تهیه آب مجازی برای بزها!

در حالی که کشور از کمبود آب رنج می برد، در حال صادرات آب مجازی با محصولات مختلف از کشور هستیم

فیلمی از هندوانه هایی که خوراک بزها شده اند در فضای مجازی دست به دست شد که بازتاب زیادی داشت. کشاورزی از شهرستان جوین (استان خراسان رضوی) هم در این ویدئو درد دل هایش را با مسئولان این گونه در میان می گذارد: «بدبخت کردید ما را...! هندوانه را گاو هم نمی خوره! مسئولان کجا هستند؟ ببینند برای کشاورزی با هزار بدبختی وام گرفتیم، طلاهای زنم را فروختم...» این در حالی است که همین محصول برای هر کیلو چیزی حدود ۵۰۰ لیتر آب مصرف می کند و این روزها در میوه فروشی ها کیلویی هزار تومان فروخته می شود. این موضوع البته جدید نیست قبلا هم تصاویری از سیب های تولید شده در آذربایجان غربی که به عراق صادر شده بودند در کنار جاده های این کشور روی زمین منتشر شده بود. سیب هایی که آب زیادی پای آن صرف شده بود و با تاسف خوراک دام هامی شد. باید یادآوری کنیم که منظور این گزارش محصولات استراتژیک مثل گندم، برنج و... نیست زیرا محصولاتی مانند آن ها حتی با فرض آب بری زیاد منطق استراتژیک تولید دارد و نباید در آن زمینه وابسته بود اما محصولاتی چون هندوانه، سیب و... می تواند به راحتی با روش های مختلف واردات و کشت فراسرزمینی تهیه شود.

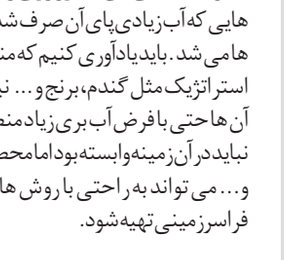
■ **میزان مصرف آب محصولات کشاورزی**

بر اساس آمارهای سازمان جهانی خوار بار و کشاورزی ملل متحد (فائو) ایران در تولید هندوانه و خیار مقام سوم جهان را دارد که به معنای کشت دو محصول آب بر در سرزمینی خشک و نیمه خشک است. این موضوع نشان می دهد رویه تولیدات کشاورزی در کشور ما به سمت تولید ارزان ترین و پرآب بر ترین محصولات حرکت کرده و البته این محصولات بیشترین سهم صادرات را نیز به خود اختصاص داده است. با وجود بحران کم آبی در ایران و با وجود آن که ۹۲ درصد منابع آبی تجدیدپذیر در بخش کشاورزی مصرف می شود، کارشناسان معتقدند صادرات این نوع محصولات کشاورزی مزیت تجاری ایران نیست.

میزان مصرف آب برای هر یک کیلو محصولات مختلف	
هندوانه	۵۰۰ لیتر
خیار	۲۰۰ لیتر
گوجه	۲۰۰ لیتر
سیب	۷۰۰ لیتر
سیب‌زمینی	۲۵۰ لیتر
ذرت	۷۶۰ لیتر

■ **صادرات آب مجازی از ایران**

آب مجازی، به آبی گفته می شود که در روند تولید فرایند کالاها و محصولات به کار برده شود اما به دلیل این که این آب استفاده شده، در محصول نهایی دیده نمی شود، به آن مجازی یا آب پنهانی می گویند؛ این آب حتی در محصولات مصنوعی یا تهیه خوراکی هایی همچون بیسکویت و شکلات نیز نهفته است، چرا که برای تولید آرد گندم بیسکویت هم «آب» مصرف می شود یا حتی زمانی که یک بطری آب معدنی می خریم، تصورمان این است که فقط آب داخل بطری، آب است، در حالی که برای تولید خود بطری نیز آب مصرف شده است. بر اساس آخرین آمار ارائه شده، هندوانه، گوجه‌فرنگی و سیب زمینی به‌عنوان بیشترین و عمده‌ترین محصولات صادراتی هستند که اتفاقا از نظر ارزشی چندان ارزآوری برای کشور نداشته‌اند. چرا که به‌عنوان مثال، هر کیلوگرم هندوانه صادراتی، کمتر از ۲۰ سنت ارزش دارد که البته اگر میزان مصرف آب در این محصولات را نیز در نظر بگیریم، ارزش صادراتی آن‌ها منفی خواهد بود. به این معنی که ایران سالانه میلیون‌ها تن محصول کشاورزی کم‌ارزش و آب‌بر را به کشورهای دیگر صادر می کند این همان صادرات آب مجازی بوده که به تاکید کارشناسان، در شرایط کنونی محدودیت‌ها و بحران آب ایران، اصلا به صلاح نیست.



