



۱۵

۷ ابتکار مهم برای مقابله با آلودگی هوا



۱۶

گفت‌وگو با امیرحسین عبادیان

از مرگ به سوی زندگی

۱۳

جامعه

زندگی

سه‌شنبه ۲۰ دی ۱۳۹۹ :: شماره ۵۸۳۵



توصیه‌های طب سنتی برای درمان و تسکین سرفه‌های کرونا

تدابیر غذایی برای التیام سرفه

۱۴



info@jamejamdaily.ir

روابط عمومی: ۲۲۲۶۱۴۷

تعرفه زیراکس

نگو از تهران:

قیمت هر ورق کاغذ زیراکس ۲۰۰۰ تومان است درحالی‌که اتحادیه کپی و زیراکس ۱۵۰۰ تومان را قیمت‌گذاری کرده است. چرا دفترهای فنی، به این تعرفه توجه نمی‌کنند؟

سهام عدالت

محمدی از ساری:

۳۰ درصد سهام عدالت را در تاریخ ۸ خرداد نزد بانک رفاه برای فروش گذاشتم، ولی تاکنون هیچ مبلغی به حساب بنده واریز نشده است. وقتی هم به بانک مراجعه می‌کنم، از نتیجه درخواست فروش، اظهار بی‌اطلاعی می‌کنند. تکلیف چیست؟

سهام فروش

برمر از بابل:

اخیرا لغو فروش سهام عدالت امکان‌پذیر شده، ولی هیچ اطلاع‌رسانی بابت این موضوع نشده است و تمامی بانک‌ها و کارگزاری‌های از این موضوع اطلاع دقیقی ندارند.

افزایش سرتق

بلقار از تهران:

سرتق تلفن همراه و خودرو با توجه به شرایط بد اقتصادی مردم افزایش پیدا کرده است. به نظر می‌رسد قبل از هرچیزی مسئولان باید برای تامین شغل تدبیری ببند یشدن چراکه بیکاری سبب شده برخی از جوانان از زندگی ناامید شده و به کارهای خلاف قانون رو بپردازند. از نیروی محترم انتظامی نیز درخواست می‌شود تا نسبت به تامین امنیت اموال مردم سختگیری بیشتری را در مقابله با مجرمان داشته باشند.

جوابیه

در پی درج پیامی در روز سه‌شنبه ۱۳۹۹/۰۸/۲۷ با عنوان «جوی. عمیق» مدیر روابط عمومی شهرداری منطقه ۱۱ شهر تهران با ارسال نمایی اعلام کرد: در تقاطع کوچه عباسی با داراب منشعب از خیابان هلال احمر قبلا نهر روسی جهت انتقال آب‌های سطحی کوچه عباسی وجود داشت که نیاز به مرمت داشته‌که نهر روسی به طول سه متر به کانیوکتایی تبدیل شد و موجب تسهیل تردد از کوچه عباسی شد، اما برای کوچه داراب مشکلاتی ایجاد شد. لذا بنا به شکایت شهروندان، طی روزهای گذشته کانیوکتایی جمع‌آوری و مجدد نهر روسی جهت تسهیل در تردد اجرا شد و مشکل شهروند متقاضی مرتفع شده است.



نشت شدید نفت در چهارمحال و بختیاری بار دیگر
لزوم توجه به منابع محیط زیستی کشور را یادآور شد

آتش نفت به جان آب و خاک



میثم اسماعیلی

جامعه

شکستگی لوله نفت انتقال نفت مارون در منطقه میانکوه شهرستان اردل تعمیر و نشت نفت در این منطقه مهار شد تا این قسه در آوار اخبار این روزها گم شود تا اتفاق احتمالی بعدی؛ حادثه‌ای که بنا بر برخی آمارهای غیررسمی باعث آلودگی آب شرب چند روستا، از بین رفتن بیش از ۵۰۰۰ اصله درخت بلوط کهنسال، نابودی ۳۵ هزار بوته و درختچه، آلودگی بیش از ۴۰۰۰ هکتار مرتع و جنگل و دلیلی بر لزوم خاکبرداری بیش از ۱۴۰ هزار مترمربع خاک شده است. چند روز پیش هم مدیرکل محیط زیست چهارمحال و بختیاری اعلام کرد: «با وجود تلاش‌هایی برای جلوگیری از ورود نفت به منابع آب سطحی، زیرزمینی و خاک، بخشی از این آلودگی وارد منابع آبی و خاک در

