



تولد حضرت فاطمه زهرا (س) و روز زن بر تमाھی  
شما همکاران ممتز و زنان این سرزمین مبارک بار



## انتصابات

جناب آقای علی اشرف مهرابی اولادی...

جناب آقای عبدالله مخبر دزفولی...

جناب آقای حسین جعفری...

جناب آقای کریم احمدی صومعه...

صفحه ۲

## اخبار علمی مؤسسه

مراسم تقدیر از آزمایشگاه‌های برگزیده شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد  
برج‌سازی، بلای جان بزرگترین باغ گیاه‌شناسی خاورمیانه  
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۲

صفحه ۳

صفحه ۸

## نکته‌های نگارشی « ۸۸ »

### درست بنویسیم

صفحه ۲

بی‌ضابطه، بیمه‌گزار، پاک‌طینت، پت‌وپهن، پرت‌ویلا

معرفی کتاب

من به دنیا اومدم

یک فئان اندیشه

عرض تسلیت

مخاطره جدی برای باغ گیاه‌شناسی ملی ایران

اخبار علمی

صفحه ۸

صفحه ۸

صفحه ۹

صفحه ۹

صفحه ۹

صفحه ۱۰



## نگاهی دیگر

این منطقه‌ای است که باغ گیاه‌شناسی ملی ایران در آن خودنمایی می‌کند. شاید پیش از بسیاری از ساخت و سازهای اطرافش وجود داشت. مشاهده می‌کنید که چه فضای سبز متراکمی را و در چه وسعتی (۱۴۵ هکتار) به خود، منطقه و شهرش اختصاص داده است. این فضای سبز یک پارک معمولی نیست که ظرف دو سه سال ساخته شده باشد و به بهره‌برداری رسیده باشد. اینجا باغ گیاه‌شناسی ملی ایران است که بیش از پنج دهه کوشش و همت و خون دل پای آن ریخته شده تا ۴۰۰۰ گونه گیاهی از شرایط آب و هوایی مختلف به اینجا بیاید و به طرق مختلف در تعدادی چشمگیر در خاک بنشینند.

حالا به جای اینکه قدر چنین جواهر بی‌مانند ملی‌مان را بدانند، بیایند بگویند چه گرهی دارید چه کمبودی دارید که از این هم بهتر و شهره‌تر شوید و برای شهر و کشورمان افتخاراتی ملی و بین‌المللی فزونتری بیافرینید، کمر به زوال باغ بستند. می‌خواهند در چند قدمی آن، برج‌ها را به آسمان برسانند و هوا و آب را بر گیاهان و همه زیست‌مندان دیگرش تنگ کنند. زخم عمیقی است...

محمد متینی‌زاده

بیست و یکم دی چهارصد

## انتصابات

## مراسم تقدیر از آزمایشگاه‌های برگزیده شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد



در نشست مدیران مراکز عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی کشور، از ۲۰ آزمایشگاه برتر عضو شبکه آزمایشگاهی تقدیر شد. آزمایشگاه‌های برتر معرفی شده در این مراسم بر اساس ارزیابی فعالیت‌هایشان در سال ۹۹ انتخاب شدند.

در این نشست، رضا اسدی‌فرد، مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، با اشاره به خانواده بزرگ این شبکه، گفت: این پلتفرم یک برنامه بی‌بازگشت است و به یک مطالبه ملی در کشور بدل شده است. متقاضیان استفاده از این خدمات هر روز بیشتر می‌شوند.

وی افزود: باید سعی کنیم پوشش اعضای شبکه را بیشتر و بخش خصوصی و دولتی را برای عضویت در این زیرساخت فناورانه ترغیب کنیم. در هیچ جای دنیا چنین ساختاری وجود ندارد که مراکز آزمایشگاهی، اساتید، دانشجویان و پژوهشگران به چنین تخفیفات و حمایت‌هایی به راحتی دسترسی داشته باشند. شبکه آزمایشگاهی در دنیا نظیر ندارد.

به گفته دکتر اسدی‌فرد، بر اساس آمارهای موجود تا پایان آذرماه سال ۱۴۰۰، حدود ۱۳۳ هزار نفر عضو باشگاه مشتریان شبکه شده‌اند. رشد سریع تعداد اعضای باشگاه طی ۲ سال اخیر، باعث شناخته شدن گسترده شبکه در کشور شد. میزان تقاضاها برای استفاده از خدمات و تخفیفات این حوزه را بیشتر کرده و ضریب نفوذ شبکه را در میان فعالان این حوزه افزایش داده است.

مدیر شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، بین‌المللی شدن فعالیت‌ها را به عنوان گام بعدی این شبکه معرفی کرد و افزود: در حال حاضر با اجرای این

جناب آقای علی اشرف مهرابی اولادی، طی حکمی از سوی رئیس محترم مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «سرپرست بخش تحقیقات زیست فناوری مؤسسه» منصوب شدند.

جناب آقای عبدالله مخبر دزفولی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به عنوان «معاون برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای حسین جعفری، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست معاونت پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی» منصوب شدند.

جناب آقای کریم احمدی صومعه، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست معاونت ستوسعه مدیریت و منابع سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی» منصوب شدند.

## نکته‌های نگارشی « ۸۸ »

### درست بنویسیم

بی‌ضابطه، بیمه‌گزار، پاک‌طینت، پت‌وپهن، پرت‌ویلا

\*\*\*\*\*

### نکته مهم

– «هم» همواره جدا از کلمه پس از خود نوشته می‌شود، مگر اینکه جزء دوم «تک‌هجایی» باشد.

مانند: همدرس، همسنگ، همکار، همراه

### اشکال منطقی

در نوشته‌ها، گاهی به جمله‌هایی برمی‌خوریم که از نظر دستوری و زبانی درست ولی به لحاظ منطقی دارای عیب و اشکال‌اند. گاهی نیز با جمله‌هایی روبه‌رو می‌شویم که دلالت آنها خلاف مراد نویسنده است یا به مسامحه مقصود او را می‌رسانند و این نارسایی‌ها تنها با توجه به بافت و سیاق سخن و موقعیت و گاه با حدس و فراست خواننده جبران می‌شود. مانند:

– اجازه نفوذ را از آنها گرفته. ✓ امکان نفوذ را از آنها سلب کرده است.

