

**شادی نه فضیلت است، نه لذت
نه این و نه آن، بلکه به مفهوم رشد است.
ما وقتی شاد هستیم که در حال رشد باشیم
گرچین رایین**

انتصابات

جناب آقای خسرو ثاقب طالبی...
جناب آقای مهدی پورهاشمی...
جناب آقای محمد متینی زاده...
جناب آقای خلیل کریم زاده...
جناب آقای حمید نوشاد...
جناب آقای حسین نوری...

صفحه ۲

صفحه ۱۰	یک فنجان اندیشه
صفحه ۱۰	من به دنیا اومدم
صفحه ۱۱	معرفی کتاب
صفحه ۱۱	بازدید از باغ گیاهشناسی نوشهر از زبان یک بازدید کننده
صفحه ۱۲	اخبار علمی

«نکته‌های نگارشی» ۶۱

درست بنویسیم

آثنا (وسط، میان)، اُریب (کج، راه کج)، لا اقل (دست‌کم)، مشایعت،
قندیل (چراغدان)
صفحه ۲

علایم کمبود اعتماد به نفس

اعتماد به نفس یکی از اصلی‌ترین محرک‌های موفقیت است. اعتماد به نفس به دو عامل ترس و آگاهی وابسته است. هرچه آگاهی ما از یک موضوع کمتر باشد، ناچار ترس ما از آن موضوع بیشتر می‌شود و اعتماد به نفس ما پائین می‌آید.

- ۱- عدم انتقادپذیری: بهتر است انتقادپذیر باشید، به آرامی به نقد و نظر دیگران گوش کنید و با بررسی و تحلیل آن نقد، تصمیم‌گیری کنید.
- ۲- ترس از ابراز نظر و عقیده: عادت کنید اول فکر کنید سپس ابراز عقیده نمایید.
- ۳- عقب نشینی سریع در بحث: همیشه با آرامش و احترام و بدون عصبانیت، نظر خود را مطرح کنید، حتی اگر غلط باشد.
- ۴- زود تسلیم شدن: خود را باور داشته باشید، به آرزوها و خواست‌های خود احترام بگذارید و برای آنها مبارزه کنید و از شکست نهراسید.
- ۵- تغییر عقیده سریع: تصمیم خود را دیگر به سرعت تغییر ندهید و اجازه دهید زمان تکلیف درست و غلط بودن تصمیم شما را مشخص کند
- ۶- توجیه اشتباهات و انداختن تقصیرات به گردن دیگران: اشتباهات خود را قبول کنید تا بتوانید از آن عبرت بگیرید و برای حل آنها چاره‌اندیشی کنید.
- ۷- ترس از تغییر: اگر از شرایط خود ناراضی هستید از تغییرات استقبال کنید، چون چاره‌ای برای بهبود شرایط به جز تغییر وجود ندارد.
- ۸- مدام خود را با دیگران مقایسه می‌کنند: خودتان را فقط و فقط با شخص خودتان مقایسه کنید. مهم‌ترین رقیب شما خودتان هستید.

اخبار علمی مؤسسه

صفحه ۲
صفحه ۴
صفحه ۵
صفحه ۶
صفحه ۷
صفحه ۸

آغاز بکار ۱۰ مرجعیت ملی تخصصی کنوانسیون تنوع زیستی
همایش ملی ارائه دستاوردهای تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
توسعه و گسترش زراعت چوب در کشور، اولویت منابع طبیعی
شماره‌ی مرداد و شهریور ۱۳۹۸ نشریه طبیعت ایران منتشر شد
برگزاری کارگاه آموزشی محاط بذری
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

انتصابات

جناب آقای خسرو نایب طالبی، طی حکمی از سوی رئیس محترم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به مدت دو سال به عنوان «رئیس اداره امور بین الملل موسسه» منصوب شدند.

جناب آقای خسرو نایب طالبی، طی حکمی از سوی رئیس محترم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «رئیس کارگروه راهبردی جنگلهای هیرکانی» منصوب شدند.

جناب آقای مهدی پورهاشمی، طی حکمی از سوی رئیس محترم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «رئیس کارگروه راهبردی توسعه جنگل» منصوب شدند.

جناب آقای محمد متینی زاده، طی حکمی از سوی رئیس محترم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «رئیس کارگروه راهبردی ایندکس کروموزومی» منصوب شدند.

