاورزی فراهم کرد تا در سال 1395 موجبات توقف فعالیت طرح‌های فوق را فراهم کند. متأسفانه به دنبال این اقدام، شیرازه مدیریت و نظارت در همان یک میلیون هکتار جنگل مدیریت شده نیز از هم گسیخته است.

فراموش شدن عوامل اصلی تخریب

نگارندگان تأکید دارند: در این میان بخش پر سر و صدا و تریبون‌دار کنشگران محیط زیست متأسفانه عوامل اصلی تخریب کمی و کیفی جنگل‌ها از قبیل جنگل‌زدایی، دیوکردن زباله در جنگل، چرای



زمان صلح اثرات قابل توجهی بر آلودگی آب و خاک و هوا دارد .

آلودگی هوا

بین سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۱۷ تخمین زده می‌شود که وزارت خارجه ایالات متحده ۱,۲ میلیارد تن CO2 (برابر با انتشار سالانه ۲۵۷ میلیون خودرو) منتشر کرده است.

در مورد جنگ غزه نیز، بر اساس مطالعه منتشر شده در روزنامه انگلیسی **گاردین**، انتشار گازهای گلخانه‌ای تولید شده در دو ماه اول جنگ به تنهایی بیشتر از ردپای کربن سالانه بیش از بیست کشور از آسیب پذیرترین کشورهای جهان از نظر آب و هوا بوده است. این رقم به احتمال زیاد برآورد پایینی است. چون در آن انتشار گاز متان در تجزیه و تحلیل لحاظ نشده است و کل زنجیره تامین جنگ از ابزار و جابه‌جایی افراد تا ساخت همه آن تسلیحات نیز در نظر گرفته نشده است. در واقع، تنها خودروهایی که در غزه فعالیت می‌کردند و خودروهایی که برای تامین مستقیم جنگاوران مفید بودند، در محاسبه در نظر گرفته شدند. بر اساس مطالعات انجام شده در گذشته، آلاینده تولید شده می‌تواند پنج تا هشت برابر بیشتر از آمار رسمی باشد. بنابراین این عدد می‌تواند به بیش از ۲ میلیون تن CO2 هم برسد.

در مورد اوکراین اما اطلاعات دقیقتری وجود دارد . **گزارش‌نشان** داد که ۱۵۰ میلیون تن دی اکسید کربن و سایر گازهای گلخانه‌ای در اتمسفر در ۱۸ ماه جنگ، از زمان حمله روسیه به اوکراین، تولید شد که معادل CO2 منتشر شده در یک سال توسط یک کشور بسیار صنعتی مانند بلژیک است. تنها در یک مورد آتش سوزی در جنگل‌ها باعث انتشار ۲۲,۵ میلیون تن CO2، ۱۵ درصد از کل شد، در حالی که بسته شدن حریم هوایی سیبری

محیط زیست، قربانی بی‌صدای جنگ

اعظم بهرامی

محیط زیست و منابع طبیعی هم موضوع جنگ است و هم صحنه جنگ. قربانیان جنگ در سایه ویرانی منابع طبیعی و از دست رفتن امکان بازیابی زندگی می‌کوچند و آوارگی و ویرانی به سرنوشت سرزمین‌های در سایه جنگ مانده، بدل می‌گردد .

آسیب انسانی جنگ و تصاویر نابودی به جا مانده از گذر تانک‌ها و سربازها و بمباران‌ها آنقدر تاریک و رنج‌آور است که اغلب کمتر به آثار محیط زیستی جنگ و جنگ افزارها پرداخته می‌شود. اما حقیقت این است که تنها در زمان کوتاهی پس از جنگ تصویر واقعی به‌جا مانده از بین رفتن مزارع و آلوده شدن آب‌ها و مهاجرت‌های آسیب‌رسان و ناامنی غذایی و دسترسی به آب و انرژی است که خود را نشان می‌دهد. این به جز جریان‌های مالی و اقتصادی است که در جنگ‌ها به آتش کشیده می‌شود، سرمایه‌ای که گاه حتی چند درصد آن می‌تواند مشکلات محیط زیستی و توسعه و آموزش و سلامت کشورهای درگیر جنگ را پایان دهد. به عبارتی درست است که جنگ‌ها عواقب انسانی و اقتصادی و ویرانی توصیف نشدنی به جا می‌گذارند اما در واقع محیط زیست هم قربانی بی‌صدای جنگ است .

جنگ‌ها بر هوا، آب و خاک، و همچنین بر تنوع زیست جانوران و پوشش گیاهی تأثیر می‌گذارد. تمام وسایل نقلیه زمینی و هوایی، تجهیزات نظامی و کشتی‌های حمل و نقل نیاز به مصرف مقادیر زیادی سوخت دارند که منجر به انتشار گسترده (CO2 دی‌اکسید کردن) در جو می‌شود. هر انفجار مقدار زیادی غبار و گاز تولید می‌کند که هوا را آلوده می‌کند و توسط باد به راحتی منتقل می‌شود. حتی فعالیت‌های نظامی به تنهایی در



گزارش شده است. حتی در سازمان ملل دسترسی به آب را به عنوان یک حق اساسی جهانی به رسمیت می‌شناسد. با این حال، هنوز برای بیش از ۲ میلیارد نفر، حدود یک چهارم جمعیت جهان، دسترسی به آب تضمین نشده است.

سال ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴ به بدی سال ۲۰۲۲ بود، تلاش‌ها برای مبارزه با پیامدهای خشکسالی و سایر تغییرات آب و هوایی و همچنین درگیری‌ها در اوکراین و خاورمیانه افزایش یافت.

رادیو زمانه

روایت زنان عرب از کم‌آبی در ماهشهر و اهواز



سال‌هاست مردم در خوزستان درگیر بحران آب هستند و این بحران نه تنها به آب مصرفی و آشامیدنی مرتبط است بلکه ساختار شهرها و فاضلاب‌ها را نیز دربرمی‌گیرد؛ با کوچکترین باران، خیابان‌ها را سیل می‌گیرد، هر سال چندین کودک جان خود را در فاضلاب‌های اهواز از دست می‌دهند، وضعیت روستاها به مراتب بدتر است.