– طبق توافق‌نامه انجام گرفته شده. ✓ طبق توافق انجام شده یا: طبق توافق‌نامه منعقد.

برج‌سازی در شمال باغ را ناقض حریم مهمترین ذخیره‌گاه ژنتیکی انسان ساخت ایران معرفی می‌کند. او از اقداماتش برای مقابله با این تصمیم نادرست سخن می‌گوید. به گفته جلیلی تصمیم شهرداری برای تغییر کاربری قطعه یاد شده، خلاف منافع ملی بوده و در راستای تامین درخواست عده‌ای معدود گرفته شده است.

**در ضلع شمالی باغ گیاه‌شناسی چه اتفاقی در حال رخ دادن است و چرا نگران حیات این مجموعه هستید؟**

در هر جای دنیا که باغ‌های گیاه‌شناسی ایجاد شده است، حریمی برای این باغ‌ها تعریف می‌شود. در حقیقت می‌توان گفت این باغ‌ها یک حریم محیط زیستی دارند. تا جایی که می‌توانند، تلاش می‌کنند که اطراف باغ‌های گیاه‌شناسی فضای سبز باشد. اگر هم کاربری مسکونی باشد؛ ارتفاع پایین برای این کاربری تعریف می‌شود تا هم از نظر بصری و هم محیط زیستی روی باغ تاثیر نگذارد. این مسئله در باغ گیاه‌شناسی ملی ایران هم رعایت شده است. این مجموعه از یک طرف به مجموعه موسسات پژوهشی ختم می‌شود. یک سمت آن منتهی به شهرک سرو آزاد است که ساختمان‌هایی با ارتفاع پایین دارد. از یک ضلع دیگر منتهی به پارک چیتگر هست. نزدیک به ۶۰ تا هفتاد هکتار از پارک چیتگر، در سند مالکیت مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع است تا ما بتوانیم این پارک را به عنوان حریم باغ گیاه‌شناسی ملی ایران نگه داریم. زمینی هم که از میدان تیر قدیم چیتگر در اختیار ارتش بود، در یک ضلع دیگر باغ گیاه‌شناسی ملی ایران قرار دارد. بعد از اینکه طرح تفصیلی منطقه ۲۲ اعلام شد، این زمین باید تغییر کاربری می‌داد. طبیعتاً چون ارتش صاحب این مجموعه بود، طبیعی بود که با شهرداری برای تعاونی مسکن و ساخت و ساز توافق کند. این بحث، حق طبیعی آنها بود. به اهدافشان هم رسیدند. برج‌هایی را در منطقه احداث کردند. از زمین متعلق به ارتش، فقط یک قطعه کوچک باقی مانده است که در منتهی‌الیه غربی پارک چیتگر و بین بخش جنوبی اتوبان حکیم و بخش شمالی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران قرار دارد.

به خاطر می‌آورم که در طرح تفصیلی‌ای که در گذشته در کمیسیون شهرسازی و معماری تهیه شده بود، آن محدوده را برای کاربری آموزشی در نظر گرفته بودند. تا مدرسه و این جور کاربری‌ها را در آن ایجاد کنند. یعنی قرار بود نیاز خدمات آموزشی ساختمان‌های که در قسمت شمالی حکیم قرار داشت را در این قطعه متمرکز کنند. این قطعه باقی ماند تا بحث مسکن و اقدامات تجاری این حوزه خیلی داغ شد. احتمالاً فکر کردند که باید از این قطعه هم استفاده کنند. شاید هم آن قسمت‌هایی که در اختیار داشتند را پر کردند و بعد به دنبال ظرفیت جدید بودند. متأسفانه با شهرداری توافق کردند که ساخت و ساز و بلند مرتبه سازی در قطعه‌ای که کاربری آموزشی داشت هم انجام شد.

**معتقدید که طرح تفصیلی تغییر پیدا کرده است؟**

برنامه، ۸ کشور با شبکه آزمایشگاهی همکاری می‌کنند. همچنین ۲۱ آزمایشگاه و ۴۱۲ تجهیز آزمایشگاهی نیز به اشتراک گذاشته شده است. برگزاری ۷ کارگاه آموزشی نیز دستاورد دیگر شروع برنامه جهانی شدن است.

اسدی‌فرد ادامه داد: ایجاد مرکز تعمیر و نوسازی تجهیزات آزمایشگاهی نیز تلاش دیگری است که یک سال از عمر آن می‌گذرد و قرار است به بهینه سازی بهره‌برداری از تجهیزات آزمایشگاهی خارج از خدمات دهی، تعمیر و نوسازی تجهیزات آزمایشگاهی و کمک به اجاره، مبادله و فروش تجهیزات نوسازی شده منجر شود.

وی همچنین، گفت: سال ۹۸ حدود ۶۰۰ آزمایشگاه در شبکه عضو بودند که این عدد سال ۱۴۰۰ به یک هزار و ۱۴۱ مورد رسیده است. ۱۴۶ پژوهشگاه و مرکز تحقیقات، ۵۴۲ دانشگاه، ۱۰ پارک فناوری و ۴۴۳ شرکت عضو شبکه آزمایشگاهی هستند.

بر اساس نتایج هفتمین دوره ارزیابی عملکرد آزمایشگاه های عضو شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مجموعه آزمایشگاه های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کسب رتبه ۱۴ تنها مجموعه آزمایشگاهی از وزارت جهاد کشاورزی می‌باشد که در بین مراکز دارای رتبه برتر در سطح ملی می‌باشد.

