

همیشه ایران شادمان

صفحه‌آرا: بهروز قلی پور



کویر کاشان به جنگل می‌رسد

نخستین جنگل دست‌کاشت ایران با هدف زراعت چوب با کمک دانش آموزان نهال کاری شده است

گزارش | **راحله عبدالحسینی**

روزنامه‌نگار

دانش آموزان کاشانی به عشق کاشت یک نهال ترد و نازک، گروه گروه راهی مزرعه بکر و بی آب و علف می‌شوند؛ مزرعه‌ای که قرار است تا ۵سال دیگر جان بگیرد، نهال‌هایش قد بکشند و صدای پر داشت و رونق زراعت چوب درست در دل یک منطقه کویری شنیده شود. راه‌اندازی نخستین جنگل دست‌کاشت و زراعت چوب در کشور طرحی است که تقریباً از ۲سال پیش از سوی مر تفسی زمانی، کارشناس ارشد رشته کشاورزی آغاز شد. آبیاری این جنگل که تعداد نهال‌هایش به اندازه جمعیت شهر کاشان است، از پساب تصفیه‌خانه کاشان تامین می‌شود.



همیاران کوچک طبیعت

بچه‌ها نهال‌های صنوبر، اکالیپتوس و گز شاهی را انتخاب و به کمک کارشناسان در دل خاک برایشان جا باز می‌کنند. هر قطعه از این زمین ۲۵۰هکتاری برای یکی از مدارس ابتدایی تا دبیرستان شهر کاشان است. مرتضی زمانی، مجری طرح که سال‌ها در حوزه کشاورزی فعالیت دارد به همشهری می‌گوید: «دانشجویان دانشگاه کاشان هم برای کاشت نهال آمدند و تمام ۲۵۰هزار اصله نهال این جنگل به‌دست دانش آموزان و دانشجویان کاشته شده‌است.» تاکنون دانش آموزان ۳۵مدرسه در کاشان و ۱۲مدرسه از شهر آران و بیدگل در قالب اردوی تفریحی برای کاشت نهال به مزرعه آمده و با موضوع استفاده از بازچرخانی آب هم آشنا شده‌اند. زمانی ادامه می‌دهد: «دوستی با طبیعت از همین راه برای بچه‌ها شکل می‌گیرد، برخی از آنان در تعطیلات آخر هفته برای احوالپرسی از نهال‌هایی که کاشته‌اند به مزرعه می‌آیند.»

هر درخت قادر است سالانه اکسیژن تولید کند و میزان اکسیژن آزاد شده به وسیله درختان بین برگ در هر هکتار بین ۲۵۰۰ تا ۳۰۰۰ کیلوگرم است که می‌تواند نیاز ۱۰ انسان را تامین کند.

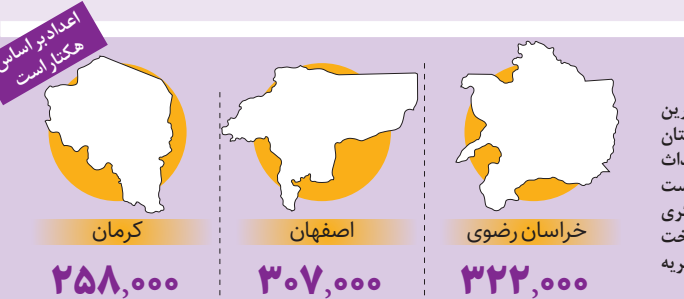
یک درخت در مدت یک سال اندازه ۲۵۰ تا ۴۰۰ لیتر آب را به‌صورت بخار از خود متصاعد می‌کند؛ هوای یک منطقه درختکاری شده می‌تواند تا ۱۱ درجه سانتی‌گراد خنک‌تر از مناطق بی‌درخت باشد.

هر هکتار جنگل قادر است سالانه ۶۸ تن گردوغبار را در خود رسوب بدهد و به کاهش آلودگی هوا کمک و نیز در جذب امواج صوتی و کاهش آلودگی ناشی از پرتوهای رادیو اکتیو نقش قابل توجهی ایفا کند.

براساس مطالعات مؤسسه منابع جهانی WRI، هوا و تنظیم چرخه آب تا حفظ خاک و تامین منابع چوبی و غیرچوبی، سالانه معادل ۶۲۲ تریلیون دلار ارزشگذاری شده است.