جناب آقای خلیل کریم زاده، طی حکمی از سوی رئیس محترم موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به مدت دو سال به عنوان «رئیس گروه تحقیقات مکانیزاسیون» منصوب شدند.

جناب آقای محمود بهمنی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور» منصوب شدند.

جناب آقای حمید نوشاد، طی حکمی از سوی معاون محترم توسعه مدیریت و منابع سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «مدیر کل دفتر خدمات فنی و پشتیبانی سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای حسین نوری، طی حکمی از سوی معاون محترم سازمان و رئیس موسسه آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «معاون علمی و فناوری موسسه آموزش و ترویج» منصوب شدند.



بر اساس تجربه خودم،

وقتی کسی خیلی سخت سعی می کند

چیزی را به دست بیاورد، نمی تواند.

و وقتی دارد با تمام توانش از چیزی فرار می کند،

معمولاً گرفتار همان می شود!

هاروکی موراگامی

«نکته های نگارشی» ۶۱

درست بنویسیم

آثنا (وسط، میان)، اُریب (کج، راه کج)، لااقل (دست کم)، مشایعت، قندیل (چراغدان)

نکات مهم در نوشتن پیام اصلی نامه

- همواره خود را در مقابل مخاطب فرض کنید.
- مختصر بنویسید، جمله ها را بی دلیل طولانی نکنید.
- هر نوشته را به یک موضوع اختصاص دهید. گنجاندن چند موضوع در یک نامه شما را در ربط آنها دچار مشکل و خواننده اصلی را سردرگم می کند.
- گویا، رسا و بدون ابهام بنویسید؛ هنگام تنظیم نامه باید طوری بنویسیم که نامه نگاری اداری به حداقل کاهش یابد.
- از عیوب زبانی و بیانی خالی باشد.
- هنگام نوشتن نامه، تملق و ریا، چاپلوسی و تعارف و مبالغه های تحقیر آمیز را کنار بگذاریم.
- نامه باید با صراحت و قاطعیت نوشته شود. نامه های دوپهلو، محافظه کارانه و کلی گره گشا نیست.
- مطالب را براساس اهمیت تنظیم کنیم. در آغاز نامه از ذکر مطالب جزئی خودداری کنیم.

آغاز بکار ۱۰ مرجعیت ملی تخصصی کنوانسیون تنوع زیستی

به گزارش روابط عمومی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، جلسه معارفه مراجع ملی ذیل کنوانسیون تنوع زیستی کشور با حضور دکتر خاوازی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، دکتر اسکندر زند مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی کشور، دکتر رسول زارع قائم مقام سازمان و مهندس فتحی مدیر کل دفتر امور بین الملل و سازمان های تخصصی وزارت جهاد کشاورزی، دوشنبه ۲۸ مرداد سال جاری در سالن اندیشه برگزار شد. در این کنوانسیون ۱۰ مرجع ملی ذیل این کنوانسیون شکل گرفته است.

متخصصان و هنرمندان نسبت به شناخت و بهره برداری پایدار در آگاه‌سازی ملی و هشدارهای به موقع در حفاظت از تنوع زیستی اقدام نمایند.

تاکید بر ضرورت همگام‌شدن با تحولات جهانی برای آمادگی با تغییرات ناشی از پدیده‌های نوظهور زیستی مهندس فتاحی مدیر کل دفتر امور بین‌الملل و سازمان‌های تخصصی وزارت جهادکشاورزی با ابراز خرسندی از ایجاد تحول در ساختار و ساماندهی کنوانسیون تنوع زیستی بیان داشت: پیش از انتصاب دکتر زند به عنوان مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی نابسامانی‌ها و نارضایتی‌های مشخصی از عملکرد این کنوانسیون وجود داشت که خوشبختانه در حال حاضر با مدیریت شایسته ایشان شاهد انسجام ساختاری این کنوانسیون و سپردن هر یک از حوزه‌های کاری تخصصی به یک مرجع ملی با شکل‌گیری دبیرخانه ویژه پیگیری این امور هستیم.