### برج‌سازی، بلای جان بزرگترین باغ گیاه‌شناسی خاورمیانه



به گزارش **آتیه آنلاین**، کیان بزرگترین باغ گیاه‌شناسی خاورمیانه در خطر است. قرار است در قطعه زمینی که در ضلع شمالی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران واقع شده و متعلق به تعاونی مسکن ارتش است، برج‌هایی ساخته شود که در آینده تأثیرات منفی خود را بر حیات باغ خواهد گذاشت. آنچه امروز می‌دانیم این است که دست کم این برج‌ها منظر باغ را مخدوش می‌کنند. عادل جلیلی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع در گفتگو با آتیه آنلاین با تأکید بر اینکه در طرح تفصیلی گذشته، کاربری این قطعه آموزشی تعریف شده بود،

از نظر علمی اگر این ساخت و ساز انجام شود، چه بلایی سر باغ می‌آید؟

چند مشکل اساسی وجود دارد. یکی از مشکلات اساسی باغ، تامین آب آن است. قبلا آب باغ گیاهشناسی ملی ایران از آب خام تهران که از کرج می‌آمد، تامین می‌شد. بعدا تصمیم می‌گیرند که چاه حفر کنند. ۶ چاه حفر می‌کنند که بین ۱۸۰ تا ۲۰۰ لیتر در ثانیه آبدهی داشت. تا همین چهار الی پنج سال پیش هم همین آبدهی را داشت، ولی توسعه‌ای که در منطقه ۲۲ و منطقه ۲۱ اتفاق افتاد، کل آب‌های زیرزمینی منطقه را به شدت تحت تاثیر قرار داد. اکنون عدد ۲۰۰ لیتر در ثانیه این چاه‌ها به عدد ۹۰ لیتر در ثانیه رسیده است. به شدت شرایط تامین آب باغ سخت شده است. به همین دلیل می‌گویم پیگیری سازمان بازرسی کل کشور - که جا دارد از آنها تشکر کنم - به شکل ویژه روی این مسایل ارزشمند بود. قسمت‌های مختلف وزارت نیرو هم همکاری کردند تا آلترناتیو تامین آب برای باغ پیدا کنند و مشکل را حل کنند. با این شکل ساختمان‌سازی، اولین تاثیر منفی را در روند کاهشی آب شاهد خواهیم بود. این مسئله عامل تهدید جدی برای باغ خواهد بود. دومین مطلب این است که تراکم جمعیتی در این منطقه زیاد می‌شود. تراکم جمعیتی، تاثیرش نه تنها روی باغ گیاهشناسی بلکه روی مراکز پژوهشی که در منطقه هستند، نمایان خواهد شد. هر کدام از این موسسات پژوهشی، ملی هستند و قرار دادن این همه جمعیت در منطقه، تمام این موسسات پژوهشی از جمله موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع و باغ گیاهشناسی ملی ایران را تحت تاثیر قرار می‌دهد. برج وقتی ساخته می‌شود، شرایط منطقه مثل یک شهر کوچک می‌شود.

مطلب دیگر این است که هر جا انسان وجود دارد و ورود انسان رخ داده است، اثرات محیط زیستی خاص خود را ایجاد کرده است. بارگذاری جمعیتی آلودگی خاص خودش را دارد. در این شرایط دخالت فیزیکی و غیره اتفاق خواهد افتاد. از همه بالاتر این است که ارتفاع این ساختمان‌ها بر باغ گیاهشناسی ملی ایران سوار می‌شود. این مسئله از نظر زیباشناختی، کاملا باغ را تحت تاثیر قرار می‌دهد. قسمت شمالی باغ، جنگلی هست که به اسم شاکای معروف است. فکر می‌کنم شاکای به زبان چینی به مفهوم درختکاری است که پشتش کوه قرار دارد. ولو اینکه فاصله کوه از جنگل زیاد باشد، وقتی از کنار چنین منظری عبور می‌کنید، فکر می‌کنید جنگل و کوه به هم وصل شده‌اند و منظر زیبای جدیدی ایجاد می‌کند که به آن شاکای می‌گویند. آن زمان با این نگاه این قطعه را طراحی کرده بودند. ولی اکنون باید از چینی‌ها پرسید که اگر ساختمان پشت درخت‌ها دیده شود، اسمش چیست و باید یک اسم دیگر برای این قطعه انتخاب کنیم!

من ناراحتی‌ام این است که چرا چنین تصمیمی گرفته شده است. شاید ایرادش به ما بر می‌گردد. زیاد در سطح جامعه کار نکردیم. این

من معتقدم که حتما بدون تغییر طرح تفصیلی، این کار اتفاق نمی‌افتد. قطعا دستگاه‌های متولی مجوز آن را داده‌اند که ساخت و ساز در این قطعه انجام شود.

دستگاه مربوطه می‌توانسته طرح تفصیلی را تغییر دهد؟ این اقدام خلاف قانون نبوده است؟

یک روال قانونی برای تغییرات در طرح تفصیلی وجود دارد. اگر آن روال طی شود، طبیعتا اقدام خلاف قانون نیست. بحث من این است که این نوع تغییرات با روح حاکم بر طرح تفصیلی همخوان نیست. قرار بود منطقه ۲۲ یک منطقه ویژه از نظر محیط زیستی، خدمات‌دهی و غیره باشد. این منطقه یک محیط شهری جدید باشد ولی اینکه کسی بتواند اعمال نظر کند و در راستای منافع یک گروه یا قشری، این تصمیم را خراب کند، درست نیست. معلوم است که با اعمال این نظرها از اهداف اصلی طرح تفصیلی هم دور شده‌اند.

البته این رفتار سابقه هم داشته است. به خاطر دارم منطقه ۲۲ به تازگی تشکیل شده بود. ارتش شروع به دریافت مجوز ساخت و ساز کرده بود. هنوز هم در قسمت شمالی حکیم ساختمان‌هایی که از آن صحبت می‌کنم، قرار دارد. آن زمان وقتی شهرداری با ساخت و ساز ارتش مخالفت کرد، ارتش قائم مقام شهرداری را به مدت ۲۴ ساعت گروگان گرفت. بعدا که دیدند نمی‌شود این‌گونه با این چالش کار کنند، ناچار شدند طرح‌هایشان را به شهرداری ارائه دادند تا این طرح‌ها به تصویب مراجع برسد.