ماجرای مشارکت مردمی در ایجاد یک جنگل دست‌کاشت

جنگل دست‌کاشت قائم کرمان با ۲۵۸هکتار زمین با حدود نیم میلیون اصله درخت، یکی از جالب‌ترین جنگل‌های دست‌کاشت کشور است که مانند جنگل دست‌کاشت کاشان با کمک مردم ایجاد شده است. داستان ساخت این جنگل دست‌کاشت آفندر جالب است که حتی مستندی با عنوان «جنگل قائم» به تازگیچه احداث این محل و اتفاقاتی که در آن زمان رخ داده است، می‌پردازد و رویکرداصلی آن تمرکز بر مشارکت مردمی است که به بهبود محیط‌زیست منتج می‌شود. ماجرا از این قرار است که اواخر دهه ۱۳۲۰تا اوایل دهه ۱۳۴۰با هم‌فکری و مشارکت بازاریان و افراد مذهبی شهر جلساتی تشکیل می‌شود و مردم را به مشارکت برای کاشت درخت تشویق می‌کنند. زمین لازم برای جنگل از سوی استانداری به‌خیر به جنگل واگذار می‌شود و خیر به نیز زمین‌ها را وقف شهرداری می‌کند و پروژه کاشت درخت در این محل آغاز می‌شود.



گردشگری | **آذربایجان غربی**



جهنم‌دره اینجاست

«جهنم‌دره» یکی از جاذبه‌های دیدنی آذربایجان غربی است که محلی‌ها به آن «جهنم‌دره سی» (جهنم درسی) هم می‌گویند. این جهنم اما برخلاف نامش خیلی هم دیدنی است.

به گزارش همشهری، «جهنم‌دره» دره‌ای در دامنه‌های کوه سیلان است که در نزدیکی روستای موئیل قرار گرفته. صخره‌های بلند و قله‌های این دره به ۱۳کیلومتر می‌رسد که شیب ۷۰درصدی دارند و برای عبور از آنها باید کوهنورد حرفه‌ای باشید یا حداقل در کنار حرفه‌ای‌ها تردد کنید.

این منطقه حتی در تابستان یکی از سردترین نقاط ایران است؛ سرمای که به‌دلیل اختلاف زیاد با سطح دریا رقم خورده است. یکی از جاذبه‌های این دره در زمستان، تشکیل قندیل‌های یخ در دوطرف رودخانه خیاوچای با طول ۵۰کیلومتر از سرچشمه‌های مهم رودخانه قره سو به حساب می‌آید. جاذبه دیگر هم اینکه وقتی دره را پایین می‌روید به یک آبشار زیبا به نام گورگومی‌رسید. چشمه آب گرم ملک سویی هم در همجاری این دره پهشتی قرار گرفته است. جهنم‌دره زیستگاه دائمی حیواناتی از قبیل قوچ و میش ارمنی، آهو، خرس قهوه‌ای و خاکستری، گراز، بز سفید طوق‌دار، کفتار و پرندگانچون عقاب و شاهین و سایر گونه‌های دیگر پرندگان و وحوش است که اینجا را به‌عنوان آامن و محل زندگی خود برگزیده‌اند. درباره نامگذاری این دره هم برخی از اهالی محلی می‌گویند در زمان‌های قدیم در این دره چندین مخفیگاه برای مخالفان حکومت‌های منطقه‌ای وجود داشته است و به همین علت خیلی از اهالی از رفتن به این دره هراس داشته‌اند. برخی دیگر از اهالی هم می‌گویند که خطر سقوط در این دره بسیار بالاست و از رفتن به آن ترس و دلهره دارند. حتی می‌گویند برخی از افسراد در این دره کشته شده‌اند. نام این دره به‌دلیل عمق زیاد و شیب خطرناک آن است. اهالی محلی این دره را به نام‌های مختلفی همچون شیطان‌دره، جهنم دره سی یا جهنم درسی و سو دره سی می‌خوانند.



«جهنم‌دره» یکی از جاذبه‌های دیدنی آذربایجان غربی را با اسکن این کیوارک ببینید.

هواشناسی

ادامه بارش‌ها در ۱۵ استان

بنا بر گزارش سازمان هواشناسی کشور، امروز سه‌شنبه (۱۹ فروردین) رگبار باران، رعد و برق، وزش باد شدید موقتی در مناطقی از خراسان شمالی، خراسان رضوی، کردستان، آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی مورد انتظار است. کارشناس سازمان هواشناسی کشور با اعلام این خبر به همشهری گفت: «وزش باد شدید امروز در شمال شرق، شرق و دامنه‌های جنوبی البرز پیش‌بینی می‌شود.»

کبری رفیعی افزود: «بارش روز چهارشنبه در کردستان، آذربایجان غربی، آذربایجان شرقی و زنجان پیش‌بینی می‌شود. از چهارشنبه تا جمعه در نیمه غربی کشور در برخی ساعات پدیده وزش باد شدید و گاهی گردوخاک رخ می‌دهد. در این مدت انتقال گردوخاک از کشور عراق به استان‌های غربی نیز دور از انتظار نیست.» رفیعی ادامه داد: «گسترده‌گی بارش در روز پنجشنبه بیشتر است و مناطقی از غرب، جنوب غرب، گیلان، مازندران، قزوین، البرز و تهران را تحت تأثیر قرار می‌دهد.»

همچنین تا روز پنجشنبه به‌علت وزش باد جنوبی در استان‌های ساحلی دریای خزر و اردبیل روند افزایشی دما پیش‌بینی می‌شود. روز جمعه ایسن مناطق دوباره کاهش دما خواهند داشت.