در متن پیش رو که روایتی است از زنان عرب ساکن بندر ماهشهر و اهواز، به وجهی از معضل کم‌آبی نگریم که به رابطه زن بودن، فقیر بودن،

توسط روسیه به روی بسیاری از وسایل حمل و نقل هوایی و دریایی و بسته شدن حریم هوایی اوکراین به ترافیکی منجر شد که با انحراف از مسیر و زمان، پرواز طولانی تر خودش باعث انتشار ۱۸ میلیون تن (۱۲٪ CO2 عدد ثبت شده) شد.

آب، ابزار جنگ و قربانی جنگ

نویسندگان با استناد به داده‌ها توضیح می‌دهند که آب و به‌ویژه دسترسی به منابع آب شیرین، عملاً همیشه دلیلی برای درگیری بوده است. کنترل منابع آب می‌تواند باعث جنگ شود، در حالیکه خود آب نیز می‌تواند به عنوان یک سلاح، مورد استفاده قرار گیرد. از [پروژه گاه شمار درگیری](#) آینشان می‌دهد که چطور حتی این درگیری‌ها در مناطق به ظاهر در صلح نیز رو به گسترش است. در کشورهایمانند ایران مدیریت و کنترل آب توسط نهادهای نظامی اغلب ابزار فشار و تعیین رشد و توسعه سرزمینی و حتی تعیین کننده شیب جمعیت است. موضوعی که در مناطق مرزی و حوضه آبی زاگرس پر تنش‌تر است.

عملیات نظامی، مستقیم یا غیرمستقیم، باعث تخریب همه چیز شده است: قطع آب و سیستم‌های تصفیه، آلودگی آب با مهمات نظامی، آسیب به سدها، آلودگی باکتریولوژیک، نیروگاه‌های برق آبی منفجر شده، سیلاب‌های آلوده از پساب‌های معادن. در مناطقی که بیشتر تحت تأثیر درگیری قرار گرفته‌اند این آثار مخرب بیشتر است و امکان تغییر آن در زمان سخت‌تر.

استفاده از آب به عنوان سلاح علیه غیرنظامیان طبق قوانین بین‌المللی ممنوع است. در سال ۲۰۲۲، در واقع، حداقل ۲۲۸ درگیری آب مستند ثبت شد با ۸۷ درصد افزایش نسبت به سال ۲۰۲۱. این توسط [مؤسسه اقیانوس آرام](#) که گاهشماری جنگ و جدال برای آب را پیش می‌کند



مراتب بدتر است و بسیاری از مردم آبی را استفاده می‌کنند که حاوی نمک بسیار است و به سختی می‌توانند با آن دست و صورت را شست‌وشو دهند. با این‌همه ساره و حیفا رنج زنان را از مواجهه با کم‌آبی با جزییات بیشتری بازگو می‌کنند.

ساره، معلمی بیست و یک‌ساله است که در ماهشهر زندگی می‌کند. او می‌گوید قطع شدن آب در بسیاری از مناطق این شهر بسیار زیاد اتفاق می‌افتد، وقتی هم آب وصل می‌شود دست‌کم یک ربع اول، آب و گل و آلودگی از شیر آب بیرون می‌آید و قابل استفاده نیست. از طرف دیگر، آب لوله‌کشی و شهری در همه خوزستان قابل شرب نیست، بسیار آلوده است و همه مردم مجبورند آب آشامیدنی را بخرند.

اما زنان مشکلات مضاعف دیگری هم دارند که ساره اینطور توضیح می‌دهد:

منطقه‌ای که خور از آن رد می‌شود بافت قدیمی شهر محسوب می‌شود و معمولا خانواده‌های آنجا به شدت سنتی و مذهبی هستند. آب خور به شدت کثیف است و بوی تعفن فاضلاب کل آن منطقه را گرفته چون فاضلاب مستقیم وارد خور می‌شود. از طرفی وجود پل‌های روی خور باعث شده از پایین یک فضای تنگ و تاریک درست شود و به خاطر وضعیت اسفناک و غیر بهداشتی که دارد هیچ شخصی در شرایط عادی پایین نمی‌رود خصوصا در هوای شرجی. همین قضیه باعث تجمع یک قشر خاصی از افراد در زیر پل می‌شود، تا به حال چندین بار سرقت و تجاوز به زنان زیر پل گزارش و دیده شده و همین قضیه باعث می‌شود سختگیری در آن منطقه برای زنها بیشتر باشد.

مشکلات زنها در این خلاصه نمی‌شود. به گفته ساره همه خانه‌ها یک منبع بزرگ برای ذخیره آب دارند زیرا قطع شدن آب به یک چرخه روزمره و عادی تبدیل شده است و آب مصرفی خانه‌ها باید

تعلق به گروه اتنیکی تحت ستم با تاثیرپذیری بیشتر نسبت به بحران کم آبی می‌پردازد. در این گزارش سعی کرده‌ایم به ستممضاعفی که بر زنان در ارتباط بحران‌های محیط زیستی مانند کم آبی رخ می‌دهد بپردازیم.

در جنوب ایران، در هوای بالای ۵۰ درجه، در منطقه‌ای که ساعت‌های طولانی در روز آب قطع می‌شود و حتی در برخی از روستاها تنها دو ساعت در شبانه روز امکان دسترسی به آب فراهم است و همان دو ساعت هم کیفیت آبی که وصل می‌شود به قدری نامطلوب است که بوی تعفن می‌دهد، رنجی که زنان از بحران کم‌آبی می‌برند جنبه‌های تلخ دیگری هم دارد؛ رنجی است مضاعف.

هورالعظیم به دلیل بهره‌برداری‌های نفتی، کاهش حبابه و خشکسالی‌های مکرر با بحران زیست‌محیطی شدیدی مواجه است. سدهای کرخه و گتوند منابع آبی را کاهش داده و حفاری‌های نفتی در میدان‌های آزادگان و سهراب تنوع زیستی این منطقه را تحت تأثیر قرار داده‌اند. آلودگی‌های نفتی و خشکی تالاب باعث طوفان‌های گرد و خاک شده و گروه‌هایی از مردم از نظر معیشت به شدت آسیب دیده‌اند. اما زنان از جمله افرادی هستند که این بحران بر زندگی آنها رنج بیشتری تحمیل کرده و با دشواری‌های شدیدتری مواجه شده‌اند. این را در روایت‌هایی که ساره و حیفا از تجربه‌ی زیسته‌ی روزمره‌شان می‌گویند می‌شود به روشنی دید.