■ **کشورهای مختلف چگونه با کمبود آب مقابله می کنند؟**

بانگاهی به تجربه دیگر کشورها در صرفه‌جویی منابع آبی متوجه می شویم بسیاری از کشورها از روش‌های آینده‌نگر در کنار روش‌های زودبازده همزمان استفاده کرده‌اند تا بتوانند بهترین نتیجه ممکن را به دست آورند. در ادامه روش‌های مورد استفاده این کشورها را بررسی می کنیم.

استرالیا و کاهش تولید محصولات کشاورزی

کشور «استرالیا» در سال‌های ۲۰۰۶ و ۲۰۰۷ میلادی با بحران کم‌آبی مواجه شد. این اتفاق باعث واردات آب مجازی از طریق محصولات کشاورزی آب بر شد. برای همین تخصیص آب به بخش کشاورزی و مصرف خانگی تا ۸۴ درصد کاهش یافت. همچنین کشاورزان در مضیقه قرار داده شدند تا از روش‌های آبیاری قطره‌ای و بارانی استفاده کنند.

کشت فراسرزمینی

این نوع کشت بهترین روش برای جلوگیری از هدررفت منابع آبی و ایجاد اشتغال برای نیروهای متخصص در بخش کشاورزی است. در این نوع کشت زمین در دیگر کشورها اجاره شده و در آن کشت انجام می شود و به کشور باز می گردد. از ظرفیت‌های کشورهای همسایه از جمله همسایگان حاشیه خلیج فارس، افغانستان و عراق می توان استفاده کرد.

ژاپن و کشت بدون خاک

در ژاپن با کشت طبقاتی به روش «هیدروپونیک» تا ۹۹ درصد در مصرف آب صرفه‌جویی کرده‌اند و با یک درصد آب مصرفی در کشت رایج توانسته‌اند کشت هیدروپونیک کاهو را انجام دهند. این روش کشت در مناطق کویری ایران بسیار به صرفه خواهد بود.

۵ کشور اول وارد کننده آب مجازی	
نام کشور	حجم واردات (میلیارد متر مکعب)
سریلانکا	۴۲۸/۵
ژاپن	۲۹۷/۴
هلند	۱۴۷/۴
کره جنوبی	۱۱۲/۶
چین	۱۰۱/۹

■ **اصلی ترین راه مقابله با کم آبی در کشور**

اگرچه در چند سال اخیر همواره مسئولان جهاد کشاورزی بر تغییر رویکردها راجع به محصولات آب‌بر تأکید کرده‌اند، اما آمار صادراتی چند سال اخیر نشان می‌دهد که هنوز در عمل اتفاق ملموسی رخ نداده است. فقدان الگوی کشت مناسب عامل خسارت‌های جبران‌ناپذیری است از جمله آن که از منابع به‌خوبی استفاده نمی کنیم که نتیجه این امر کاهش بهره‌وری منابع است همچنین با وجود کمبود آب در برخی مناطق محصولاتی کشت می‌شود که نیاز آبی بالا و ارزش اقتصادی پایینی دارند و این یک نقص برای کشاورزی و اقتصاد ملی است. به عنوان مثال برای احیای دریاچه ارومیه تاکنون میلیاردها تومان هزینه شده است، اما از همین ارومیه ۷۸ هزار و ۷۹۷ کیلو هندوانه یعنی بیش از ۲۳ میلیون لیتر آب مجازی به کشور هلند که خود بزرگ‌ترین صادر کننده محصولات کشاورزی در جهان محسوب می‌شود، صادر شده است! طرح الگوی کشت در سال ۸۸ تصویب شده است که وضعیت کنونی کشت نشان از ناکارآمدی آن دارد. این مهم باید توسط مسئولان در جهاد کشاورزی و وزارت نیرو با جدیت بیشتری دنبال و پیاده سازی شود.

