

## فرسایش ۲ میلیارد تن خاک کشور در سال

تشکیل یک سانتی متر خاک هزار سال طول می کشد

مدیر کل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری گفت: بهترین راهکار برای حفظ خاک و جلوگیری از فرسایش و لغزش زمین، توسعه آبخیزداری در کشور است. هوشنگ جزی از فرسایش سالانه حدود ۲ میلیارد تن خاک در کشور خراب و اظهار کرد: بر اثر دو عامل آب و باد به‌طور متوسط سالانه ۱۶۴ میلیارد تن فرسایش خاک ایجاد می‌شود این در حالی است که به‌طور متوسط در اقلیم کشور( خشک و بیابانی) ما ۷۰۰ تا هزار سال طول می کشد تا یک سانتیمتر خاک تشکیل شود.

مدیر کل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل ها، مراتع و آبخیزداری کشور با اشاره به تغییر پوشش گیاهی در کشور گفت: در کشور ۲۰ میلیون هکتار زمین فرسایش بحرانی داریم که در کنار آن تجهیزات صنعتی، جاده و کشاورزی قرار دارد. فرسایش خاک، سیل و فرونشست زمین، سه مخاطره جدی کشور است.

وی با بیان اینکه مناطق فرسایش بادی به سه دسته تقسیم می‌شود، افزود: مناطق حساس و با اهمیت در مناطق گرم و خشک و بیابانی به توجه بیشتری نیاز دارد. برای جلوگیری از فرسایش خاک بهترین کار حفظ پوشش گیاهی و آبخیزداری است. جزی درباره راهکارهای مقابله با فرسایش و رفع عوامل و تثبیت اراضی کشور اظهار کرد: ۸۴ میلیون هکتار مرتع و ۱۷ میلیون هکتار جنگل‌های کشور باید حفظ شود. اولین ضربه در ایجاد فرسایش و لغزش های خاک از بین رفتن پوشش گیاهی خاک است. مدیر کل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری درباره رابطه بین آب و خاک گفت: بهترین راه برای حفظ آب، «خاک» است. بهترین منبع طبیعی حفظ آب و استفاده طبیعی از آن نگهداری در دل خاک است.

وی افزود: با ایجاد پوشش گیاهی، آب در اراضی شیبدار حفظ می‌شود و کشاورزی رونق می‌یابد. آبخیزداری برای کشور یک ضرورت است. آبخیزداری هر هکتار زمین ۱/۵ میلیون تومان هزینه دارد. هوشنگ جزی گفت: تکنیک‌های آبخیزداری کمک بسیار مناسبی برای نگهداری پوشش گیاهی است. در کشور ما به تأمین پوشش گیاهی و آبخیزداری توجه چندانی نمی‌شود. برای ساخت یک سد در کشور حدود ۱۲ هزار میلیارد تومان برابر با هفت سال هزینه آبخیزداری کشور هزینه می‌شود. حدود ۸۰۰ هزار حلقه چاه در کشور وجود دارد (متوسط هر ۲ کیلومتر مربع یک چاه) که ۴۷۰ هزار حلقه چاه مجاز و حدود ۳۲۰ هزار حلقه غیرمجاز است. این چاه‌ها تهدیدی برای سفره‌های آب زیرزمینی و فرونشست زمین محسوب می‌شود. سیدحمیدرضا مدافی- اسناد مهندسی حفاظت آب و خاک دانشگاه- نیز با اشاره به ارزش خاک گفت: خاک یک کالاست، بلکه یک منبع گیاهی و آبخیزداری است. باید برای خاک اعتبار و ارزش قائل شد. اقلیم ایران دارای تنوع بسیار زیادی است و ۹۰ در صد از مواد غذایی کشور از خاک به دست می‌آید. خاک اولین حلقه چرخه تأمین مواد غذایی است.

## خبر کوتاه

■ در یک ماه گذشته بیش از ۱۸ هزار برنده در میانکاله جان خود را از دست دادند. تلفات برندگان مهاجر زمستان گذران در این تالاب ادامه دارد و مدیران دلیل قطعی این حادثه را سم بوتولیسم عنوان کردند.
■ **مدیر عامل شرکت شهر سالم گفت:** کارکنان بهشت زهرا (س)، نیروهای حوزه سپامند و کارگرانی که به جمع آوری زباله‌های عفونی اقدام می‌کنند، آلودگان مترو و مترو و رانندگان تاکسی باید در اولویت دریافت واکسن کرونا قرار گیرند.