سالیان سال است که مردم در خوزستان درگیر بحران آب هستند و این بحران نه تنها به آب مصرفی و آشامیدنی مرتبط است بلکه ساختار شهرها و فاضلاب‌ها را نیز دربرمی‌گیرد؛ با کوچکترین بارش باران، خیابان‌ها را سیل می‌گیرد، هر سال چندین کودک جان خود را در فاضلاب‌های اهواز از دست می‌دهند، وضعیت روستاها به



است از صبح کلاس داشته باشی و چون آب نیست یک سره با یک پد مجبور باشی سر کنی.



عکس ترسناکی که امروز صبح از تهران گرفته شد شاخص آلودگی هوای تهران هم‌اکنون و با وجود تعطیلی چند روزه مدارس، دانشگاه‌ها و ادارات بر روی عدد ۱۵۲ و در وضعیت ناسالم برای همه افراد جامعه قرار دارد.

/ اخبار فوری

جهت تماس با بولتن محیط زیست

bulletinenviro@gmail.com

به طریقی تامین شود. در چنین شرایطی این زنان هستند که باید بشکله‌های بیست لیتری آب آشامیدنی را جابه‌جا کنند. از طرفی این آب تصفیه شده هم از کیفیت کافی برخوردار نیست. ساره می‌گوید:

کیفیت آب بسیار بد است. من بارها دیدم که زن‌ها چقدر شرم‌منده شده‌اند بابت اینکه طعم بد آب روی طعم غذاهایی که درست می‌کنند تاثیر بد گذاشته و بارها دیدم که این وسط چقدر مردها رنجیده می‌شوند و به زن‌ها شرم می‌دهند از این بابت که چرا غذات مزه بدی می‌ده؛ چرا چای و قهوه‌ای که درست کردی مزه آب لوله می‌ده؛ چرا آب شوره؛ مهمان اومده الان این آب رو بذاری جلوش چی میگه؛ چرا یخ در نیورده از صبح تا حالا؛ آب تو کلمن چرا گرمه ... درحالی که اینها چیزی نبوده که زن‌ها در آن نقشی داشته باشند.

آن‌گونه که ساره می‌گوید جابه‌جایی بشکله‌های آب بارها باعث سقط جنین در زنان باردار شده است. علاوه بر این، شوری و کثیفی بیش از حد آب بر بدن زنان و از جمله قاعدگی آنها تاثیر گذاشته زیرا حتی دستگاه‌های تصفیه هم آب را به اندازه کافی تصفیه نمی‌کنند. او توضیح می‌دهد:

کثیف بودن آب خیلی روی بهداشت قاعدگی تاثیر می‌گذارد. حتی این موضوع هم هست که بعضی روزها آب واقعا آلوده و حتی قهوه‌ای رنگ است و آنوقت اگر تو پررود باشی چطور می‌خواهی با این آب لباس را بشوری آن هم لباس زیر. خب چنین آب آلوده‌ای به شدت سلامتی زنان را تهدید می‌کند. از طرفی وقتی آب قطع می‌شود در بعضی مراکز دسترسی به سرویس بهداشتی را برای کثیف نشدن سرویس‌ها قطع می‌کنند مثلاً در دانشگاه ماهشهر در سرویس‌ها را قفل می‌کنند تا زمانی که آب وصل شود دوباره باز می‌کنند. بنابراین برای عوض کردن پد بهداشتی و نوار بهداشتی زن‌ها دچار مشکل می‌شوند. ممکن



ژاپن از منابع دریایی برای تولید انرژی استفاده می کند

سازمان ملل: سرمایه‌گذاری در طبیعت برای کاهش هزینه‌های میلیارد دلاری خشکسالی

به گفته کاوه مدنی هزینه اقتصادی خشکسالی فراتر از خسارات فوری بخش کشاورزی است. این هزینه‌ها زنجیره‌های تأمین را مختل می‌کند، تولید ناخالص داخلی را کاهش می‌دهد، معیشت را تحت تأثیر قرار می‌دهد و به گرسنگی، بیکاری، مهاجرت و چالش‌های بلندمدت امنیت انسانی منجر می‌شود. مدیریت مؤثر و سرمایه‌گذاری در طبیعت برای کاهش این اثرات ضروری است.



بر اساس [گزارشی](#) که در کنوانسیون سازمان ملل متحد برای مبارزه با بیابان‌زایی (COP16) منتشر شد، پیش‌بینی می‌شود که خشکسالی‌های ناشی از تخریب محیط‌زیست انسانی تا سال ۲۰۵۰، ۳ نفر از هر ۴ نفر را تحت تأثیر قرار دهند. به این ترتیب سرمایه‌گذاری در مدیریت پایدار زمین و منابع آبی برای کاهش هزینه‌های خشکسالی، که در حال حاضر سالانه بیش از ۳۰۷ میلیارد دلار برآورد می‌شود، امری ضروری است.

این گزارش با استناد به شواهد گسترده و مطالعات موردی از کشورهایمانند شیلی، هند، اردن، کنیا، اسپانیا و تونس، ضرورت اقتصادی و تجاری استفاده از راه‌کارهای طبیعت‌محور برای مقابله با خشکسالی را بیان می‌کند؛ اقداماتی که عملکرد اکوسیستم‌ها و سلامت خاک را بازسازی می‌کنند تا جریان

اخبار و مقالات محیط زیست در جهان

شهری در ژاپن شهروندانی که قوانین تفکیک زباله را رعایت نکنند، معرفی می‌کند



ژاپن یکی از سخت‌گیرانه‌ترین قوانین دفع زباله را در جهان دارد و در این میان شهر فوکوشیما قرار است سخت‌گیری بیشتری را به اجرا درآورد..

از ماه مارس سال آینده میلادی قرار است دولت کیسه‌های زباله‌ای را که مقررات تفکیک را رعایت نکرده یا از حد مجاز بیشتر است، بررسی و صاحبان آن را شناسایی کند..

بسیاری از شهرهای ژاپن کیسه‌های زباله را باز و بازرسی می‌کنند و برخی از آنها اجازه افشای مشاغل متخلف را دارند اما فوکوشیما اولین شهری خواهد بود که قصد دارد نام افراد و مشاغل را به صورت علنی اعلام کند..