در ماجرای فعلی معلوم است که شهرداری و ارتش با هم تصمیم گرفته‌اند و به نظر من، این تصمیم مشترک، یک تصمیم خلاف منافع ملی بوده است و هر کسی این تصمیم را گرفته است، ولو اینکه بر طبق قانون بوده باشد، خیانت کرده است. باغ گیاهشناسی پروژه‌ای نیست که به راحتی آن را نادیده بگیریم و بگوییم در مجاورت آن ساخت و ساز بشود. طبق اصول شهری، در خیلی از جاها نمی‌شود ساخت و ساز کرد. دلایلی وجود دارد که در بسیاری از محیط‌های شهری نمی‌شود برج ساخت. برای ساختن برج، یک تعریفی وجود دارد. در شهرسازی این‌گونه نیست که هر کسی هر جایی منافعش ایجاب می‌کند، ساخت و ساز انجام دهد. باید بر اساس منافع کلی شهر عمل شود.

اطلاع دارید در قطعه‌ای که کاربری آن به هر دلیلی در طرح تفصیلی تغییر داده شده است (قانونی یا غیر قانونی)، چند برج قرار است ساخته شود؟

من دقیقا ندیده‌ام و در این رابطه اطلاع ندارم اما به صورت جسته و گریخته چیزهایی شنیده‌ام. به شنیده‌ها نمی‌شود اعتماد کرد. از روی عکس‌های ماهواره‌ای و گوگل دیده‌ام که تعداد زیادی محل برج، بنا و فونداسیونی که در طرح‌شان پیش‌بینی شده، در این محل جانمایی شده است.

درختکاری در زمین‌هایی که در اختیار ارتش است ادامه یابد و یک پوشش سبز تا بلوار پژوهش ایجاد شود. این مسئله می‌توانست اثرات محیط زیستی خوبی بر شهر تهران داشته باشد.

**با این برج‌سازی‌ها احتمالا ریه‌های تهران هم تحت تاثیر قرار می‌گیرند؟**

برج‌سازی یک روش مدرن برای تامین مسکن است و چیز بدی نیست. نباید مخالف برج‌سازی باشیم. برج‌سازی خودش یک روش برای حفظ محیط زیست و حفظ زمین‌های گسترده‌ای است که به طبیعت تعلق دارد. برج‌سازی به جای توسعه افقی شهر، توسعه عمودی آن را در پی خواهد داشت. این یک رویکرد مدرن است که با توجه به ظرفیت‌های تکنولوژی که انسان پیدا کرده است، می‌توان از آن بهره برد. اما استفاده از این تکنولوژی، شرط و شروط دارد. شرط و شروطش این است جایی که زلزله‌خیز است، نباید برج ساخت. دوم اینکه وقتی برج را برای تامین مسکن انتخاب می‌کنید، حتما مدیریت شهری و محلی را در نظر داشته باشید. بحث‌های محیط زیستی را حتما باید در نظر داشت، زیرا با برج‌سازی، تجمع جمعیت اتفاق می‌افتد. در زمان تجمع جمعیت، خدماتی که نیاز است و مسایلی نظیر ترافیک شهری و غیره را باید لحاظ کنید. من سابقا در منطقه ۲۲ عضو کمیسیون طراحی شهری بودم و سعی می‌کردم به‌عنوان یک اکولوژیست، کمک کنم اهداف شهرسازی در منطقه شکل بگیرد. اما یک مسئله‌ای که همیشه وجود داشت، نیاز شهرداری به پول بود. شهرداری خیلی علاقمند به تراکم فروشی بود. یکسری مراجع و تعاونی‌ها و غیره که دنبال مسکن بودند؛ همیشه شهرداری را تحت فشار قرار می‌دادند. این رویکردها باعث شده بود که مثلا اگر قرار است در اینجا ۳۰۰ هزار نفر ساکن شود، برخی مواقع شهرداری ناچار بود واگذاری انجام دهد و در نتیجه جمعیت افزایش می‌یافت. فکر می‌کنم با این بارگذاری‌ها، جمعیت منطقه ۲۲ به یک میلیون نفر افزایش خواهد یافت. در حالی که بر اساس طرح‌های قبلی، جمعیت این منطقه نباید از ۳۵۰ هزار نفر تجاوز کند. این شهرک‌ها همیشه سیاست‌ها را تحت تاثیر قرار می‌داد و سبب می‌شد شرایط از طرح تفصیلی ایده‌آلی که طراحی شده بود، فاصله بگیرد. حتی فکر می‌کنم تصمیم‌سازان به مصوبه خودشان هم مقید نبودند و روز به روز آن را تغییر می‌دهند. قرار بود منطقه ۲۲ از نوع اکولوژیک و پایدار شهرداری باشد اما فکر می‌کنم این منطقه به یکی از ناپایدارترین مناطق شهری تبدیل شود.

**چرا فکر می‌کنید این منطقه ناپایدار خواهد شد؟**

طبیعتا قرار شده بود که در منطقه ۲۲ چند رویکرد در نظر گرفته شود. ظرفیت خدمات فرا منطقه‌ای و فراشهری لحاظ شود و این منطقه از نوعی خدماتی برخوردار شود که از سایر شهرها هم به‌عنوان منطقه گردشگری به آن مراجعه کنند و از آن استفاده کنند. مسئله محیط زیست و شرایط اکولوژیک حتما در طراحی‌های این منطقه در

نکته را برای جامعه توضیح ندادیم که نقش راهبردی این باغ گیاهشناسی برای کشور و منطقه چیست تا در چنین شرایطی تصمیم‌سازان نیابند با یک طرح که منافع شخصی و گروهی دارد، یک پروژه ملی را تحت تاثیر قرار دهند. شاید عیب از ماست که این اقدام را انجام ندادیم تا به راحتی این تصمیمات گرفته شود.