■ **رئیس شورای شهر تهران گفت:** حاجی باید در شش ماه باقیمانده به پایان مسئولیت خود در این دوره شهری پروژه‌های محله‌محور را به اتمام رساند.

■ **معاون قضایی، رئیس کل و معاون پیشگیری از وقوع جرم دادگستری استان تهران از طراحی و راه‌اندازی سامانه ثبت معاملات خودرو خبر داد** و اظهار کرد: یکی از معضلات جامعه که باعث افزایش تعداد پرونده‌های وارده به محاکم قضایی می‌شود، اختلاف و جرایمی است که در حوزه خرید و فروش خودرو و اتفاق می‌افتد

■ **مطابق با مصوبه مجلس، دولت مکلف است** به سرپرست متولیدین ۱،۴۰۰ یک میلیون تومان بلاعوض از محل یک درصد از یک دوازدهم هزینه‌های شرکت‌های دولتی برای خریداری واحدهای صندوق‌های سرمایه‌گذاری پذیرفته شده در بورس بدهد.

■ **مدیر کل بهزیستی استان تهران با بیان اینکه** حتی یک روز هم مستمری مددجویان تحت پوشش بهزیستی عقب نینداده گفت: موفق شدیم حتی در انتهای اسامال این مستمری را افزایش دهیم و ۲۰ درصد به میزان آن اضافه کنیم.

■ **نمایندگان مجلس با رفع ابهام** بندی از لایحه بودجه مصوب کردند که تعرفه اپراترنت پیام‌رسان‌های شاد و دانشگاهی در سال آینده همچنان رایگان است.

■ **نمایندگان مجلس در مصوبه‌ای مقرر** کردند خانوارهای فاقد مسکنی که در سال‌های ۱۳۹۹ و ۱۴۰۰ صاحب فرزند سوم شده یا می‌شوند ۷۰ میلیون تومان تسهیلات مسکن دریافت کنند.

■ **رئیس بنیاد شهید،** از دستور رئیس‌جمهور برای استخدام ۴۸ هزار فرزند شهید و ایثارگر خبر داد.

■ **ایران و اتحادیه اروپا با تخصیص اعتبار** ۱۱ میلیون یورویی در صدد جان بخشیدن به تالاب هامون هستند، در این پروژه مشترک تلاش می‌شود تا معیشت مردم به گونه‌ای پیش رود که کمترین وابستگی به آب را داشته باشد تا آب گشودنی وارد تالاب شود

■ **مردانی استاد بیماری‌های عفونی** با بیان اینکه چشم کروموزمی در کرونا امکان پذیر است و ایران هم در این موضوع مستثنی نیست، اظهار داشت: جهشی که منجر به یک پدیده‌ای شود،مانند جهش انگلیسی، در ایران اتفاق نینداده و اگر اتفاق بیفتد توسط مراجع رسمی اطلاع داده می‌شود.

■ **رئیس مرکز مدیریت پیشوند بیماری‌های وزارت بهداشت** گفت: تاکنون در کشور بیش از ۳۴۰ نوع بیماری نادر تشخیص داده و ثبت شده‌است. وی افزود: بیش از ۹۰ درصد بیماری‌های نادر ژنتیکی هستند یا ریشه ژنتیکی دارند و ۶۰ درصد از بیماری‌های ژنتیکی با توارث اتوزومال مغتبه به ارث می‌رسند و در کشورهایی که ازدواج‌های فامیلی بیشتری دارند، این درصد بالاتر خواهد بود.

■ **مدیر کل بهزیستی استان تهران** گفت: مردم اگر کودکان کاری را بر سر چهارراه می‌بینند به اورژانس اجتماعی تلفن ۱۲۳ اطلاع دهند.
■ **معاون اشتغال و خودکفایی** کمیته امداد اظهار کرد: ۶۰ درصد مشاغل کمیته امداد در حوزه روستایی است و مشاغل روستایی اغلب مشاغل سنتی هستند.