وی با تأکید بر ضرورت همگام شدن با تحولات جهانی برای آمادگی با تغییرات ناشی از پدیده‌های نوظهور زیستی، ضمن اعلام حمایت همه جانبه از این کنوانسیون از سوی وزارت جهادکشاورزی و جلب همکاری سایر دستگاه‌های مجموعه دولت در تأمین بودجه و اعتبارات لازم، خواستار پرداختن به موضوع منابع ژنتیکی فائو با گماردن مراجع ملی و ایجاد ساختاری برای رسیدگی به آن شد.

اعطای احکام مسئولیت مراجع ملی ذیل کنوانسیون تنوع زیستی کشور، ۱۰ مرجعیت ملی تخصصی ذیل کنوانسیون تنوع زیستی در پایان این جلسه با حضور دکتر خاوازی معاون وزیر و رئیس سازمان و دکتر اسکندر زند مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی کشور، احکام مسئولیت مراجع ملی ذیل کنوانسیون تنوع زیستی کشور، ۱۰ مرجعیت ملی تخصصی ذیل این کنوانسیون به شرح زیر اعطا شد.



۱. دکتر عادل جلیلی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان مرجع ملی راهبرد جهانی حفاظت گیاهی



دکتر اسکندر زند مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی کشور ضمن معرفی اجمالی این کنوانسیون و اهداف آن بیان داشت: به استناد مصوبه هشتمین اجلاس کشورهای عضو کنوانسیون تنوع زیستی، ۱۰ مرجع ملی ذیل این کنوانسیون شکل گرفته است که این ساختار در قالب ۶ مرجع از سازمان محیط زیست، ۲ مرجع از وزارت جهاد کشاورزی و ۲ مرجع از وزارت علوم تحقیقات و فناوری در حوزه‌های تعریف شده تخصصی آغاز به کار می‌کند.

ایران به عنوان یکی از ۲۰ کشور دنیا که دارای تنوع زیستی بسیار بالایی است، ضرورت دارد برای حفظ و غنای تنوع زیستی در زمینه زیستگاه‌های دریایی، شناسایی گونه‌های در معرض انقراض، مهاجم و غیره، ذخایر ژنتیکی و توالی یاب‌های ژنی نسل جدید با برنامه‌ریزی‌های جدی وارد عمل شود تا با ایجاد ساختارها و استانداردهای لازم از به تاراج رفتن مواد ژنی کشور جلوگیری شود.

شرکت ایران در در نشست کارگروه بین‌المللی و اعمال اثربخشی ملی در استراتژی‌های ۲۰۲۰ در کنیا

دکتر زند هم چنین از تغییر استراتژی‌های جهانی تنوع زیستی برای سال ۲۰۲۰ میلادی به بعد خبر داد و افزود: استراتژی‌های جهانی تنوع زیستی دهه ۲۰۱۱-۲۰۲۰ به پایان رسیده است و کارگروهی برای تدوین استراتژی‌های جدید تشکیل شده است که هفته آینده یکی از مراجع ملی ذیل کنوانسیون تنوع زیستی کشور به نمایندگی از ایران برای شرکت در نشست این کارگروه بین‌المللی و اعمال اثربخشی ملی در استراتژی‌های ۲۰۲۰ به کنیا اعزام می‌شود.

دکتر زند حمایت سایر دستگاه‌های مرتبط با این کنوانسیون را در موفقیت این نهاد مهم دانست و بیان داشت: تبیین استراتژی‌ها و مالکیت ژن‌های اختصاصی کشور در راستای حفظ تنوع زیستی نیاز به حمایت سایر بخش‌ها و به ویژه همکاری با NGO های مرتبط دارد که در این راستا لازم است، هر یک از مراجع ده‌گانه معرفی شده ذیل این کنوانسیون با برقراری تعامل مطلوب با دانشگاهیان،



در این همایش نتیجه طرح جامع تحقیقاتی شناسایی، ارزیابی مورفولوژیکی و احیای بذر ذخایر ژنتیکی جنس گون موجود در بانک ژن منابع طبیعی ایران که اولین پنل همایش را به خود اختصاص داد توسط مجری طرح علی اشرف جعفری عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ارائه شد.