بخش مربوط به ترویج کاهش زباله شهر فوکوشیما به بی‌بی‌سی گفت: در گذشته زباله‌هایی که به درستی دفع نشده بودند، باعث پراکنده شدن زباله‌ها و تکثیر کلاغ‌ها می‌شدند و «دفع نامناسب زباله‌ها یک نگرانی بزرگ است، زیرا محیط زندگی ساکنان محلی را بدتر می‌کند.»

در سال گذشته، بیش از ۹ هزار مورد عدم تفکیک مناسب زباله‌ها در شهر فوکوشیما ثبت شد..



هزینه‌های اقتصادی خشکسالی

این گزارش تأکید می‌کند که هزینه‌های اقتصادی بلندمدت خشکسالی و بلاای مرتبط به شدت دست‌کم گرفته شده‌اند، تأثیر زنجیره‌ای خشکسالی بر بخش‌هایی مانند انرژی و بهداشت و همچنین اقتصاد معمولاً هزینه‌ها را در داخل و خارج از مرزها افزایش می‌دهد.

هزینه اجرای اقدامات تعیین‌شده در برنامه‌های ملی مدیریت خشکسالی کشورها تنها بخش کوچکی از هزینه‌های سالانه خشکسالی را تشکیل می‌دهد.

مزایای سه‌گانه راه‌کارهای طبیعت‌محور

یک سیستم اقتصادی که به‌جای تخریب سیستم‌های طبیعی آنها را تقویت کند، می‌تواند تا سال ۲۰۳۰ سالانه ۱۰٫۱ تریلیون دلار ارزش اقتصادی و ۳۹۵ میلیون شغل ایجاد کند. سه برابر کردن سرمایه‌گذاری در راه‌کارهای طبیعت‌محور تا سال ۲۰۳۰ می‌تواند ۲۰ میلیون شغل [اضافی ایجاد کند](#).

نیلز انن، دبیر پارلمانی وزارت همکاری اقتصادی و توسعه آلمان، اظهار داشت: «هر دلار سرمایه‌گذاری در راه‌حل‌های مبتنی بر طبیعت نه تنها تأثیرات خشکسالی را کاهش می‌دهد، بلکه می‌تواند تا ۲۷ دلار منافع به همراه داشته باشد - از جمله افزایش درآمد کشاورزان، تاب‌آوری زنجیره‌های تأمین و کاهش هزینه‌های بلندمدت اقتصادی.»

توصیه‌های گزارش

این گزارش مجموعه‌ای از توصیه‌ها برای بهره‌برداری از پتانسیل مدیریت پایدار زمین و منابع آبی در مقیاس‌های بزرگ ارائه می‌دهد. از جمله این توصیه‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- گنجاندن راه‌کارهای طبیعت‌محور در برنامه‌های ملی مدیریت خشکسالی؛
- تضمین حقوق مالکیت زمین و منابع آبی؛
- تقویت حاکمیت محلی برای اجرای تغییرات عملی

ذخیره‌سازی و تأمین آب را برای تأمین رفاه انسانی افزایش دهند - فعالیت‌هایی مانند جنگل‌کاری، مدیریت چرای دام و بازسازی و حفاظت از حوزه‌های آبخیز.

این گزارش با عنوان «اقتصاد خشکسالی: سرمایه‌گذاری در راه‌حل‌های مبتنی بر طبیعت برای تاب‌آوری در برابر خشکسالی - پیشگیری سودمند است» با همکاری موسسه آب، محیط زیست و سلامت دانشگاه سازمان ملل متحد (UNU-INWEH)، ابتکار اقتصاد تخریب زمین (ELD) و UNCCD تدوین شده و وزارت همکاری اقتصادی و توسعه آلمان، ائتلاف بین‌المللی تاب‌آوری در برابر خشکسالی (IDRA)، و اتحادیه اروپا از آن حمایت مالی کرده است.

مدیریت پایدار برای رشد اقتصادی و تاب‌آوری

آندریا مزا، معاون دبیر اجرایی UNCCD، می‌گوید:

مدیریت پایدار زمین و آب برای ایجاد رشد اقتصادی و [تاب‌آوری](#) در جوامعی که در سراسر جهان در چرخه‌های خشکسالی گرفتار شده‌اند، ضروری است. در حالی که مذاکرات برای یک تصمیم تاریخی در کاپ ۱۶ درباره خشکسالی در جریان است، این گزارش از رهبران جهان می‌خواهد که هزینه‌های هنگفت و قابل پیشگیری خشکسالی را به رسمیت بشناسند و از راه‌حل‌های پیشگیرانه و مبتنی بر طبیعت برای تضمین توسعه انسانی در چارچوب‌های زیست‌محیطی استفاده کنند.

دلایل انسانی خشکسالی

شهرنشینی، جنگل‌زدایی، برداشت بیش از حد از منابع آبی سطحی و زیرزمینی، و تغییرات اقلیمی پوشش زمین را تغییر و ذخایر آب شیرین را کاهش داده‌اند. به این ترتیب [خشکسالی](#) فقط نتیجه کمبود بارندگی نیست، بلکه شکل مدیریت منابع زمین و آب نیز نقش مهمی ایفا می‌کند. خطر کمبود آب و همچنین خشکسالی‌ها و سیلاب‌های دوره‌ای را می‌توان از طریق سیاست‌ها، مشوق‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مناسب در سرمایه طبیعی مدیریت کرد.



۲۰۲۴ «بدون تردید» گرم‌ترین سال ثبت شده در تاریخ است



گرمای هوا عامل بروز آتش‌سوزی‌های گسترده در نقاط مختلف جهان بوده است

داده‌ها نشان می‌دهند که امسال بدون تردید گرم‌ترین سال ثبت شده در تاریخ خواهد بود. درعین حال در سال ۲۰۲۴ دمای متوسط کره زمین به بالای ۱٫۵ درجه بیشتر از دوران ماقبل صنعتی رسیده که باعث تشدید بحران اقلیمی خواهد شد.

داده‌های «کوپرنیک» دیده‌بان اقلیمی اتحادیه اروپا، نشان می‌دهد که در ماه نوامبر دمای متوسط سطح کره زمین ۱٫۶۲ درجه سانتی‌گراد بالاتر از دورانی بود که مصرف سوخت‌های فسیلی و گرمایش زمین آغاز شد.