**به لحاظ سایه‌اندازی و مانع جریان هوا شدن و غیره، این برج‌ها می‌تواند برای گیاهان باغ مشکل ایجاد کند؟**

حتما تاثیر دارد. طبیعتا تاثیر ساختمان بلند روی حیات نه تنها گیاهان بلکه سایر حیات وحش هم تاثیرگذار خواهد بود. در حال حاضر باغ گیاهشناسی به یک نوع زیستگاه برای سایر حیات وحش تبدیل شده است. گونه‌های خاصی از پرندگان، حشرات، سنجاب روباه و غیره در باغ زندگی می‌کنند و وقتی مردم از این محل بازدید می‌کنند، به راحتی در کنار خودشان حیات وحش را می‌بینند. طبیعتا مهمترین اثر وجود ساختمان‌های بلند، این است که این حیوانات دیگر اینجا وجود نخواهند داشت. حتما این ساختمان‌ها بی‌تاثیر نیست و اثرات خود را به تدریج نشان می‌دهد.

**فکر می‌کنید چطور می‌شود مسئولان را متقاعد کرد که به این ساخت و ساز ادامه ندهند؟**

نیاز به مسکن، نیاز همه انسان‌ها است. قرار نیست که نیاز انسان‌ها را نادیده بگیریم. اما سوال اساسی برای من این است که چقدر می‌شود در تهران برج ساخت؟ البته شهرداری نشان داد که می‌تواند تا بینهایت برج بسازد زیرا متاسفانه تابع اصول علمی و اخلاقی نیست. اگر به قواعد پایبند بود که خیلی از برج‌هایی که در شمال تهران در خیابانهای تنگ و تاریک ساخته شده و خیلی جاها را تحت تاثیر قرار داده است، ساخته نمی‌شد. قرار دادن یک برج در کنار خانه‌های ویلایی و خانه‌های چند متری، تحقیر آن ساختمان‌ها است. هیچ وقت در شهرسازی بوسیله یک رویکرد ساختمانی، یک محله را تحقیر نمی‌کنند. یا ساکنان برج‌ها را حاکم بر زندگی تمام افراد ساختمان‌های اطراف آن، نمی‌کنند. این رویکرد شهری غلطی است که متاسفانه هم‌انهایی که مدیریت می‌کنند و هم‌انهایی که مهندس مشاور هستند و طراحی می‌کنند، در این قضیه مسئول هستند. لزوما این‌طور نیست که مسئله تامین مسکن منافع ملی را به خطر بیندازد. نیاز چند هزار نفر را که می‌خواهند برطرف کنند، این طبیعی است اما بدون شک مسکن را در جای دیگر هم می‌شود بنا کرد. اینجا باید اولویت با حفظ پروژه‌های مثل باغ گیاهشناسی باشد که در خاورمیانه بی‌نظیر است. در دنیا یکی از بهترین باغ‌های گیاهشناسی است و ساخت این برج‌ها، چنین مجموعه‌ای را تحت تاثیر قرار می‌دهد. می‌شود نیاز مسکن را به شکل دیگری تامین کرد. لزوما نباید تامین نیاز مسکن باغ را دچار مشکل کند. حتی در مقطعی من به شهرداری منطقه پیشنهاد کردم که موسسه کمک کند تا پارک چیتگر را به داخل زمین‌هایی که در اختیار موسسه است، ادامه دهند و

بدون هیچ‌گونه مرز سیاسی در صدد حفظ تنوع گیاهی دنیا در خارج رویشگاه هستند. این کاری است که در تمام باغ‌های گیاهشناسی دنیا پیگیری می‌شود. ایران یکی از کشورهایی است که از نظر تعداد گونه‌های گیاهی شرایط قابل توجهی دارد. بنابراین، این جور باغات مطرح هستند. چنین نمونه‌ای هم در خاورمیانه نیست. خیلی کار می‌کنند که مشابه این باغ را داشته باشند. کشورهای دیگر خاورمیانه چنین باغی ندارند یا اگر دارند، در مقایسه با باغ گیاهشناسی ملی ایران خیلی کوچک و ناچیز هستند. در عین حال، باغ گیاهشناسی ملی ایران علاوه بر منابع ژنتیکی خودش، بانک ژن منابع طبیعی ایران را دارد که اکثر گونه‌های ایران و بعضی از گونه‌های گیاهی دنیا را در خودش جای داده است. یک ویژگی خاصی که باغ گیاهشناسی ملی ایران دارد، طراحی نزدیک به طبیعت‌اش است. کمتر باغ گیاهشناسی در دنیا با این شرایط طراحی شده است و بسیاری از این باغ‌ها کاملا در شرایط مصنوعی هستند. قبلا زمین باغ یک شرایط استپی داشته است. این منطقه را طراحی کردند تا قسمت‌های مختلف رویشگاهی در آن ایجاد شود. کمتر باغ گیاهشناسی را سراغ داریم که مشابه خود طبیعت و به این شکل ایجاد شده باشد. از این نظر باغ کاملا منحصر به فرد است و به‌عنوان یک باغ گیاهشناسی علمی و جدی در دنیا مطرح است.

**موسسه برای جلوگیری از برج‌سازی چه اقداماتی انجام داده است؟**

من به شهرداری نامه نوشتم. با معاون شهرسازی جلسه داشتم. به شورای شهرسازی کشور نامه نوشتم. به برخی مسئولان که فکر می‌کردم تصمیم گیر باشند، نامه نوشتم. این اقدامات قانونی انجام شد که به طریقی مشکل را حل کنیم. وزارت جهادکشاورزی هم در حال تلاش است که مشکل را حل کند و امیدواریم که به نتیجه برسیم.

**آیا پاسخی دریافت کرده‌اید؟**

همه پیگیر هستند، تصمیمات در این رابطه در دل وزارتخانه نیست. باید خارج وزارتخانه این مسئله را پیگیری کنیم. در حال تلاش هستیم و امیدواریم موثر واقع شود.