■ **مواد قندی التهاب‌زا** هستند، به همین دلیل بهتر است که از مصرف انواع قندهای تصفیه‌شده به خصوص غذاهای فرآوری شده و نوشابه‌ها خودداری کرد. به این ترتیب می‌توان وزن و تولید انسولین در بدن را تحت کنترل قرار داد. قندهای طبیعی موجود در میوه‌ها بهترین جایگزین هستند.

■ **مدیر کل امور فرهنگی و اجتماعی** سازمان تأمین اجتماعی گفت: از مجموع مستمری بگرتان این سازمان که بیش از ۷۰ درصد از بازنشانیگان کل کشور را تحت پوشش دارد، تقریباً حدود ۱۵ تا ۲۰ درصد به دلیل عدم آگاهی از نکات ایمنی و بهداشتی کار افتاده شده‌اند که منجر به ایجاد تعهدات مستمری و هزینه‌های پایدار برای سازمان تأمین اجتماعی شده‌است.

دوشنبه ۱۱ اسفند ۱۳۹۹ | ۱۷ رجب ۱۴۴۲

# جامعه

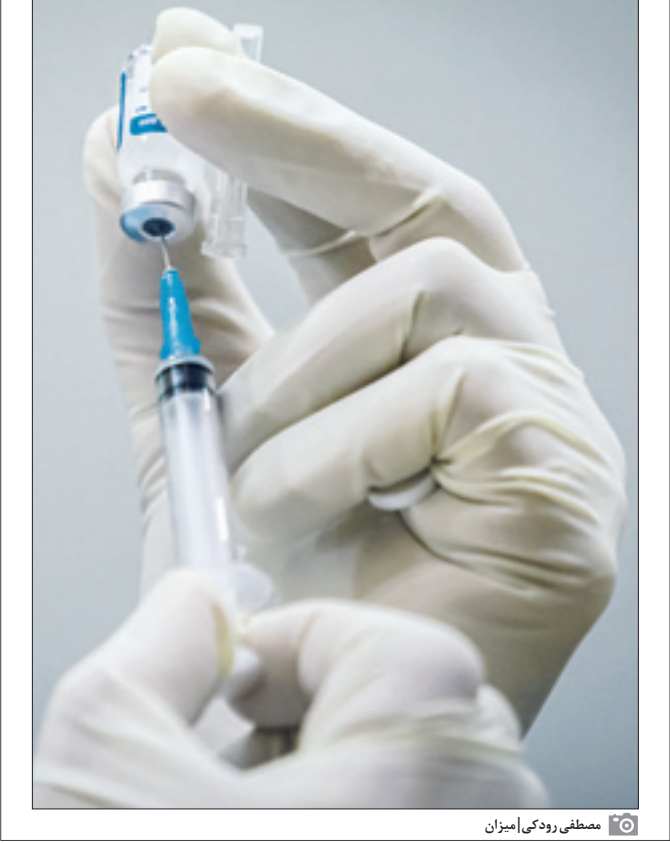
سرویس اجتماعی ۸۸۶۹۸۴۰۹

# آغاز تست انسانی دومین واکسن کروناایرانی

واکسن ایرانی «کووپارس» در مقابل جهش‌های ویروس کرونا قابلیت باز طراحی مجدد دارد

۷ گزارش یک

زهرا چیدری



مصطفی رودعی امیزان

واکسن‌سازی می‌گذرد و اغلب ما سلامتی امروزان را مدیون واکسن‌های ساخت مؤسسه سرم و کوکن رازی هستیم؛ واکسن‌هایی که در دوران کوکن می‌با تزریق شده‌است.

روز گذشته هم با تزریق این واکسن به دو داوطلب، کووپارس به عنوان دومین واکسن کروناوی وطنی وارد فاز تست انسانی شد. این تزریق به صورت انتخابی صورت می‌گیرد. در دوره دوم تزریق با واکسن به ۱۲۰ نفر گروه‌های ۳۰ نفره انجام می‌شود و ۳۳ روز بعد از آن نازلز نتایج صورت خواهد گرفت و اگر نتایج رضایتبخش بود واکسن وارد فاز دوم می‌شود. در روز ۵۳ صورت می‌گیرد. ۱۴ روز بعد از فاز اول نازلز نتایج صورت خواهد گرفت و اگر نتایج رضایتبخش بود واکسن وارد فاز دوم می‌شود. در فاز دوم ۵۰۰ نفر وارد مطالعه می‌شوند.