منطقه شده است.» این داده‌ها را می‌توان یک آمار معمولی تلقی کرد که احتمال رخداد آن در هر کشوری وجود دارد اما وقتی از آمارهای رسمی سراغ جایگاه ایران در رابطه با آلودگی خاک و آب را بگیریم متوجه حجم هولناک این اتفاق می‌شویم. آلودگی نفتی و ورود این فرآورده‌ها به آب و خاک و نفوذش به آب‌های زیرزمینی تنها تهدید موجود نیست و آنچه بیش از همه این منبع تجدیدناپذیر را تهدید می‌کند مربوط به فرسایش خاک است. استفاده از کودهای شیمیایی، سموم، پساب‌ها، شوری خاک، استفاده از آب‌های شور و نامتعارف دارای املاح بالا، از بین رفتن پوشش گیاهی و... از دیگر تهدیدهای موجود در رابطه با خاک این سرزمین است و جالب است با وجود این‌که در برابر موضوع کمبود آب این اتفاق در میان افکار عمومی هنوز به یک مطالبه تبدیل نشده است و آگاهی کمتری نسبت به وضعیت آب در این رابطه وجود دارد.

متعلق به آمریکا نزدیک به ۲/۵ سال طول کشید و آلودگی ناشی از آن در فواصل بسیار طولانی حتی به اقیانوس اطلس هم کشیده شد. او می‌گوید: «جغرافیای این حادثه در ایران هم قابل توجه است، چرا که این حادثه در منطقه بسیار صعب‌عبوری بوده و همین نکته مشکلات مهار آن را سخت‌تر کرده است. می‌توان گفت این خط لوله نفتی پس از خط لوله آلاسکا در آمریکا یکی از صعب‌عبورترین خط لوله‌های نفتی جهان است. این خط لوله از امیدیه اهواز تا پالایشگاه تهران امتداد دارد و در طول این مسیر پالایشگاه اصفهان و اراک را تغذیه می‌کند.»

آلودگی نفتی پاک نمی‌شود

شهرام احمدی، مدیرکل محیط زیست

چهارمحال و بختیاری می‌گوید: «آلودگی نفتی سرخون وارد خاک و منابع آبی شده است.» اما همچنان شرکت خطوط لوله نفت از لحاظ علمی بررسی نکرده نشت نفت تا چه شعاعی منطقه را آلوده کرده است، اما وقتی از آلودگی نفتی در خاک حرف می‌زنیم منظورمان چیست؟ تورج فتحی می‌گوید: «وقتی آلودگی نفتی اتفاق می‌افتد هم محیط پیرامونی اش در خاک آلوده می‌شود و اگر در کنار منابع آب‌های سطحی همچون رودخانه باشد به آلودگی آب هم منجر می‌شود. البته که آب‌های زیرزمینی هم به واسطه این اتفاق شامل آلودگی‌های نفتی خواهند شد، اما این نکته بیشتر به نوع مدیریت ما در رابطه با اقدامات پس از حادثه مربوط می‌شود. این‌که پس از این اتفاق در کمترین فاصله ممکن بتوانیم این آلودگی را متوقف و کنترل کنیم و پس از آن به پاکسازی منطقه آلوده بپردازیم.» در مقابل اما برخی معتقدند ترکیبات نفت بسیار پیچیده است و زمانی‌که با خاک و منابع آبی ترکیب شود، رفع کامل آلودگی به راحتی قابل انجام نیست. این ماجرا وقتی اتفاق بدتری است که بدانیم تشکیل یک سانتی‌متر خاک از سنگ مادر نیازمند ۶۰۰ تا ۷۰۰ سال زمان است! اما سؤال این است که وقتی چنین حادثه‌ای رخ می‌دهد. که به باور اغلب کارشناسان هم اجتناب‌ناپذیر است، چه باید کرد؟ پاسخ تورج فتحی به این سؤال این است که هر کاری هم که بکنیم، نخواهیم توانست به شرایط پیش از آن برسیم.

