

آگهی نامه خاک

شماره ۴، تیرماه

سخن اول

آلوده کردن آب و خاک بحران نیست، بلکه جنایت است.

گرم شدن زمین فقط به خاطر این است که ساکنین زمین به طبیعت بی‌رحمانه ظلم کردند. اگر قرار باشد ما تقاص بی‌رحمی به خودمان را هم که از جنس خدا هستیم، بدهیم قطعا هوای زمین داغتر خواهد شد.

روزانه بسیاری از ما برای نظافت خود، خانه و کاشانه‌مان آب‌ها را مسموم می‌کنیم و خاک‌ها را آلوده؛ چطور؟

با دود متصاعد شده از اگزوز خودروها و اثری که بر زمین زیر خودرو به جای می‌گذاریم، با روغن و بنزینی که از کف خودرو و موتورسیکلت‌ها به زمین می‌چکانیم، با ضایعاتی که از کارخانه‌ها و منازل به بستر زمین دفن می‌کنیم، با مواد شوینده و ضدعفونی‌کننده و باکتری‌برها و سفیدکننده‌هایی که برای کف منازل، کارخانه‌ها و بیمارستان‌ها و شست‌وشوی لباس‌ها و البسه به کار می‌گیریم، با سمومی که برای کشتن و دفع حشرات و موجودات موزی به کار می‌بریم، با کودهای شیمیایی که برای رشد سریعتر محصول‌های کشاورزی استفاده می‌کنیم و با رشددهنده‌هایی که به دام و طیور می‌خورانیم تا غذاهای لذیذتر بیشتری بخوریم، با سربی که بر درخت‌ها و گیاهان شهری و جاده‌ها می‌نشانیم و آب بارانی که سربها را از روی درختان می‌شوید و به خاک می‌برد....

ما ساکنین زمین همواره در حال مسموم کردن زمین هستیم.

باید برای این همه خوبی از خاک تشکر کرد. خاکی که مدفن بسیاری از

بیماری‌ها، سموم و مدفن ضعف‌های مدیریتی ما انسان‌ها در قبال طبیعت است و تشکر از خاکی سرد و ساکت و وظیفه فراموش شده ماست. خاکی به ظاهر صبور و بی‌جان.

همگی می‌دانیم که صبر و سکوت نهایی دارد و روزی به فوران می‌رسد. و صابر ممکن است بخواهد برای ظلمی که به او شده بی‌تابی کند. بی‌تابی خاک از جنس خودش است. همین است که فرو می‌نشیند. مثل انسانی که افسرده شده؛ روح خاک گرفته و مغموم می‌شود وقتی از آبهای جاری‌اش به شکلی بی‌رحمانه استفاده می‌کنیم یا کوه‌هایش را به ضرب و زور مواد منفجره خرد می‌کنیم، وقتی بر روی جاری آب‌هایش سد می‌نشانیم و وقتی گیاهانش را برای ساختمان‌سازی از ریشه می‌گیریم؛ او سکوت می‌کند اما چقدر سکوت...

آب پنهان کالیفرنیا یکی از سرسبزترین و زیباترین ایالت‌های امریکاست، زمانی که دانشمندان خطر خشکسالی را پیش‌بینی کردند همه نهادها احساس خطر کرده و راه‌های صرفه‌جویی در مصرف آب را به کار گرفتند. کارواش‌ها و استخرها از دستگاه تصفیه آب استفاده کردند و چرخه استفاده از فاضلاب همان آب مصرفی را به کار گرفتند.

استاندارد شیرهای دستشویی و حمام را عوض کردند تا حجم کمتری از آب را از خود جاری کنند.

محاسبه هزینه آب آپارتمان‌ها بر اساس تعداد نفرات ساکنین در آپارتمان شد، خانه‌هایی که اتومبیل می‌شستند یا آب زیادی به چمن می‌دادند با جریمه‌های سنگین کنترل شدند.

دانشگاه‌ها و ادارات دولتی موظف شدند تا برای شیر دستشویی از چشم الکترونیک استفاده کنند. استاندارد حجم سیفون توالت‌ها کاهش یافت.

شرکت‌های تحقیقاتی روی شیوه جدید آبیاری کشاورزی کار کردند و میزان آب مصرفی کشاورزی ۴۱ درصد کاهش یافت. خلاصه همه چیز در جهت صرفه‌جویی!