**نکته تکمیلی دارید؟**

به هر حال من فکر می‌کنم تصمیماتی که ما را ناراحت کرده است و گرفته شده است، عامدانه نیست. حتما ناشی از بی‌اطلاعی است. نمی‌دانستند که این تصمیم منجر به یک خسارتی می‌شود. ما در موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع و فعالان محیط زیست باید تلاش کنیم روند اطلاع‌رسانی خود را در جامعه خیلی قوی‌تر کنیم تا هم مردم عادی و هم تصمیم‌گیران و تصمیم‌سازان، با اطلاعات کافی در رابطه با برنامه‌های توسعه تصمیم بگیرند که منجر به خسارت محیط زیستی کمتری شود. به هر حال انتظار ما از مسئولین کشور و تصمیم‌گیران این است که سریعاً جلوی این خسارت را بگیریم و این مشکل را جبران کنیم. زیرا بعداً جبران این مشکل امکان‌پذیر نیست.

نظر گرفته شود. سرانه فضای سبزش بالاتر از سایر مناطق باشد. مد نظر بود که خیلی از خدمات شهری پیشرفته در این منطقه استقرار یابد. حتی یک چهار باغ برای آن در نظر گرفته بودند که یک منطقه پیاده‌راهی وسیع و گسترده داشت و قرار بود به یک مرکز تجاری و تفریحی جدی تبدیل شود. از این طرح خارج شدند و اکنون منطقه به جایی تبدیل شده است که روز به روز بار ترافیکی گسترده‌تر و جدی‌تری در آن حاکم می‌شود و رویکردهای اخیر، آلودگی شهری و بحث تراکم جمعیتی را ایجاد خواهد کرد. فکر می‌کنم شهرداری با این رویکردها به یکی از اهداف خود که رسیدن به خدمات فراشهری بود، نرسیده است و در این زمینه موفق نبوده است.

**فکر می‌کنید منطقه ۲۲ در تامین آب و برق خود دچار مشکل خواهد شد؟**

این مشکل کل تهران است. طبیعتاً اگر بر اساس حوضه‌های آبخیز حاکم بر تهران برنامه‌ریزی می‌کردیم، جمعیت تهران نباید بیشتر از ۶ میلیون نفر می‌شد. برای حل مشکل آب تهران، شهرهای اقماری را درست می‌کنند اما این مشکل حل نمی‌شود زیرا باز هم این شهرهای اقماری از یک منبع آب استفاده می‌کنند. وگرنه اینکه بارگذاری جمعیتی اینجا باشد یا پردیس باشد یا شهریار باشد، چه فرقی می‌کند. همه از یک حوضه آبی تغذیه می‌شوند. در نتیجه تصمیم‌سازان ناچارند برای اینکه مشکل آب مردم را حل کنند، به انتقال آب از سایر حوضه‌ها چنگ ببندازند. از طالقان آب بیاورند و فردا از شمال و خزر باید آب وارد کنیم. مهمتر از همه اینها، ظرفیت اکولوژیک خود شهر است. ما نیازمند رویکرد جدیدی هستیم. منابع پایدار برای شهردار تهران مهم نیست و این مسئله او را تشویق به تراکم فروشی می‌کند و این مسئله هنوز حل نشده است. شهرداری‌های در تامین منابع مالی مدیریت شهری موفق نبوده‌اند و این روند باعث می‌شود شهر روز به روز بزرگتر شود و در آینده دچار مشکل جدی می‌شویم. مشکل آبی که برای منطقه ۲۲ در سؤال خود به آن اشاره کردید، مشکل کل شهر تهران است و خاص منطقه ۲۲ نیست.

**در صحبت‌های خود اشاره کردید که پروژه باغ گیاهشناسی یک پروژه منحصر به فرد است. به زبان ساده توضیح دهید منظور شما از منحصر به فرد چیست؟**

باغ‌های گیاهشناسی در دنیا یک نقش تعریف شده برای حفظ گونه‌های گیاهی و حفظ ذخایر ژنتیکی کشور دارند. دو روش برای حفاظت از گونه‌های گیاهی وجود دارد. یک روش این است که از گیاه در خود رویشگاه حفاظت می‌کنند. کاری که سازمان جنگل‌ها و محیط زیست انجام می‌دهد. یک روش دیگر هم نگهداری در خارج از رویشگاه است. در خارج از رویشگاه گیاهان انحصاری، در معرض خطر انقراض و گیاهان اقتصادی خاص و غیره را نگهداری می‌کنند. باغ‌های گیاهشناسی یک پلتفرم رد و بدل کردن منابع ژنتیکی در دنیا هستند. این مسئله را همه پذیرفته‌اند. باغ‌های گیاهشناسی با هم،

### شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان متولی انجام فعالیتهای آزمایشگاهی و پژوهشی در حوزه منابع طبیعی در سرتاسر کشور، همکاری گستردهای با دانشگاهها و سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور دارد. با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاههای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی، خدمات مشاوره‌ای و بازدید علمی و آموزشی به متقاضیان از مهم‌ترین و اصلی‌ترین اهداف و فعالیتهای آن می‌باشد که با دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مناسب و کارشناسان با دانش فنی به روز و منحصر به فرد، آماده ارائه خدمات تخصصی به اعضای هیئت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی، شرکت‌های دانش بنیان، مراکز صنعتی و کلیه متقاضیان می‌باشد.

**شبکه آزمایشگاهی**  
**مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور**

مشتمل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی آماده ارائه خدمات آزمایشگاهی در حوزه‌های زیر می‌باشد:





۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش‌بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری مواد باقیمانده پس از تیخیر و ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC/MS و GC, HPLC)
۴. تبادلات بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان و تهیه پروتکل کشت‌بافت گونه‌های گیاهی
۶. ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب کاغذ و فرآورده‌های آن
۷. سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
۸. انجام آزمایش‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضا‌های سبز شهری
۱۱. انجام مطالعات آناتومی گیاهی

از سایت شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید.