خلیج فارس نیز تا چهارشنبه موج و تلاطم است. افزایش سرعت وزش باد و افزایش ارتفاع امواج دریا در مناطق ساحلی و درواز ساحل جنوب استان بوشهر و مناطق ساحلی و درواز ساحل استان هرمزگان در خلیج فارس و غرب تنگه هرمز با صدور هشدار دریایی سطح نارنجی همراه است. در این شرایط منع شنا، منع فعالیت‌های تفریحی و شیلاتی، اجتناب از تردد شناورهای سبک، نیمه‌سنگین و سنگین توصیه می‌شود. آسمان تهران صاف تا کمی ابری، گاهی با وزش باد شدید و نوسانات دمایی ۴۱ تا ۶۲درجه سانتی‌گراد است.

سردترین و گرم‌ترین نقاط ایران



نقل قول



تولیدی را کد

احیای ۱۰۰ واحد

مدیرکل صنعت، معدن و تجارت خوزستان گفت: احیای ۱۰۰ واحد تولیدی و صنعتی را کد استان طی سال جاری برنامه‌ریزی شده است. حمیدرضا فلاح به ایرنا اعلام کرد: خوزستان ظرفیت‌های زیادی در حوزه زیرساختی دارد و از سرمایه‌گذاران برای سرمایه‌گذاری در این استان دعوت می‌شود و مسیر برای فعالیت آنها فراهم و هموار است. او با بیان اینکه بر اساس قانون هفتم توسعه مقرر شده که رشد ۸درصدی در حوزه صنعت، ۱۲درصدی در بخش معدن و ۲۳درصدی در حوزه بازرگانی ایجاد شود و خوزستان در هر ۳حوزه ظرفیت‌های بزرگی دارد. ادامه داد: یکی از برنامه‌های مهم امسال خوزستان در حوزه تولید، تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام بالای ۷۰درصد است.

کسب همسایری



بازگشت آب رفته

امشروع ماجرای راه‌اندازی نخستین جنگل دست‌کاشت، آبیاری با آب نامتعارف (پساب) و تماشای پساب تصفیه‌خانه کاشان از سوی مرتضی زمانی بود. او که کارشناس ارشد رشته کشاورزی است، می‌گوید: «پساب تصفیه‌خانه کاشان ۲۰۰لیتر در ثانیه ۹۰لیتر در ثانیه آن برای کارخانه فولاد آران و بیدگل است. موضوع تأمین آب برای طرح جنگل از مابقی پساب تصفیه‌خانه که حل شد، آماده‌سازی ۲۵۰هکتار زمین در نزدیکی تصفیه‌خانه برای زراعت چوب از سال ۱۴۰۲آغاز شد.» آبیاری جنگل هم از طریق سیستم آبیاری قطره‌ای و مطابق با تجهیزات روز است. زمانی ادامه می‌دهد: «همزمان با آغاز نوروز ۱۴۰۴هم کشت ۳۵۰هزار اصله نهال تمام شد. در مرحله داشت هم از دانش آموزان کمک می‌گیریم تا از احوال نهالی که کاشته‌اند، باخبر باشند. از ۴یا ۵سال آینده برداشت چوب انجام می‌شود. دور بعدی برداشت چوب هم بعد از ۲سال امکان‌پذیر است. سازمان محیط‌زیست استان اصفهان اعلام کرده، اینجا بزرگ‌ترین جنگل دست‌کاشت در خاورمیانه است که با استفاده از آب نامتعارف (پساب) آبیاری می‌شود.»

همسایه با جنگل در کاشان

مکت

کاشانی‌ها از همسایگی با جنگل‌های دست‌کاشت چه نفعی می‌برند؟ مرتضی زمانی، ایده‌پرداز این طرح در پاسخ به این پرسش می‌گوید: «کاشان یک شهر کویری است. جنگل هم تقریباً ۲کیلومتر با شهر فاصله دارد. تا ۵سال آینده که درختان جان بگیرند تا ۱۰کیلومتری جنگل هوا ۱۲درجه خنک‌تر می‌شود. علاوه بر آن بحث ریزگردها هم هست. جنگل ۵۰هکتاری می‌تواند ۶۷تن ریزگرد را جذب کند. از دیگر سسو، درختان سد دفاعی طبیعی در برابر توفان هستند.» اشتغال‌زایی و توسعه فضای سبز، استفاده بهینه از منابع آب و خاک، جلوگیری از فرونشست زمین و پیشگیری از آلودگی منابع آب‌های زیرزمینی از دیگر مزایای این طرح است. اینطور که زمانی می‌گوید الگوی برداری از این طرح از سوی یزد و قم نیز به‌دلیل اقلیم کویری مطرح شده است.



اعداد بر اساس هکتار است



کرمان

۲۵۸,۰۰۰



اصفهان

۳۰۷,۰۰۰



خراسان رضوی

۳۲۲,۰۰۰