تصاویر پربازدید فضای مجازی

برای دیدن ویدئوی مطالبی که در این صفحه می خوانید و در فضای مجازی فراگیر شده است، کیوآر کد مقابل را اسکن کنید.

سندروم خود تشویقی برخی مسئولان!

3.4 M views

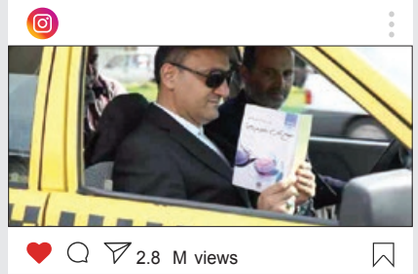
سندروم خود تشویقی!

«معاون وزیر آموزش و پرورش طی نامه‌ای خطاب به خودش درخواست تامین هزینه‌های تحصیل خود را مطرح می‌کند که در نهایت مورد موافقت قرار می گیرد!» این خبری بود که به همراه نامه و فیش حقوقی آقای قدمی معاون وزیر و رئیس آموزش و پرورش استثنایی در فضای مجازی دست به دست می چرخید. این معاون وزیر جدا از حقوق حدود ۲۱ میلیون تومانی بدون احتساب اضافه همین فرد بر اساس مستندات موجود طی نامه‌ای خطاب به خودش درخواست تامین هزینه‌های تحصیل خود را مطرح می‌کند که در نهایت مورد موافقت قرار می گیرد و مبلغ ۲۲۰ میلیون ریال هم برای کمک هزینه تحصیل ایشان از حیب بیت المال پرداخت می شود. پیش از این نیز چندین مورد از این نمونه داشته ایم که مسئولی به خودش نامه زده و خودش هم با آن موافقت کرده است.

۱. مدیرکل شیلات خوزستان که همزمان فرماندار (سرپرست) شهرستان اهواز نیز بوده با ارسال نامه‌ای به خودش در سال ۹۶، ضمن تشکر و قدردانی از زحمات خود، خواستار تامین اعتبار پروژه های شیلاتی شهرستان اهواز می شود که خودش با خودش موافقت می‌کند.
۲. سرپرست وقت شهرداری رشت در سال ۹۶ طی نامه ای عجیب به خود واگذاری منزل مسکونی متعلق به یکی از شهرداری های مناطق را درخواست می کند که خیلی زود هم مورد موافقت خودش قرار می گیرد.
۳. سرپرست شهرداری سلمانشهر برای تغییر و ارتقای پست سازمانی خود در سال ۹۶ برای خود درخواست کتبی می نویسد و فوری هم با آن موافقت می کند.
۴. معاون دانشگاه تبریز در نامه‌ای به خودش در سال ۹۷، با بازنشستگی خودش مخالفت کرد!

شتر با بارش گم شد!

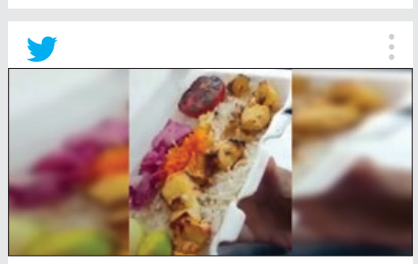
چند روز پیش بود که محمود واعظی، رئیس دفتر رئیس جمهوری از گم شدن یک میلیون یورو ارز دولتی خبر داده بود که با واکنش های زیادی در شبکه های اجتماعی همراه بود. در حاشیه همین خبر «رضا رفیع» طنزپرداز و مجری برنامه «پاتو کفش اخبار» شبکه استانی تهران گفت: «ما هنوز دنبال دکلی که گم شد داریم می‌گردیم که باز با این خبر مواجه شدیم. نمی‌دانم این جا چه خبر است که شتر با بارش گم می‌شود. مگر انبار کاه هست که یک میلیون یورو به این راحتی گم شود». کاربران به این اظهار نظر رضا رفیع واکنش نشان دادند. کاربری نوشت: «اینجوری با هم نیست. آقای ربیعی گفته گم نشده!»