**[labsnet.rifr-ac.ir](http://labsnet.rifr-ac.ir)**

📞 ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵   📠 ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶   ✉ [nrln@rifr-ac.ir](mailto:nrln@rifr-ac.ir)   📷 [labsnet\\_rifr](https://www.instagram.com/labsnet_rifr)



### تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
حسن	قرانی	۱۱/۱	ایستگاه همد
سمانه	رضوی زاده	۱۱/۲	بخش مرتع
مرتضی	نوروزی	۱۱/۲	ایستگاه البرز
عادل	جلیلی	۱۱/۵	حوزه ریاست
حسن	حشمدار	۱۱/۸	ایستگاه البرز
سکینه	لطفی نسب	۱۱/۸	بخش بیابان
پروانه	عشوری	۱۱/۹	بخش مرتع
حسین	نیک چهره	۱۱/۱۱	بخش گیاهشناسی
مریم	حسینی نژاد	۱۱/۱۲	بخش گیاهشناسی
مهتاب	مهرپویا	۱۱/۱۳	امور اداری
محمود	گودرزی	۱۱/۲۰	بخش مرتع
مسعودرضا	حبیبی	۱۱/۲۳	بخش چوب
مهدی	طهانی	۱۱/۲۳	بخش چوب
یونس	عصری	۱۱/۲۵	بخش گیاهشناسی
سیدمحسن	صادقیان مطهر	۱۱/۲۹	امور پژوهشی
سعیده سادات	میرزاده	۱۱/۳۰	بخش گیاهشناسی
اعظم	پورتقی	۱۱/۳۰	امور اداری

### شما با باتری های مصرف شده چه کار می کنید



یک بطری بردارید آنرا در گوشه کابینت قرار دهید هر باتری که تمام شد آن را داخل آن بیندازید درب آن را محکم ببندید و وقتی پر شد آن را دور بیندازید. باتری زباله خطرناکی است مخصوصاً اگر باران به آن بخورد شیرابه خطرناک و سمی از آن خارج می شود که به شدت سرطان زاست به محیط زیست آسیب می رساند روی خود باتری هم نوشته شده که نباید مستقیماً داخل سطل زباله انداخته شود.

### معرفی کتاب

#### کنار رود پیدرا نشستم و گریستم

این که بدانی در راه درستی هستی یک چیز است و این که فکر کنی راه درست فقط همین است یک چیز دیگر، ما هرگز نمی توانیم درباره ی "زندگی دیگران" قضاوت کنیم، هرکس رنج ها و چشم پوشی های خودش را دارد!

پائولو کوئیلو

#### آرامش در پرتو ایمان

از کلمات، نه برای توصیف موقعیت تان، بلکه برای تغییر آن استفاده کنید. سلامتی را اعلام کنید؛ خوبی را اعلام کنید، فراوانی را اعلام کنید. با آنچه می گوئید به سرنوشت خود جان می بخشید.

جوئل اوستین

#### سمفونی مردگان

من خوب می دانم که زندگی یکسر صحنه بازی است، من خوب می دانم، اما بدان که همه برای بازی های حقیر آفریده نشده اند.

عباس معروفی

#### اثر مرکب

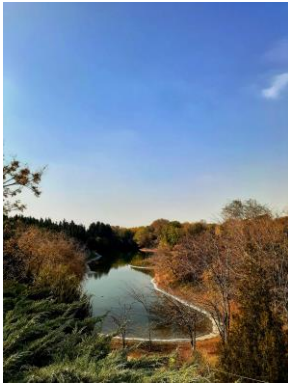
ثانیه به ثانیه عمر را با لذت سپری کن، در هر کار و هر حال، زندگی، فقط در رسیدن به هدف خلاصه نشده. ما به اشتباه این گونه می اندیشیم. مادامی که زنده هستیم و زندگی می کنیم، هیچ فعالیتی تمام شدنی نیست، بلکه آغاز فعالیتی دیگر است. پس چه بهتر که در حین انجام دادن هر کاری، لذت بردن را فراموش نکنیم. لذت، باعث قدرتمند شدن می شود و به طرز باور نکردنی، باعث بالا رفتن اعتماد به نفس می شود.

دارن هاردی

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی همکار محترم واحد امور پژوهش صورت می گیرد.



## مخاطره جدی برای باغ گیاهشناسی ملی ایران



شاید علاقمندان باغ گیاهشناسی ملی ایران تاکنون از طرق مختلف شنیده‌اند که **چه خطر جدی** در انتظار این مجموعه دلربا و زیبا است. قرار است در همسایگی شمال باغ ده‌ها برج چند ده طبقه به سوی آسمان رود درست به عرض یک خیابان فاصله با باغ. برخی از آسیب‌های حتمی این فاجعه به قرار زیر هستند:

- پایین رفتن سطح آب زیرزمینی به دلیل برداشت آب در بالادست باغ و همینطور از بین رفتن امکان ذخیره‌سازی آب برای باغ در زمین‌های بالادست. این در حالی است که هم‌اکنون نیز به دلیل انبوه‌سازی‌های فراوان باغ رؤیایی با مشکل کمبود آب به همان دلایل بالا روبروست.

- افزایش وحشتناک آلودگی‌های مختلف مثل هوا و صدا که به منزله سوهان روح برای موجودات باغ عمل خواهند کرد.

- از دست رفتن پایه‌هایی از گیاهان که آخرینشان در ایران و گاهی در جهان فقط در این باغ وجود دارند.

- برج‌های ساخته‌شده، طول نمای شمالی باغ را خواهند گرفت و بازدیدکنندگان به جای دیدن نمایی کوهستانی، با منظره‌ای شهری روبرو خواهند شد! این یعنی دل‌چرکینی مطلق برای کسانی که شهر را برای ساعاتی رها کرده‌اند تا در باغ آرامش بگیرند.

تردید نداشته باشید که این آسیب‌ها، گوهر یگانه میهن عزیزمان، این اثر ثبت‌شده ملی را که در خاورمیانه بی‌مانند است که سهم بزرگی در حفاظت، پژوهش و افزایش آگاهی و دانش طبقات مختلف مردم ایفا می‌کند با چالش جدی روبرو خواهد کرد و دیری نخواهد گذشت که زوال گونه‌های گیاهی و مهاجرت پرندگان و سایر جانوران مأمّن گرفته در آن را سبب خواهد شد.