این کارشناس محیط زیست به جام جم می‌گوید: «به لحاظ علمی اگر ما به تمام قوانین و ضابطه‌های موجود دنیا هم مراجعه کنیم به فرمولی برای بحث‌های پاکسازی می‌رسیم که این فرمول تابع کسری است که مخرج آن صفر است! اگر شما قصد داشته باشید یک محیط آلوده را پاکسازی کنید مطمئن باشید که ممکن است به ۹۰ درصد میزان این پاکسازی برسید، اما هیچ‌گاه به صد درصد نمی‌رسید. به این مفهوم که وقتی ما یک محیطی را آلوده یا تخریب کردیم چه این محیط آب باشد یا خاک با طولانی شدن فرآیند پاکسازی میزان پاکسازی آن منابع بیشتر می‌شود، اما هیچ وقت به شرایط سابق خودش برنخواهد گشت.»

دام خاک ایران را می‌خورد



میانگین استانداردهای جهانی است.»

او ادامه می‌دهد: «ما مرانعی داریم که به ازای هر هکتار، چهار دام اجازه چرا در آن دارند در حالی‌که ما بیش از ۴۰۰ دام در آن مرتع داریم! این اغراق نیست و اتفاقی است که در حال حاضر در حال وقوع است.

شما با استعلام پروانه‌های چرای که وزارت کشاورزی به تفکیک هر استان صادر کرده است می‌توانید به این اعداد برسید. ما مناطق حفاظت‌شده‌ای داریم که از نامش پیداست تحت حفاظت سازمان محیط زیست است اما در سال ۴۰۰ هزار دام در آن مشغول به چر است! وقتی تعادلی میان چرای دام و طبیعت و مراتع وجود ندارد نتیجه‌اش می‌شود فرسایش خاک.» به اعتقاد او قانون هم در این میان مشکلاتی داشته است، اما در حال حاضر مشکل خلأ قانونی نیست و بیشترین اشکال در نوع نظارت و شیوه اجرای آن است.



خاک منبعی تجدیدناپذیر است و آلودگی و تخریب این منبع جبران‌ناپذیر اما توجه اکید مسئولان و ذهنیت عامه مردم متوجه مشکلات کمبود آب است. این در حالی است که بسیاری از کارشناسان این حوزه معتقدند هرگونه برنامه‌ریزی برای بهبود وضعیت منابع آبی کشور بدون توجه و بهبود وضعیت خاک آب در هاون کوپیدن است. به باور آنها گرچه در بخش آب امکان جبران منابع تجدیدپذیر از طریق بارش‌ها و حفظ سفره‌های زیرزمینی موجود با اصلاح روش‌ها و کاهش برداشت منابع وجود دارد اما در بخش خاک چنین امکانی وجود ندارد.

آچه در این رابطه در ایران در حال وقع است خیلی بیشتر از

ماکاجای جهانیم؟

موضوع، موقعیت ما در رابطه با میزان آلودگی خاک است و نتیجه این‌که وضعیت ایران در رابطه با آلودگی‌های خاکی بسیار ناگوار است. بزرگ‌ترین تهدید در رابطه با تخریب خاک هم مربوط به فرسایش آن است هر چند نباید از حجم بالای آلودگی‌های شیمیایی، فرآورده‌های نفتی و سموم کشاورزی هم غافل شد. ملاک‌مان در رابطه با وضعیت موجود اگر اعداد و آمار رسمی باشد باید بدانیم که سالانه دو میلیارد مترمکعب فرسایش خاک در کشور رخ می‌دهد که این رقم ۷/۶ درصد فرسایش کل خاک جهان را شامل می‌شود! تلخ‌تر این‌که فرسایش خاک در کشور ما سه برابر کل قاره آسیاست. این آمار در رابطه با جنگل‌ها بحرانی‌تر است، بنابر آمار رسمی سالانه در شمال کشور ۱۵ تا ۲۵ تن در هکتار فرسایش خاک وجود دارد در حالی‌که متوسط جهانی این عدد تنها ۲/۵ تن در هکتار است!

به گواه گزارش مرکز پژوهش‌های مجلس حدود ۸۰ میلیون دام در مراتع کشور وجود دارد که بیشترین آسیب را به این عرصه‌ها وارد می‌کند. این در حالی است که برخی کارشناسان معتقدند می‌توان با برنامه‌ریزی و مدیریت صحیح با ۵۲ درصد دام موجود در مرتع، تولید امروز را داشت.

اتفاقی که از آن گریزی نیست

شکستگی لوله انتقال نفت خوزستان به اصفهان برای پنجمین بار در طول دهه‌های اخیر اتفاق افتاده است و البته که این حادثه باعث شده آلودگی نفتی به