علی اسحاقی، رئیس مؤسسه تحقیقات واکسن سرم‌سازی رازی در مراسم آغاز فاز انسانی آزمایش واکسن کووپارس با اشاره به سوابق

## غلبه ایران بر انحصار هلند در تصفیه فاضلاب صنعتی

پژوهشگران دانشگاه صنعتی سهند موفق شدند فاضلاب صنعتی را برای استفاده مجدد بازرچاخی کنند که این فناوری تاکنون فقط در اختیار هلند بود

برای تصفیه فاضلاب صنعتی کشور و بازرچاخی سالم آن دانشه‌اند. همین امسال چند شرکت دانش‌بنیان موفق شدند که ۹۰ درصد سوم خطرناک پسماندهای صنعتی را تصفیه کنند.

پساب صنعتی حاوی یون‌های فلزات سنگین نظیر کروم، روی، نیکل و مس و ماده سمی سیانور است. تخلیه این نوع پساب‌ها بدون انجام تصفیه به جاهای جنبی یا آب‌های سطحی بسیار خطرناک بوده و اثرات جبران‌ناپذیری بر سلامت انسان و محیط‌زیست به‌جای می‌گذارد.

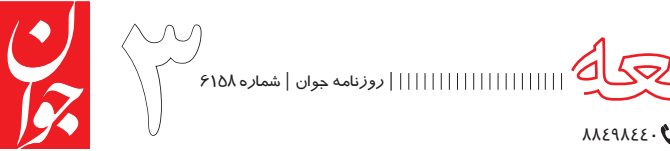
خوشبختانه تلاش‌های پژوهشگران کشور در دانشگاه صنعتی سهند تبریز به ثمر نشست. روز گذشته نخستین واحد تصفیه فاضلاب صنعتی با فناوری «زیست توده گرانولی هوازی» که توسط کارگاه‌های زیادی در گوشه و کنار کشور فعال و فاقد تأسیسات تصفیه فاضلاب هستند. ورود آلاینده‌ها و فلزات سنگین این مراکز آسیب زیادی به محیط‌زیست وارد می‌کند که شامل آب‌های زیرزمینی و محصولات کشاورزی هم می‌شود.

■ **نمونه‌ای از فاجعه فاضلاب صنعتی** چند سال پیش بود که بیش از ۲ میلیون قطعه ماهی در فاجعه‌ای زیست‌محیطی در سد فشافویه شهرستان ری به دلیل ورود فاضلاب خام شهر صنعتی به این سد تلف شدند. همان زمان محیط‌زیست اعلام کرد که ورود فاضلاب خام شهر صنعتی ولوان به سد ۲۰ هکتاری فشافویه به ترتیب در دریاچه شهرک سینمایی دفاع مقدس و بعد سد فشافویه وارد می‌شدد که منجر به ایجاد فاجعه زیست‌محیطی در منطقه شده‌است.

ورود حجم فاضلابی از فاضلاب‌های صنعتی استان‌های جنوبی کشور به خلیج فارس هم مشکل زیست‌محیطی جنوب کشور با کم‌توجهی به است. برخی شهرک‌های صنعتی یا بست‌محیطی، تصفیه فاضلاب و استاندارد‌دهی زیست‌محیطی، پساب‌های صنعتی خودرا روانه زمین‌های کشاورزی می‌کنند؛از همه درنکاتر ورود فاضلاب‌های عفونی برخی بیمارستان‌ها و مراکز درمانی نقاط مختلف کشور به رودخانه‌هاست که محیط‌زیست کشورمان را با بحران جدی مواجه کرده‌است.