2.8 M views

مطالعه عجیب آقای شهردار

روز گذشته عکسی به سرعت بین کاربران دست به دست شد که در آن «ناصر حاج‌محمدی» شهردار رشت سوار تاکسی شده است و کتابی را جلوی خودش گرفته دارد مطالعه می‌کند. ظاهرا آقای شهردار برای بازدید از اولین تاکسی کتابخانه شهر رشت سوار این تاکسی شده است تا با مسائل و مشکلات تاکسیرانان در شهر رشت هم بیشتر آشنا شود، اما این عکس بحث‌برانگیز باعث شد واکنش‌های کاربران زیادی برانگیخته شود. کاربری نوشت: «همون لحظه که سوار تاکسی شدن، خیلی اتفاقی کتاب رو با زاویه درست گرفتن و عکاس هم آماده بوده عکس گرفته!» کاربر دیگری هم با نکته‌سنجی نوشت: «حالا من به هیچ‌پیش کار ندارم راننده تاکسی چرا جلوش رونگاه نمی‌کنه و سرش تو کتابه!»



3.1 M views

مدارک خودرو در ازای ۲ پرس غذا

به‌تازگی شهروندی در یکی از جاده‌های استان بوشهر فیلمی از خودش و دوستش منتشر کرده و مدعی است ماموران پلیس راه به‌خاطر سرعت غیرمجاز، گواهی‌نامه و کارت ماشین آن‌ها را ضبط کرده‌اند و آن را نگه داشته‌اند تا این‌ها بروند دو پرس غذا برای پلیس بگیرند و بعد پس بدهند. این شهروند از لحظه تحویل دادن غذا به پلیس هم فیلم گرفته است. البته ممکن است پلیس هزینه غذا را پرداخته باشد ولی در هر صورت باید پلیس خودش در این زمینه پاسخ‌گو باشد. کاربری نوشت: «همه جا خوب و بد داره و توی پلیس خوباش بیشترن یادمون نمی ره پلیس هایی داشتیم که جارو به دست نرمه شیشه ها رو از توی خیابون جمع می‌کردن.»

2.1 M views

قاچاق سوخت داخل کیسه برزنتی

به‌تازگی مرزبانان غیور کشورمان در بندر ماهشهر محموله سوختی را داخل دریا کشف کرده‌اند که مربوط به قاچاقچیان بوده و قصد انتقال آن به کشورهای همسایه را داشته‌اند که ویدئوی آن در فضای مجازی پربازدید شد. مامور مرزبانی درباره این محموله این گونه توضیح می‌دهد؛ قاچاقچیان سوخت را داخل این کیسه‌های برزنتی قرار می‌دهند که حدود ۳۰ هزار لیتر سوخت در آن جا می‌گیرد. سپس آن را از قسمت‌هایی که عمق آب کمتر است داخل دریا می‌آورند شناور می‌کنند و در ساعات مختلف شبانه‌روز به وسیله قایق‌های موتوری جابه‌جایش می‌کنند. کاربری در این باره نوشت: «به این می‌گن دزدی و قاچاق تو روز روشن!»

صفحه آرایی
واحد صفحه‌آرایی روزنامه خراسان
سفارش می‌پذیرد
layout@khorasannews.com ۰۵۱۳۷۰۰۹۳۹۰

آگهی مناقصه
شهرداری منطقه ۷ در نظر دارد موضوع زیر را از طریق مناقصه عمومی و اگذار نماید

ردیف	شماره مناقصه	موضوع مناقصه
۱	۷,۹۸,۱۱	نگهداری فضای سبز پیمان الف ناحیه ۲

لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.ets.mashhad.ir مراجعه فرمایید
امور قراردادها و پیمانها شهرداری منطقه ۷
م/۹۸۰۵۵۶۱۲