کارشناسان با استناد به داده‌های یازده ماه گذشته پیش‌بینی می‌کنند که دمای متوسط کره زمین در سال میلادی جاری به ۱٫۶۰ درجه سانتی‌گراد بالاتر از دوران ماقبل صنعتی برسد و رکورد سال گذشته را ۱٫۴۸ درجه بود پشت سر بگذارد.

براساس داده‌های دیده‌بان اقلیمی اتحادیه اروپا نوامبر ۲۰۲۴ شانزدهمین ماه در هفتده ماه گذشته بوده که دمای متوسط زمین از حد نصاب ۱٫۵ درجه فراتر رفته است.

سامانتا بورگس، نایب رئیس «کوپرنیک» گفت: «اکنون می‌توانیم با قطعیت بگوییم که سال ۲۰۲۴ گرم‌ترین

نتیجه‌گیری: به گفته پروفیسور **کاوه مدنی**، رئیس موسسه آب، محیط زیست و سلامت دانشگاه سازمان ملل و یکی از نویسندگان اصلی گزارش، هزینه اقتصادی خشکسالی فراتر از خسارات فوری بخش کشاورزی است. این هزینه‌ها زنجیره‌های تأمین را مختل می‌کند، تولید ناخالص داخلی را کاهش می‌دهد، معیشت را تحت تأثیر قرار می‌دهد و به گرسنگی، بیکاری، مهاجرت و چالش‌های بلندمدت امنیت انسانی منجر می‌شود. مدیریت مؤثر و سرمایه‌گذاری در طبیعت برای کاهش این اثرات ضروری است.

او می‌افزاید: این گزارش دیدگاه‌های ارزشمندی را در مورد بخشی از فرصت‌های سرمایه‌گذاری ارائه می‌دهد که عموماً از سوی سرمایه‌گذاران عمومی و خصوصی نادیده گرفته شده‌اند. سرمایه‌گذاری در منابع طبیعی یکی از مؤثرترین راهبردها برای ایجاد معیشت پایدار و شکوفایی اقتصادی هماهنگ با طبیعت است، در حالی که تأثیر مخرب خشکسالی و تغییر اقلیم را، به ویژه در اقتصادهای در حال توسعه جنوب جهانی، کاهش می‌دهد.

اقدام جمعی

این گزارش خواستار یک رویکرد اجتماعی جامع برای مدیریت پیشگیرانه خشکسالی است، وضعیتی که مقامات در همکاری نزدیک با کشاورزان، مالکان زمین، کسب‌وکارها، جامعه مدنی و دانشگاه‌ها، تاب‌آوری جوامع، اقتصادها و اکوسیستم‌ها در برابر خشکسالی را افزایش دهند.

این گزارش نتیجه‌گیری می‌کند:

عملکردهای ناپایدار مدیریت زمین و آب و سایر فعالیت‌های انسانی که باعث افزایش شدت و فراوانی خشکسالی می‌شوند، باید با اقدام پیشگیرانه و برنامه‌ریزی شده جایگزین شوند. سرمایه‌گذاری‌های به‌موقع و خوب برنامه‌ریزی‌شده در این زمینه‌ها ضروری‌ست/

<https://www.radiozamaneh.com/842172>



افزایش یافته است. براساس داده‌های این مؤسسه کارشناسی خسارت مالی پدیده‌های جوی در سال ۲۰۲۴ با حدود شش درصد افزایش به ۲۲۰ میلیارد دلار خواهد رسید که از رقم متوسط یک دهه اخیر ۲۵ درصد بیشتر است

دو توفند شدید هلین و میلنون توفان‌های باران زای دیگر در ایالات متحده، سیلاب‌های شدید در اروپای شرقی و مرکزی و اسپانیا و همین‌طور امارات متحده عربی از جمله پدیده‌های حاد جوی هستند که خسارت اقتصادی هنگفتی به بار آوردند.

ولی فقط حدود نیمی از این موارد اساساً در کشورهای مرفه تحت پوشش شرکت‌های بیمه هستند چون جمعیت‌های آسیب‌پذیر ساکن کشورهای فقیر از پوشش بیمه برخوردار نیستند.

برگرفته سایت رادیو فردا.

دبی با هیدروژن سبز به سوی سهم ۲۵ درصدی بازار جهانی حرکت می‌کند



هیدروژن سبز به‌عنوان یکی از نوآورانه‌ترین و پاک‌ترین منابع انرژی در جهان، در سال‌های اخیر توجه بسیاری از کشورها و شرکت‌های پیشرو را به خود جلب کرده است. این منبع انرژی که از تجزیه آب با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر به دست می‌آید، می‌تواند نقشی کلیدی در کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و مقابله با تغییرات اقلیمی ایفا کند.

به گزارش [تجارت نیوز](#)، در دنیای امروز، نیاز به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای و حرکت به سوی منابع انرژی

سال ثبت شده و اولین سالی خواهد بود که دمای متوسط از حد نصاب ۱٫۵ درجه بالاتر از دوران ماقبل صنعتی عبور کرده است. به این معنی نیست که هدف تعیین شده در معاهده اقلیمی پاریس نقض شده ولی شکی نیست که انجام اقدامات مؤثر برای مقابله با گرمایش زمین عاجل‌تر از گذشته است.»

مهار گرمایش زمین در حد ۱٫۵ درجه بالاتر از دوران ماقبل صنعتی، مهم‌ترین هدف توافق اقلیمی پاریس، نه در مقیاس سالانه بلکه در یک یا دو دهه سنجیده می‌شود.

پژوهش‌های چند سال اخیر حاکی است که دستیابی به این هدف دشوارتر شده و حتی برخی از کارشناسان آن را بعید می‌دانند.

به رغم تعهد جهانی در اواخر سال ۲۰۲۳ برای «کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی» بررسی‌های مقدماتی داده‌ها نشان می‌دهد که در سال جاری میلادی انتشار دی‌اکسید کربن، عامل اصلی گرمایش جو زمین، افزایش یافته است.

برای مهار گرمایش زمین در حد ۱٫۵ درجه بالاتر از دوران ماقبل صنعتی حجم انتشار گازهای آلاینده تا سال ۲۰۳۰ باید ۴۵ درصد کاهش یابد.

اجلاس اخیر «کاپ ۲۹» که در باکو برگزار شد در مورد روند جایگزین کردن سوخت‌های فسیلی با انرژی‌های تجدیدپذیر به توافق نرسید.