امروز گفته می‌شود خطر کم آبی در کالیفرنیا نسبت به دیگر ایالت‌ها ۷ سال عقب‌تر است.

اما اصل شاهکار آن‌ها پدیده‌ای بود به نام Embodied water، یا آبی که به چشم نمی‌آید.



آگهی نامه خاک

شماره ۴، تیرماه

خاکشناسی باعث کارآفرینی جدیدی برای فارغ‌التحصیلان خاکشناسی و سایرین شده است.

بازوی هنری کنگره

مسئولان کمیته هنری پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران در بیست و ششم تیرماه سال جاری با مدیر گروه صنایع دستی دانشگاه هنر، آقای دکتر عطاری و خانم دکتر حکیمیان از اساتید دانشکده صنایع دستی ملاقات کرده و به بررسی چگونگی تلفیق خاک، هنر و فرهنگ پرداختند. مسؤولان کمیته هنری در جلسه‌ای جداگانه در دیدار با آقای دکتر سعوندی یکی از اساتید گروه معماری دانشگاه هنر از مباحث ایشان درخصوص مسایل مربوط به خاک و معماری و جایگاه ویژه خاک در معماری بهره‌مند شدند.



حاصل این دو گفتگو توافق بر همکاری دانشگاه هنر با بخش هنری پانزدهمین کنگره علوم خاک است.

تعطیلی موقت تلگرام!

با صلاحدید دبیر پانزدهمین کنگره علوم خاک تا پس از انجام کنگره گروه تلگرامی کنگره به طور موقت تعطیل خواهد شد. علاقمندان می‌توانند اخبار کنگره را از طریق سایت کنگره دریافت نمایند.

مختلفش (باران، برف و تگرگ) در خاک فرو رود از مشکلات و معضلات زیادی مانند سیل خانمان برانداز و گل‌آلود شدن و پر شدن زود هنگام سدها جلوگیری می‌شود. برای این کار نیاز است خاک در حالتی از بافت و ساخت و پوشش گیاهی مدیریت شود تا قدرت لازم برای فرودهی آب در محل را داشته باشد.



۴. فن‌آوری نوین در علوم خاک، علوم خاک همچون سایر علوم پایه در حال تکوین و شدن است و در این راستا از سایر علوم بهره‌برده یا به آنان بهره‌می‌رساند. در سال‌های اخیر علوم خاک از علوم دیگر مانند ریاضی، شیمی، فیزیک و کامپیوتر در راستای فهم بهتر و سریع‌تر خود، بهره‌برده و فناوری نوین در خاکشناسی با همکاری علوم دیگر به پیشرفت‌های کاربردی و تئوری نائل شده است. مواردی مانند فزاکتان، شبکه‌های عصبی و تئوری عدم قطعیت از جمله موضوعاتی است که زمانی فقط در علم ریاضی و آن‌هم بصورت تئوری استفاده می‌شد ولی امروزه کاربردهای زیادی در همه علوم و از جمله خاکشناسی پیدا کرده است. فن‌آوری‌های نوین مانند سنجش از دور و روش‌های غیرتماسی در علوم خاک، سرعت و دقت در برنامه‌ریزی کاربردی را موجب شده است. همکاری چند جانبه علوم مختلف با

گشودن محورهای خاک "مدیریت پایدار خاک"

یکی دیگر از محورهای کنگره پانزدهم حفظ پایداری خاک به شیوه‌های مختلف است که در بین مقالات ارسال شده به کنگره مورد بحث قرار می‌گیرد.

۱. حفظ و ذخیره کربن در خاک.

وجود مواد آلی و ترکیبات کربنی در خاک از ضروریات زنده بودن و فعالیت حیاتی خاک است. خاک با دارا بودن مواد آلی می‌تواند خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی مناسبی را داشته باشد و عدم یا کمبود مواد کربنی در خاک از نواقص اساسی خاک‌های زراعی است که باید به هر طریق تأمین شود.

۲. مدیریت زراعی خاک، خاک‌ورزی و خاکپوش.