آگهی مناقصه
شهرداری منطقه ۸ مشهد در نظر دارد پیمان پیاده روسازی خیابان امام خمینی حدفاصل امام خمینی ۶۳ تا میدان انقلاب ضلع غربی- فاز ۳
را از طریق مناقصه عمومی به پیمانکار واجد شرایط واگذار نماید.
جهت اطلاعات بیشتر به سایت ets.mashhad.ir مراجعه نمایید.
شهرداری منطقه ۸ مشهد
م/۹۸۰۵۵۵۳۷

فرا خوان شناسایی پیمانکار
سازمان عمران شهرداری مشهد در نظر دارد در راستای برقراری دیپلماسی فعال و افزایش شفافیت به عنوان مرجعیت تقسیم کارها و پروژه های زیر ساختی شهر مشهد و همکاری موثر با پیمانکاران بخش خصوصی کشور و استفاده از توان حداکثری پیمانکاران در اجرای پروژه های شهری نسبت به شناسایی پیمانکاران واجد شرایط دارای رتبه صلاحیت در رشته های ابنیه، راه و باند، تاسیسات و مرمت اقدام نماید.
علاقه مندان جهت دریافت مدارک ارزیابی و توانسنجی تا پایان وقت اداری روز پنجشنبه ۹۸/۰۵/۱۰ به واحد امور قراردادهای سازمان به آدرس سازمان واقع در مشهد -خیابان دانشگاه -بین دانشگاه ۳ و ۵ ساختمان امجد - طبقه دوم مراجعه و یا جهت اخذ اطلاعات بیشتر با شماره تلفن ۳۷۱۳۱۰۵۵ -۰۵۱ تماس حاصل فرمایید
امور قراردادهای سازمان عمران شهرداری مشهد
م/۹۸۰۵۵۶۰۹

تمدید فراخوان عمومی
سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی شهرداری مشهد
در راستای اجرایی نمودن طرح نوسازی تاکسی های فرسوده، در نظر دارد نسبت به شناسایی مراکز اسقاط خودروهای فرسوده واجد شرایط اقدام نماید.
لذا مراکز دارای مجوز از ستاد مدیریت حمل و نقل و سوخت کشور می توانند، نسبت به دریافت اسناد مربوطه تا تاریخ ۹۸/۵/۷ به سازمان مراجعه نمایند.
مهلت تحویل اسناد تا تاریخ ۹۸/۵/۷ می باشد.
لازم به ذکر است ۳ مرکزی که بالاترین نرخ پیشنهادی را ارائه نمایند بعنوان مراکز منتخب تعیین می گردند.
آدرس دریافت اسناد: مشهد - انتهای خیابان فداییان اسلام - ساختمان معاونت حمل و نقل و ترافیک - طبقه اول - اتاق شماره ۱۰۵ - واحد حقوقی و قراردادها.
آدرس تحویل اسناد: مشهد - انتهای خیابان فداییان اسلام - ساختمان معاونت حمل و نقل و ترافیک - طبقه اول - اتاق شماره ۱۰۴ - واحد دبیرخانه.
روابط عمومی سازمان مدیریت و نظارت بر تاکسیرانی شهرداری مشهد
م/۹۸۰۵۵۶۰۸