تشدید و وقوع متناوب‌تر پدیده‌های حاد جوی از جمله امواج شدید و گسترده هوای گرم، توفان‌های شدید و خشکسالی و سیلاب‌های شدیدتر در سال‌های اخیر نتایج آشکار تسریع وخامت بحران اقلیمی هستند.

دیده‌بان اقلیمی اتحادیه اروپا هفته گذشته گزارش داد که عامل آتش‌سوزی‌های گسترده سال ۲۰۲۴ در کانادا، نواحی غربی ایالات متحده، جنگل‌های آمازون و تالاب‌های وسیع پانتانال در برزیل، گرمای هوا و خشکسالی شدید در قاره آمریکا بوده است.

پژوهش یک شرکت بیمه سوئیسی نشان می‌دهد که هزینه اقتصادی پدیده‌های حاد جوی در حد چشمگیری



به گفته سعید محمد الطایر، مدیرعامل DEWA، این پروژه بخشی از استراتژی بلندمدت امارات متحده عربی برای کاهش انتشار کربن و ارتقای جایگاه این کشور به عنوان یکی از رهبران جهانی انرژی‌های پاک است. هدف این کشور دستیابی به سهم 25 درصدی از بازار جهانی هیدروژن کم کربن است. همچنین، پروژه هیدروژن سبز با استراتژی ملی انرژی امارات و چشم‌انداز دبی 2050 برای تولید 100 درصد انرژی از منابع پاک همخوانی دارد.

نقش پارک خورشیدی محمد بن راشد آل مکتوم

پروژه هیدروژن سبز در پارک خورشیدی محمد بن راشد آل مکتوم، که بزرگ‌ترین پارک خورشیدی تک‌سایتی جهان محسوب می‌شود، اجرا شده است. این پارک خورشیدی با هدف دستیابی به ظرفیت تولید بیش از 5000 مگاوات تا سال 2030 طراحی شده است. استفاده از فناوری‌های پیشرفته در این پارک باعث شده تا هزینه تولید هیدروژن سبز به میزان قابل توجهی کاهش یابد و دبی به یک معیار جهانی برای بهره‌وری از انرژی خورشیدی تبدیل شود.

تکنولوژی الکترولیز مورد استفاده در این پروژه، از انرژی خورشیدی برای تولید هیدروژن استفاده می‌کند. این فرآیند نوآورانه به دبی کمک کرده است تا به عنوان یکی از پیشگامان جهانی در حوزه هیدروژن سبز شناخته شود و به جذب سرمایه‌گذاری‌های بیشتر در این حوزه امیدوار باشد.

مزایای کلیدی هیدروژن سبز

کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای: هیدروژن سبز به دلیل عدم استفاده از سوخت‌های فسیلی، به طور مستقیم به کاهش انتشار دی‌اکسید کربن کمک می‌کند.

توسعه صنایع پاک: این پروژه زیرساخت‌هایی را برای استفاده از هیدروژن در صنایع مختلف فراهم کرده است. حفظ منابع انرژی تجدیدپذیر: استفاده از انرژی خورشیدی در فرآیند تولید هیدروژن به حفظ و تقویت منابع انرژی پاک کمک می‌کند.

پاک بیش از هر زمان دیگری احساس می‌شود. هیدروژن سبز، به عنوان یکی از پیشرفته‌ترین و پاک‌ترین انواع سوخت، به سرعت جایگاه خود را در برنامه‌های توسعه انرژی پایدار پیدا کرده است. این منبع انرژی از طریق فرآیند الکترولیز و با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر مانند انرژی خورشیدی تولید می‌شود و در کنار پتانسیل بالا برای کاهش اثرات زیست‌محیطی، کاربردهای گسترده‌ای در حمل‌ونقل، صنایع و تولید انرژی دارد. در این میان، دبی با اجرای پروژه‌های پیشرو به نام «هیدروژن سبز» توانسته است گام بزرگی در راستای تحول انرژی در خاورمیانه بردارد.

پروژه هیدروژن سبز دبی: جزئیات و دستاوردها

پروژه «هیدروژن سبز» دبی که در مه 2021 توسط اداره برق و آب دبی (DEWA) راه‌اندازی شد، نخستین پروژه در نوع خود در منطقه خاورمیانه و شمال آفریقا محسوب می‌شود. این پروژه به عنوان یک شاهکار مهندسی، موفق به تولید حدود 90 تن هیدروژن سبز در مدت دو سال فعالیت خود شده است. هیدروژن تولیدی تاکنون برای تولید بیش از یک گیگاوات ساعت انرژی سبز استفاده شده و توانسته است انتشار حدود 450 تن دی‌اکسید کربن را کاهش دهد.

این پروژه در همکاری با اکسپو 2020 دبی و شرکت زمینس انرژی اجرا شده است و توانایی تولید 20 کیلوگرم هیدروژن در هر ساعت را دارد. این هیدروژن در مخازن ویژه‌ای ذخیره می‌شود که قابلیت نگهداری آن را تا 12 ساعت فراهم می‌کند. این ویژگی باعث می‌شود تا از هیدروژن ذخیره‌شده برای تولید انرژی حتی در شب نیز استفاده شود. یک موتور گاز هیدروژنی با ظرفیت 300 کیلووات وظیفه تبدیل هیدروژن به انرژی الکتریکی را بر عهده دارد.

اهداف و کاربردهای پروژه

پروژه هیدروژن سبز نه تنها برای تولید انرژی پاک طراحی شده، بلکه بستری برای آزمایش و توسعه کاربردهای متنوع هیدروژن در صنایع مختلف فراهم کرده است. این پروژه به ویژه برای صنایع حمل‌ونقل هوایی، زمینی و دریایی و همچنین در بخش‌های صنعتی طراحی شده است.



درگیری بین اسرائیل و حزب الله خطرات زیست محیطی را در لبنان تشدید کرده و امنیت غذایی و سلامت عمومی را به خطر انداخته است .

علی الشعار، کشاورزی از منطقه الهباریه در جنوب لبنان، حتی زمانی که همسایگانش فرار کردند و بمباران‌های هوایی زمین را به لرزه درآورده بود، حاضر نشد زمین‌هایش را ترک کند.