■ **به تصفیه ۹۰ درصدی هم رسیده بودیم**

در سال‌های اخیر محققان کشور تلاش زیادی



روزنامه جوان | شماره ۶۱۵۸

## مسئولیت اجتماعی

حسین سروقامت

## ۲۵۴

آیا شما فرزند جوان دارید؟ در محیط جامعه چطور... با جوانان سر و کار دارید؟

ممکن است بپرسم شما چگونه به جوانان می‌آموزید که از فرصت انتخاب به درستی استفاده کنند؟

پسر جوان من روزی گفت پدر جان! من شما را قبول دارم، اما فلان دوست خانوادگی‌ام هم آدم سنجیده‌ای است. گاهی بین نظرات شما و او اختلاف جدی وجود دارد. در این موارد می‌مانم که چه کنم و نظر کدامیک را بپذیرم؟

به صراحت گفتیم نظر مرا بپذیر!

من دارم با تو زندگی می‌کنم. اوضاع و احوال تو را می‌دانم و از روحيات تو مطلعم؛ او چنین احاطه‌ای به تو ندارد.

اما دیدگاه‌های مرا هم بی‌چون و چرا نپذیر!

چون اگر آموزشی، از من که پدرت هستم بی‌دلیل قبول کنی... از دیگران نیز بی‌دلیل قبول خواهی کرد.

اگر شما جای من بودید، چه پاسخی به او می‌دادید؟

## نگریده

### آغاز جشن نیکوکاری از ۱۴ اسفند در ۹۰۰ مرکز

معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد از آغاز جشن نیکوکاری از ۱۴ اسفند در ۹۰۰ مرکز نیکوکاریو دفاتر کمیته امداد خبر داد...
علیرضا عسگریان با اشاره به برنامه‌های کمیته امداد در هفته نیکوکاری افزود: کمیته امداد برای این هفته برنامه مفصلی دارد، اما امسال پایگاه نداریم و برنامه تنها در مراکز نیکوکاری و دفاتر کمیته امداد، سایت امداد و درگاه تعریف ۸۸۸۷۷# شده انجام می‌شود.
وی درباره روش‌های جمع‌آوری کمک‌های مردمی در جشن نیکوکاری گفت: افرادی که قصد ارائه کمک دارند باید به مساجد و مراکز نیکوکاری مراجعه کنند. معاون توسعه مشارکت‌های مردمی کمیته امداد همچنین بیان کرد: ما جلسه ویدئو کنفرانسی با شورای سیاست‌گذاری انمه جمعه داشتیم که به صورت برخط بیش از ۸۰۰ نفر از انمه جمعه و نماینده ولی فقیه استان‌ها حضور داشتند؛ در این جلسه اتفاقات بسیاری خوبی برای جشن نیکوکاری ماندن عمومیت بخشیدن آن شکل گرفت. همچنین توافقاتی برای پوشش‌های مشترک انجام شد که یکی از آنها برای جشن نیکوکاری بود. وی با اشاره بر اینکه جشن نیکوکاری از ۱۴ اسفندماه آغاز می‌شود، گفت: از دیگر دستاوردهای مشترک با شورای سیاست‌گذاری انمه جمعه کشور ایجاد ۹۰۰ مرکز نیکوکاری در مساجد جامع شهرها و وصلی‌هاست.

## اقتصاد

### تصویب کلیات بودجه ۴۸ هزار و ۸۸۰ میلیارد تومانی ۱۴۰۰ شهرداری تهران

محسن هاشمی:

در آمدزایی شهر با اخذ عوارض است

اعضای شورای اسلامی شهر تهران روز گذشته با ۱۶ رأی موافق کلیات ۴۱ تبصره بودجه ۱۴۰۰ شهرداری تهران راه تصویب رساندند.
بر اساس این نامه رسیدگی به بودجه، اعضای شورا اگر پیشنهاداتی بودجه سال ۱۴۰۰ شهرداری تهران در دستور کار اعضا قرار داشت که در همین راستا سید حسن رسولی در ارائه گزارش کمیسیون برنامه و بودجه گفت: با روند جزو تأخیر بحث تبصره‌ها که بخش دوم بودجه تصویب می‌شود. رئیس جرم درآمد و هزینه‌ها در لایحه شهرداری ۴۹ هزار و ۹۶۰ میلیارد تومان پیشنهاد شد که با کاهش در کمیسیون تلفیق و صحن شورا به ۴۸ هزار و ۸۸۰ میلیارد تومان رسید.