مدیریت زراعی حافظ مهم‌ترین مؤلفه کشاورزی یعنی خاک است. به این طریق که نوع کشت، آب، کود، ماشین و غیره را بر اساس توانمندی و پتانسیل خاک مدنظر داشته باشد؛ در غیر این صورت با عدم سوددهی و خاک حفاظت نشده یا محصول نامطلوب روبرو می‌شویم.

۳. آبخیزداری و حفظ منابع خاک، محورهای اصلی مدیریت پایدار یکپارچه دیدن و برنامه‌ریزی سیستمی برای آن است. در صورتی که از موضوع مؤلفه‌های مدیریت اراضی مانند آبخیزداری و آبخوان‌داری، حفظ پوشش گیاهی روی سطح خاک و غیره غفلت شود منابع طبیعی و دیر تجدید شونده دیگر مانند آب و خاک نیز در معرض تهدید قرار می‌گیرند. اگر آب در شکل‌های

آگهی نامه خاک

شماره ۴، تیرماه

بهترین زمان برای مالچ پاشی، سه ماهه آخر سال است که تبخیر حداقل و احتمال نزولات آسمانی وجود دارد. بارندگی پس از مالچ پاشی مقاومت سله و هم ضخامت آن را افزایش خواهد داد. این مالچ که با محیط زیست دوست بوده و فاقد مواد افزودنی است از مواد طبیعی به دست آمده است.

ضمناً پژوهش‌هایی در زمینه مهندسی سله و نفوذپذیری آن در حال اجرا است.

حضور فیزیکی مقاله‌دهنده در کنگره ترجیح دارد.

به استحضار شرکت‌کنندگان و علاقمندان به اخبار پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران می‌رساند: فلسفه و هدف ارائه مقاله چه به صورت شفاهی و چه به صورت پوستر، مطلع کردن علاقمندان به یافته‌های جدید علمی در هر تخصص می‌باشد. البته از لحاظ قوانین، اهمیت و ارزش مقالات شفاهی و پوستر یکسان است و تفاوتی ندارد. در همه همایش‌های علمی و تخصصی بخشی از زمان کنگره برای ارائه و بخش دیگری برای سؤال و ابهامات ممکنه درخصوص موضوع لحاظ می‌شود. بنابراین، حضور مقاله‌دهنده در زمان ارائه الزامی است و حتی برای ارائه به صورت پوستر وقت بیشتری گذاشته شده است. از طرفی برای همایش‌هایی مانند این کنگره و با این تعداد مقاله دریافتی، با سه روز فرصت، ارائه همه مقالات به صورت شفاهی نه منطقی است و نه زمان کافی برای آنها وجود



منطقه سجزی در ۲۵ کیلومتری شرق استان اصفهان قرار گرفته و یکی از اصلی‌ترین کانون‌های فرسایش بادی این استان است. طرح تثبیت ریزگردها



با حمایت‌های مالی ستاد توسعه فناوری آب، خشکسالی، فرسایش و محیط زیست معاونت علمی و فناوری نهاد ریاست جمهوری در سطح ۶۰ هکتار در سال‌های ۹۵ و ۹۶ در مناطق فوق بحرانی سجزی در دو مرحله در دست اجرا بوده و پایش شده است:

مرحله اول، کار در سطح ۴۵ هکتار انجام شده و در مرحله دوم و به منظور بهینه‌سازی در سطح ۱۵ هکتار دنبال شده است. ضمناً بررسی پیرامون بهینه‌سازی بهترین اندازه و بهترین غلظت رُس مصرفی، همچنان ادامه دارد.

آقای دکتر احمد جلالیان مجری طرح مذکور به بازدیدکنندگان اظهار داشت: بررسی‌های انجام شده بیانگر آن است که مالچ تهیه شده توانسته به خوبی فرسایش بادی را کنترل کرده و تا کنون (۱۴ ماه) ماندگاری خوبی داشته باشد.