برای حدود ۱۴ ماه، او در میان هیاهوی جنگ و صدای مهیب انفجارها، او زمین‌های خود را شخم زد و بدون توجه به خطراتی که جنگ بر زندگی او سایه انداخته بود از تلاش برای رسیدگی به درختانش باز نایستاد .

اکنون با برقراری آتش‌بسی شکننده، دست‌کم برای زمان کوتاهی خطر از بین رفته است. اما محصولات کشاورزی او که زمانی پررونق بودند، اکنون در اثر جنگ ویران شده و زیر لایه‌ای از گرد و غبار و خرابه خشکیده‌اند.

جنگ حدود یک سال و نیم اخیر بحران زیست‌محیطی لبنان را، که به دلیل سال‌ها فساد و مدیریت ضعیف تلنبار شده تشدید کرده است. این شرایط همچنین نگرانی‌هایی را درباره توانایی این کشور در تأمین نیازهای غذایی داخلی به همراه داشته است. طبق گزارش آژانس ملی خبر لبنان (NNA) ، جنگ کشاورزی در این کشور را کاملاً ویران کرده است.

پس از آنکه ارتش اسرائیل هزاران تن مهمات، از جمله فسفر سفید ممنوعه بین‌المللی، بر جنوب لبنان ریختند، صنعت کشاورزی لبنان که نقش مهمی در اقتصاد این کشور ایفا می‌کند را با یک بحران جدی رو به

بهبود پایداری اقتصادی: کاهش وابستگی به سوخت‌های فسیلی می‌تواند به بهبود اقتصاد پایدار و کاهش هزینه‌های انرژی کمک کند.

چالش‌ها و فرصت‌ها

هرچند پروژه هیدروژن سبز دبی موفقیت‌های چشمگیری داشته است، اما همچنان چالش‌هایی از جمله هزینه‌های بالا، نیاز به توسعه زیرساخت‌های گسترده‌تر و رقابت جهانی وجود دارد. با این حال، این چالش‌ها می‌توانند به فرصتی برای نوآوری و توسعه فناوری‌های پیشرفته‌تر تبدیل شوند.

پروژه هیدروژن سبز دبی، نمونه‌ای برجسته از تعهد یک شهر به توسعه انرژی پاک و کاهش اثرات زیست‌محیطی است. این پروژه نه تنها در کاهش انتشار دی‌اکسید کربن نقش مهمی داشته، بلکه به توسعه زیرساخت‌ها و فناوری‌های مرتبط با هیدروژن سبز نیز کمک کرده است.

به نقل از Zawya، دبی با اجرای این پروژه توانسته است پیام روشنی به جهان ارسال کند: حرکت به سوی انرژی‌های تجدیدپذیر و پایدار، نه یک انتخاب، بلکه ضرورتی برای آینده بشر است. این پروژه می‌تواند به‌عنوان الگویی برای سایر کشورها و شرکت‌ها عمل کند تا به سمت توسعه انرژی‌های پاک حرکت کنند و نقش خود را در مقابله با تغییرات اقلیمی ایفا کنند.

/تجارت نیوز

درختان زیتون سوخته و آب آشامیدنی آلوده؛ تبعات زیست محیطی جنگ برای ملت لبنان گران تمام می‌شود

درگیری بین اسرائیل و حزب الله خطرات زیست محیطی را در لبنان تشدید کرده و امنیت غذایی و سلامت عمومی را به خطر انداخته است .

علی الشعار، کشاورزی از منطقه الهباریه در جنوب لبنان، حتی زمانی که همسایگانش فرار کردند و بمباران‌های هوایی زمین را به لرزه درآورده بود، حاضر نشد زمین‌هایش را ترک کند.



هزار و ۱۶۰ هکتار آن جنگل و حدود ۹۱۰ هکتار آن زمین کشاورزی بوده است.

هلا کالانی، رئیس سازمان محیط زیستی IndyACT، این ویرانی‌ها را هم از نظر اثرات فوری و هم بلندمدت بسیار جدی می‌داند. به گفته او، بیش از پنج میلیون مترمربع از اراضی جنگلی که زیستگاه تنوع زیستی منحصر به فردی بوده‌اند، سوخته است. این اکوسیستم‌ها برای کاهش اثرات تغییرات اقلیمی و حفظ حیات در نسل‌های آینده اهمیت زیادی دارند.

همچنین، طبق گفته جلال حلوانی، مدیر آزمایشگاه علوم محیط زیست و آب دانشگاه لبنان، آسیب به زیرساخت‌ها و آلودگی‌های زیست محیطی وضعیت را پیچیده‌تر کرده است. او اشاره می‌کند که بحران آب لبنان، که پیش از این نیز مشکلی جدی بود، اکنون به دلیل ادامه جنگ، تشدید شده است.

حلوانی توضیح می‌دهد که لبنان آب مازاد ندارد و در حالی که بارش‌های قابل توجهی دریافت می‌کند، ضعف در مدیریت منابع آب توانایی کشور را در بهره‌برداری کامل از این منابع کاهش داده است. بحران آب در لبنان ناشی از دهه‌ها ضعف در زیرساخت‌های ذخیره‌سازی است که منجر به کاهش سطح آب‌های زیرزمینی به‌ویژه در مناطق ساحلی شده است. او همچنین می‌گوید: «در این مناطق، پمپاژ آب برای تأمین نیازهای جمعیت رو به رشد باعث افزایش سطح شوری آب شده است».

جنگ همچنین این منابع را تحت فشار بیشتری قرار داده و زیرساخت‌های حیاتی آب، از جمله شبکه‌ها و مخازن را تخریب کرده است. مواد شیمیایی سمی ناشی از تسلیحات ممنوعه مانند فسفر و سرب نیز محیط زیست را آلوده کرده‌اند و بارش باران این آلاینده‌ها را به اعماق منابع آب زیرزمینی می‌برد.

حلوانی اضافه می‌کند که آلودگی محیط زیست در لبنان ابعاد مختلفی دارد، اما آلودگی آب خطرناک‌ترین تهدید است. این آلودگی چالش‌های جدی‌ای را در تأمین آب آشامیدنی، بازسازی شبکه‌ها و احیای زیرساخت‌ها ایجاد می‌کند که بسیار پرهزینه و زمان‌بر خواهد بود.

رو کرد و به ویژه درختان زیتون با مشکلات جدی رو به رو شدند.