(« آگهی مزایده »)(مزایده شماره ۵-۳۷-۹۸)
وزارت راه و شهرسازی
شرکت راه آهن جمهوری اسلامی ایران-سهامی خاص
اداره کل راه آهن خراسان
اداره کل راه‌آهن خراسان در نظر دارد مزایده حمل بار و اثاثیه مسافرین قطارهای ورودی و خروجی از سکوها به داخل سالن و محوطه بیرونی ایستگاه راه آهن مشهد و بالعکس را از طریق برگزاری مزایده به متقاضی واجد شرایط واگذار نماید . پیمانکاران واجد شرایط جهت شرکت در مزایده می بایست در سامانه تدارکات الکترونیکی دولت(ستاد) به نشانی www.setadiran.ir ثبت نام و پس از اخذ گواهی امضاء الکترونیکی نسبت به دریافت اسناد از طریق سامانه مذکور اقدام نمایند.لازم به ذکراست کلیه مراحل برگزاری مزایده ازفراخوان تا انتخاب برنده ازطریق سایت مزبورانجام می گردد.
تذکر : شرکت کنندگانی مجاز به خرید حضوری اسناد می باشند که قبلا در سامانه مذکور ثبت نام و اسناد را دانلود نموده اند . ۱ - نام سازمان مزایده گزار : اداره کل راه آهن خراسان . ۲ -شرح مختصر موضوع مزایده : حمل بار و اثاثیه مسافرین قطارهای ورودی و خروجی از سکوها به داخل سالن و محوطه بیرونی ایستگاه راه آهن مشهد و بالعکس.-۳ مهلت خرید اسناد مزایده : تا ساعت ۱۳:۰۰ روز پنجشنبه مورخ ۹۸/۰۵/۱۰ ٤ -قیمت اسناد مزایده و نحوه واریز وجه: مبلغ ۱.۰۰۰.۰۰۰(یک میلیون) ریال به شماره حساب IR ۷۱۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۶۴۰۰۵۷۴۷ با شناسه واریز: ۲۹۷۰۶۴۰۶۰۲۸۰۵۰۰۹۸۵۱۳۲۳۱۹۸۰۱۱۰۰ بنام تمرکز درآمد راه آهن ۵ - خرید از طریق پایگاه ملی اطلاع رسانی مناقصات http://iets.mporg.ir رایگان میباشد . ۶ - محل خرید حضوری اسناد مزایده : مشهد ـ اداره کل راه آهن خراسان- چهارراه راه آهن ـ حوزه معاونت توسعه مدیریت و منابع ـ امور قراردادها و خریدها . ۷ - مهلت و محل ارائه پیشنهاد : تا ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه مورخ ۹۸/۰۵/۲۲ - چهارراه راه آهن ـ حوزه معاونت توسعه مدیریت و منابع ـ دبیرخانه اداره کل راه آهن خراسان . ۸ - زمان بازگشائی پاکات مزایده : ساعت ۱۱ روز چهارشنبه مورخ ۹۸/۰۵/۲۳ . ۹ - نوع و مبلغ یا درصد تضمین شرکت در فرآیند ارجاع کار : مبلغ ۹۲.۵۲۲.۱۰۰ (نود و دو میلیون و پانصد و بیست و دو هزار و یکصد) ریال مطابق با تضامین معتبر مندرج در آیین نامه تضمین معاملات دولتی موضوع مصوبه شماره ۱۲۳۴۰۲/ت ۵۰۶۵۹ هـ مورخ ۹٤/۰۹/۲۲ هیات محترم وزیران ، در صورت واریز نقد شماره حساب IR ۲۹۰۱۰۰۰۰۴۰۰۱۰۶۴۰۰۶۳۷۲۶۲۴ نزد بانک مرکزی اعلام می گردد . تذکر: به درخواست مزایده گزار ضمانتنامه شرکت در فرآیند ارجاع کار لازم است به مدت سه ماه دیگر قابلیت تمدید داشته باشد.۱۰ - اجاره ماهیانه : طبق نظریه کارشناسی درج شده در اسناد مزایده. ۱۱ - هزینه دو نوبت آگهی روزنامه و کارشناس رسمی دادگستری به عهده برنده مزایده است .۱۲ - شرکت کنندگان در مزایده می بایست دارای شرکت خدماتی باتائید صلاحیت در کد فعالیت خدمات عمومی از اداره کل تعاون کار و رفاه اجتماعی باشند. وصلاحیت مربوطه را بانضمام گواهینامه تایید صلاحیت ایمنی از وزارت تعاون ،کار و رفاه اجتماعی (به موجب آیین نامه ایمنی امور پیمانکاری" مصوب ۸۹/۰۳/۰۵ وزیر تعاون ،کار و رفاه اجتماعی علی الخصوص ماده ۲ آن و دستورالعمل اجرائی آئین نامه ایمنی امور پیمانکاری مصوب ۹۷/۰٤/۲۶ شورای عالی حفاظت فنی)همراه اسناد مزایده در ((پاکت ب)) تحویل نماید.
اداره کل راه‌آهن خراسان
د/۹۸۰۵۴۶۱۴