چگونه ممکن است برای این سرمایه ملی که تا دلتان بخواهد ملی است چرا که تاکنون میلیاردها تومان بودجه و همچنین وقت صدها نفر از بهترین و عاشق‌ترین انسان‌های ایران زمین صرف آن شده چنین تصمیمی گرفته شود؟ در اواخر دهه چهل که برای بنا نهادن باغ گیاهشناسی ملی ایران به دنبال زمین بودند، علاوه بر محل فعلی، اراضی پارک ملت نیز یکی از گزینه‌ها بود. جالب است که اراضی چیتگر برای این امر انتخاب می‌شود تا از شهر و همه تهدیدهایش دور باشد. در آن زمان! با آن اندک جمعیت تهران در مقایسه با اکنون!

## یک فنجان اندیشه



۳۰۶- در یکنواختی، هرگز زندگی را درک نمی‌کنی. برای درک زندگی، یا باید خودت پیشرفت کنی و زندگی‌ت را آنگونه که می‌خواهی تغییر دهی، یا مشکلات و حوادث، زندگی‌ت را تغییر دهند.

۳۰۷- قله بهانه کوهنورد است برای لمس کوه.

۳۰۸- اگر همه چیز زندگی را آماده و بی‌زحمت دریافت کنی، هرگز آنرا درک نخواهی کرد.

۳۰۹- بجای نفرین به جاذبه زمین، بهتر است از بلندی نپريم!!

۳۱۰- معیار خوشبختی انسان، داشته‌ها و نداشته‌هایش در زندگی نیست بلکه رضایت یا عدم رضایت از زندگی است.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

## \*عرض تسلیت\*

جناب آقای عباس سلیمانی

درگذشت عزیز از دست رفته شما ما را نیز اندوهگین ساخت. درگذشت آقای مهندس سید فخرالدین ضیایی همکار بازنشسته مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مازندران را به خانواده و جامعه کشاورزی و منابع طبیعی کشور تسلیت می‌گوییم.



غفران و رحمت الهی برای آن عزیزان از دست رفته و سلامتی و طول عمر با عزت برای شما را از پروردگار متعال خواهیم.

\*\*\*

## اخبار علمی

## مشهد در ۶۰ سال اخیر، کم بارش ترین سال را تجربه کرد



رودخانه شاندیز مشهد

محسن عراقی زاده مدیرکل هواشناسی خراسان رضوی اعلام کرد: آمارها نشان می‌دهد که خشکسالی و کم آبی قرار نیست به این زودی‌ها دست از سر مشهد بردارد. وی اضافه کرد: در سال زراعی ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰ در مشهد فقط ۹۵ میلی‌متر باران باریده، در صورتی که این میزان در میانگین دوره آماری ۶۰ ساله حدود ۲۳۸ میلی‌متر بود است و میانگین بارندگی در سال زراعی گذشته نسبت به سال زراعی قبل آن ۶۷ درصد و نسبت به دوره آماری بلندمدت ۶۲ درصد کاهش داشته است. امسال مشهد کم بارش ترین سال طی دوره آماری ۶۰ ساله را پشت سر گذاشته است.

### ۱۲ خانه به دلیل فرونشست زمین تخلیه شدند



نسیم شهر که در نزدیکی رباط کریم واقع شده، دچار فرونشست زمین شد. یوسف نصیری سرپرست شهرداری در خصوص فرونشست یکی از محله‌های نسیم شهر اظهار داشت: در پی فرونشستی که عمق آن حدود ۱۵ متر محاسبه شده، ۱۲ واحد مسکونی در معرض بلعیده شدن توسط زمین قرار گرفته که همگی آنها فعلاً تخلیه شده‌اند. وی اضافه کرد: این بناها در دهه ۸۰ توسط چند مسکن ساز، با آگاهی از وجود قنات ساخته شده و اکنون این قنات دچار فرونشست شده است. وی بی‌توجهی به قنات‌های خشک و مدفون نسیم شهر را از دلایل فرونشست زمین در این منطقه دانست.

شماره ۱۶۶، سال چهاردهم بهمن ۱۴۰۰

<http://kwcmag.com>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

## مذاکره هیات عراقی در خصوص منابع آبی



مدیرکل مرکز ملی منابع آبی عراق اعلام کرد: قرار است به زودی هیاتی از عراق به منظور مذاکره در خصوص رهاسازی آب به سمت هورالحویزه راهی ایران شود. او گفت: هورالحویزه ۸ ماه است دچار کم آبی شده است و عراق نیازمند همکاری ایران برای حل این مشکل است. وی اضافه کرد: اگر آب از ایران به سمت عراق سرازیر نشود، هورالحویزه بزودی خشک خواهد شد.

## واردات آب در برابر نفت در ایران اجرایی می‌شود



سد کمال خان در افغانستان

علی‌اکبر محرابیان، وزیر نیرو، اعلام کرد: برای رفع تنش آبی، پروژه‌های خوبی برای سد‌ها و خطوط انتقال، شبکه آب و فاضلاب و بازچرخانی، پیش‌بینی کرده‌ایم. وی اضافه کرد، حل مشکل آب مستلزم آن است که منابع مالی مورد نیاز تامین شود تا ما بتوانیم پروژه‌هایی که نیمه‌تمام و راکد مانده فعال کنیم. وی درباره واردات آب توضیح داد: رئیس‌جمهور در اجلاس عشق‌آباد موضوع همکاری کشورهای منطقه در بخش آب را مورد توجه قرار داد و تاکنون جلسات متعددی با مسئولان کشورهای ترکمنستان، افغانستان، ترکیه، عراق، ارمنستان، و آذربایجان برگزار کرده‌ایم که اگر توافق و دستاوردی داشته باشد، اطلاع‌رسانی خواهیم کرد.