در طول این درگیری‌ها، بیش از ۲۷ روستا، مزرعه و باغ نابود شدند. حسین اسماعیل، رئیس سابق انجمن مالکان روغن زیتون در جنوب لبنان در این خصوص می‌گوید: «فصل برداشت زیتون با شدت گرفتن درگیری‌ها همزمان شد و بسیاری از مردم نتوانستند به باغ‌هایشان بروند».

او می‌افزاید که فسفر و بمب‌های آتش‌زا باغ‌های زیتون را به طور گسترده سوزاندند. انجمن او تخمین می‌زند که خسارت در تمامی مناطق به ۸۰ درصد رسیده باشد. آقای اسماعیل در ادامه می‌افزاید: «این درخت‌ها برای بازیابی به چندین سال زمان نیاز دارند. بیشتر آن‌ها یا کاملاً نابود شده‌اند یا سوخته‌اند. برخی هم میوه‌هایشان را زودتر از موعد ریخته‌اند و باعث شده زیتون‌ها خراب شوند».



جنگ در لبنان تهدیدات زیست محیطی شدیدی ایجاد کرده است که فراتر از بخش کشاورزی به جنگل‌ها و سلامت عمومی نیز کشیده شده است و نگرانی‌های جدی برای کارشناسان به وجود آورده است.

جورج متری، مدیر برنامه منابع طبیعی و زمین در دانشگاه بلمند در لبنان، می‌گوید که آتش‌سوزی‌های ناشی از جنگ باعث از بین رفتن هزاران هکتار از زمین‌های سبز شده است. طبق گزارش اولیه این دانشگاه در سال ۲۰۲۴، حدود ۵ هزار و ۷۵۰ هکتار زمین در لبنان سوخته است که از این میان بیش از ۲



دهد، سیستم نظارت بر کیفیت هوا در کشور نیاز به راه‌اندازی مجدد دارد، هدفی که وزارتخانه قصد دارد با همراهی بانک جهانی و برنامه توسعه سازمان ملل آنرا اجرایی کند.» کارشناسان می‌گویند ویرانی‌ای که در طول یک سال گذشته برای لبنان وجود آمده، دهه‌ها زمان می‌برد تا ترمیم شود چرا که اکوسیستم‌ها مختل، جنگل‌ها نابود و خاک و آب نیز آلوده شده‌اند. / [پورنیوز فارسی](#)

شکست پیمان پلاستیک و لزوم تجدید صنعت نفت - برگردان: خسرو صادقی بروجنی

در جریان مبارزات انتخاباتی اخیر ایالت بریتیش کلمبیا، «جان روستاد» رهبر حزب محافظه‌کار قول داد که نی‌ها، کارد و چنگال و کیسه‌های پلاستیکی را از دور خارج کند. این یک بحث سیاسی بسیار رایج است. تصور کنید می‌دانید که دنیا با آلودگی پلاستیکی خفه شده است و همچنان نیز در حال فرورفتن است، زیرا به ذهن‌تان خطور نمی‌کند که چگونه می‌شود مایعات را با نی و لیوان‌های کاغذی چندبار مصرف و یا اصلاً بدون نی نوشید! پلاستیک زمین، آب و هوا را آلوده می‌کند، پرندگان و آبیان را می‌کشد و مشکلاتی را برای سلامت انسان به وجود می‌آورد. ما هر سال حدود ۵۲ میلیون تن آلودگی پلاستیکی ایجاد می‌کنیم (بدون احتساب موارد بازیافتی یا ارسالی به محل‌های دفن زباله و زباله سوز). کل تولید سالانه حدود ۴۶۰ میلیون تن است. اگر به نرخ فعلی ادامه دهیم، این میزان تا سال ۲۰۵۰ سه برابر می‌شود و از تمام ماهی‌های موجود در دریا بیشتر خواهد شد. / [اخبار روز](#)



او هشدار می‌دهد که با بازگشت جمعیت آواره به مناطقی که زیرساخت‌ها و منابع آب آنها تخریب شده، بحران اجتماعی بزرگی در راه است.

نجات عون صلیبا، نماینده مجلس و کارشناس آلاینده‌های شیمیایی، پیشگام تلاش‌ها برای درک تأثیر آلاینده‌های مرتبط با جنگ بر سلامت عمومی است.

او در این خصوص می‌گوید: «ما در حال حاضر در دانشگاه آمریکایی بیروت مطالعه‌ای را انجام می‌دهیم که بر آلاینده‌های تولید شده توسط ژنراتورهای دیزلی و مواد شیمیایی مهمات استفاده شده در طول درگیری‌ها تمرکز دارد. ژنراتورها که به دلیل کمبود برق به‌طور مداوم استفاده می‌شوند، در انتشار این مواد سمی نقش دارند.»

این آلاینده‌ها، که با آوارهای ناشی از حملات هوایی و دیگر فعالیت‌های مرتبط با جنگ ترکیب می‌شوند، مه سیاه و پایداری را بر فراز پایتخت ایجاد کردند.

صلیبا می‌گوید: «این یک ترکیب از ذرات مضر ریز مانند دایوکسین‌ها، هیدروکربن‌های پلی‌سیلیک و فرمالدهید است.» او اشاره می‌کند که این مه شامل ذرات سمی، فلزات سنگین، محصولات جانبی سوخت موشک و گازهای خروجی از سوزاندن پلاستیک و مواد دیگر است.

طبق گفته صلیبا، قرار گرفتن طولانی‌مدت در معرض این آلاینده‌ها، که در برخی مناطق به مدت بیش از پنجاه روز متوالی ادامه داشت، خطرات جدی برای سلامتی به همراه دارد. او هشدار می‌دهد که این آلودگی‌ها می‌توانند از طریق پوست وارد بدن شده و بر تمامی ارگان‌ها تأثیر بگذارند. او توصیه می‌کند که ساکنان احتیاط‌هایی مانند تعویض لباس‌ها هنگام ورود به خانه، دوش گرفتن و تمیز کردن فضاهای زندگی با صابون و آب را رعایت کنند.

محمد ایض مشاور وزیر محیط زیست لبنان می‌گوید که این وزارتخانه شروع به نمونه‌برداری از خاک برای ارزیابی آلودگی ناشی از بمب‌های فوسفری و دیگر مهمات کرده است. او در ادامه می‌گوید: «در حالی که بارش‌های زمستانی ممکن است آلودگی هوا را کاهش