همچنین رئیس شورای شهر تهران با اشاره به اینکه بخش عمده درآمد شهرداری از طریق عوارض ناشی از ساخت و ساز است، گفت: ساخت و ساز بر اساس طرح جامع و تفصیلی شهرفروشی نیست.

محسن هاشمی رئیس شورای شهر تهران درباره بررسی بودجه ۱۴۰۰ شهرداری تهران اظهار داشت: در گذشته تبصره‌ها خارج از عدد و رقم بودجه کلی در نظر گرفته می‌شدولی بی‌شدولی بر اساس بخشنامه‌ای که از سوی وزارت کشور ابلاغ شده‌است جهت شفاف‌سازی رقم بودجه این موضوع اکنون با کل بودجه در نظر گرفته می‌شود.

وی افزود: ۴۱ تبصره برای بودجه شهرداری تهران در نظر گرفته‌شده و بر اساس این نامه رسیدگی به بودجه، اعضای شورا اگر پیشنهاداتی داشته‌باشند و در کمیسیون تلفیق به نتیجه برسد، در صحن می‌توان این پیشنهادات را بررسی کرد. هاشمی درباره درآمد شهرداری تهران گفت: شهرداری ۴۱ سازمان و شرکت دارد که هر کدام می‌توانند درآمد داشته‌باشند؛ به‌طور مثال سازمان اتوبوسرانی بلیت می‌فروشد و بخشی از سوبسید را از دولت و بخشی را از شهرداری دریافت می‌کند و مردم هم بخشی از هزینه بلیت را می‌پردازند. وی بیان داشت: سازمان سپامند، شرکت مترو و بسیاری شرکت‌های دیگر نیز به همین منوال کسب درآمد می‌کنند؛ البته بخش عمده درآمد مترو به عوارض ساخت و ساز است و شهروندان بر اساس طرح جامع و طرح تفصیلی اگر عنوان «انقلاب سبز در صنعت آب و فاضلاب» یاد می‌شود به عنوان پیشرفت‌ترین فناوری روز دنیا در تصفیه فاضلاب‌های شهری و صنعتی شناخته شده‌است که طراحی آن تاکنون در انحصار یک شرکت اروپایی بوده‌است.

### محیط زیستی ترین روش تصفیه بیولوژیکی

وی اظهار امیدواری کرد: «با شکستن انحصار این تکنولوژی توسط شرکت ما و با توجه به پتانسیل‌ها و ویژگی‌های منحصر بفرد این تکنولوژی به‌زودی شاهد گسترش استفاده از این تکنولوژی در ایجاد واحدهای جدید تصفیه فاضلاب باارزنی‌ها واحدهای متداول موجود در ایران باشیم.»
دکتر ابراهیمی اعلام کرد: «اگرچه شرکت هلندی پیشتان در زمینه کاربرد این فساوری در تصفیه فاضلاب‌های شهری بوده، اما در استفاده از این فناوری در تصفیه فاضلاب‌های صنعتی، شرکت مجری داخلی پیشتان بوده که اجرای این فناوری در شرکت تولیدکننده آنزیم و کارفرما و اخباری که به‌زودی در اجرای طرح‌های مشابه منتشر خواهد شد، نشانگر نتایج موفقیت‌آمیز این فناوری در تصفیه فاضلاب‌های صنعتی نیز است.»

وی با اشاره به مشکلات سیستم‌های تصفیه متداول فاضلاب از جمله نیاز به مساحت زیاد، میزان مازاد لجن تولیدی، عدم حذف نیترژن و سیانور فاضلاب‌های صنعتی، سبب کاهش کیفیت آب ورودی شرکت ۱۸۰۰ تومان کسر می‌شود. اما اسامال افزایش قیمت کسب و کاری خروچ نیز ۷۰۰ تومان کسر می‌شود. اما بعد که کارت بلیت راری کیت ورودی گرفتیم ۱۸۰۰ تومان کسر و هنگام خروج نیز ۲۰۰ تومان کسر شد. گویا این نابسامانی در کسب و حمله هزینه سفر باعث نگرانی مسافران مترو شده‌است که می‌طلبد این اقدام از سوی مسئولان متروی تهران مورد رد قرار گیرد.