حضور ریزگردها در کنگره خاک

در جلسه ای با حضور هیأت رئیسه انجمن علوم خاک و برگزارکنندگان پانزدهمین کنگره، مورخ ۲۶ تیرماه ۱۳۹۶ در سالن چند منظوره دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان بررسی روند برگزاری کنگره به ویژه برنامه‌ریزی ساعات کنگره انجام شد. هیأت رئیسه انجمن علوم خاک نظرات خود را در رابطه با برنامه اولیه کنگره ارائه دادند. همچنین بحث و تبادل نظر در زمینه چگونگی برگزاری هرچه بهتر نشست‌های عمومی و تخصصی انجام شد. به پیشنهاد هیأت رئیسه انجمن نشست عمومی با موضوع نقش خاک در بهره‌وری منابع آب کشور در برنامه کنگره قرار گرفت. با پیشنهاد هیأت رئیسه انجمن علوم خاک و در راستای اهمیت فراوان موضوع ریزگردها و تبعات اقتصادی و اجتماعی آن‌ها یک نشست عمومی نیز در این رابطه در برنامه کنگره گنجانده شد.

مالچ در منطقه سجزی

هیأت رئیسه انجمن علوم خاک ایران آقایان دکتر منوچهرگرگی و دکتر حسین‌علی‌بهرامی و دکتر حمیدقیومی محمدی نماینده انجمن خاک در استان اصفهان، به اتفاق برخی مقامات سازمان جنگل‌ها و مراتع کشور و تعدادی از مسئولین کشوری، استانی و اساتید دانشگاه‌های مختلف کشور در تاریخ ۲۶ تیرماه ۱۳۹۶ از "طرح تثبیت ریزگردها با استفاده از مالچ رُسی در منطقه سجزی اصفهان" بازدید به عمل آوردند.

آگهی نامه خاک



گاهنامه خبری پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران

نشانی: اصفهان - دانشگاه صنعتی

اصفهان - دبیرخانه کنگره

تلفن دبیرخانه: ۳۳۹۱۳۳۴۹ ۰۳۱

مدیرمسئول: دکتر محمدعلی حاج

عباسی

سردبیر: سهیلا ابراهیمی



خاکشناسی از مؤسسه علوم تحقیقات خاک و آب سراسر کشور از جمله موسسه تحقیقات آب و خاک تهران، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان، مرکز تحقیقات پنبه کشور، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس و دیگر دانشگاه‌های کشور مانند دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه تهران،

دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه علوم - کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، دانشگاه شهید باهنر کرمان، دانشگاه ولی عصر رفسنجان، دانشگاه شهرکرد، دانشگاه شهید چمران اهواز، دانشگاه آزاد خوراسگان اصفهان، دانشگاه تبریز و دانشگاه ارومیه بود. در

این جلسه، مقالات دریافتی دبیرخانه کنگره مورد بررسی علمی قرار گرفت و بر اساس نظر داوران درباره هر مقاله، تصمیم در مورد نحوه ارائه و پذیرش نهایی مقالات صورت گرفت؛ همچنین در این جلسه به بررسی و تأیید نهایی کارگاه‌های آموزشی پیشنهادی و تعیین سخنران کلیدی نشست‌های تخصصی کنگره پرداخته شد.

قهر زنده رود

زنده رود عشق، با ما قهر شد
شهد، اندر کام او چون زهر شد
باغچه در سوگ او ماتم گرفت
باغ اندر ماتمش بی برگ شد
دکتر احمد خاتون آبادی

دارد، چرا که علاوه بر ارائه مقاله، برنامه‌های متنوع دیگری هم پیش‌بینی و اجرا خواهد شد. لذا امید است عزیزان طبق برنامه پیش‌بینی شده در زمان ارائه مقاله خود، حضور مؤثر داشته و خصوصاً دانشجویان شرکت‌کننده باعث پیرایش اشکالات احتمالی و ارتقاء سطح کیفی فعالیت‌های علمی و مقاله خود باشند.

دبیر پانزدهمین کنگره علوم خاک



نحوه ارائه مقالات مشخص شد

جلسه کمیته علمی پانزدهمین کنگره علوم خاک ایران در حالی آغاز شد که تعداد ۱۰۱۴ مقاله به دبیرخانه کنگره رسیده و از این تعداد مقاله، تاکنون ۸۳۰ مقاله در حال بررسی و مابقی در حال ارسال برای داوران است.

این جلسه متشکل از ۴۷ نفر از اساتید



و صاحب‌نظران مرکز علمی مختلف سراسر کشور بود. ۲۵ تیرماه ۱۳۹۶ تالار اردیبهشت دانشگاه صنعتی اصفهان میزبان علاقمندان به رشته