این پروژه شامل طرحهایی با عناوین ارزیابی عملکرد و صفات زراعی و احیای بذر ذخایر ژنتیکی گون موجود در بانک ژن منابع طبیعی ایران، پروژه شناسایی نمونههای جنسهای گون موجود در بانک ژن گیاهی منابع طبیعی، مطالعه و بررسی تعداد کروموزومها و سطوح پلئویدی نمونههای جنس گون موجود در بانک ژن منابع طبیعی و همچنین ارزیابی آزمایشگاهی اکسشنهای بذری جنس گون در بانک ژن و بررسی نوع خواب و عوامل موثر در برطرف کردن خواب آنها است.

این طرح با هدف کشت، شناسایی، ارزیابی و احیای بذر گونهای موجود در بانک ژن منابع طبیعی، تهیه شناسنامه صفات زراعی و مورفولوژیکی و سیتوژنتیکی، تعیین روشهای مناسب جوانه زنی و کاشت بذور و تعیین بهترین تیمار خواب شکنی برای گونههایی که مشکل جوانه زنی دارند، انجام گرفته است. گروه بندی تودههای گون مورد مطالعه بر اساس صفات مورفولوژیکی و سیتوژنتیکی انجام شده که محققان در این زمینه به اطلاعات ارزشمندی دست پیدا کردهاند.



۲. دکتر علی بالی معاون دفتر مدیریت زیستگاهها و امور مناطق معاونت محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع ملی مناطق حفاظت شده
۳. دکتر اصغر محمدی فاضل از سازمان محیط زیست به عنوان مرجع ملی بازوی مشورتی در زمینه توصیههای علمی، فنی و فناوری
۴. دکتر محسن مفیدی نیستانک عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی به عنوان مرجع ملی تشکیلات رده بندی جهانی
۵. دکتر اسماعیل کرمی دهکردی عضو هیات علمی دانشگاه زنجان به عنوان مرجع ملی مسئول کمیته مشورتی غیررسمی ارتباطات، آموزش و آگاهی بخشی عمومی
۶. دکتر سعید صوفی زاده عضو هیات علمی دانشگاه شهید بهشتی به عنوان مرجع ملی تبادل اطلاعات و همکاریهای علمی و فناوری
۷. مهندس مریم روحانی کارشناس دفتر مدیریت زیستگاهها و امور مناطق معاونت محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع ملی دانش سنتی
۸. مهندس سیده مهتاب شجاعی لنگری رئیس گروه بیولوژی دریا، دفتر زیست بومها و سواحل دریایی سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع ملی تنوع زیستی دریایی و ساحلی
۹. مهندس سمانه عزیزی کارشناس دفتر موزه تاریخ طبیعی و منابع ژنتیکی سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع ملی مسئول کمیته مشورتی غیررسمی ارتباطات، آموزش و آگاهی بخشی عمومی
۱۰. مهندس مهرآسا مهردادای مشاور امور بین الملل معاونت محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط زیست به عنوان مرجع بسیج منابع

همایش ملی ارائه دستاوردهای تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

یکصد و سی و هشتمین همایش دفاع از طرحهای تحقیقاتی خاتمه یافته مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور صبح روز ۵ شهریور با هدف ارائه آخرین دستاوردهای علمی و یافتههای کاربردی حاصل از طرحهای تحقیقاتی و به منظور تبادل نظر و بررسی کارشناسان و محققان عرصههای علمی و اجرایی منابع طبیعی، برگزار شد.

در این همایش که با حضور رییس و معاون پژوهشی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، رئیس مرکز جنگلهای خارج از شمال سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور و جمعی از پژوهشگران عرصه های مختلف منابع طبیعی سراسر کشور برگزار شد، نتایج ۱۲۴ فقره پروژه تحقیقاتی خاتمه یافته پژوهشگران مؤسسه در قالب سخنرانی در سه پنل تخصصی ارائه و ۱۲۱ فقره پوستر نیز در معرض دید حاضرین قرار گرفت.

شناسایی، ارزیابی مورفولوژیکی و احیای بذر ذخایر ژنتیکی جنس

گون

درختی با توجه به شرایط محیطی (اقلیم، خاک و پساب فاضلاب)، تولید مواد سلولزی و چوبی، کاهش آلودگی هوا، خاک و آب و همچنین بررسی قابلیت گونه‌های درختی غیرمثمر در ترسیب کربن و فلزات سنگین، افزایش فضای سبز و پیشگیری از بیابان‌زایی انجام شده است.

این طرح در مدت پنج ساله اجرا نشان داده که جنگلکاری در اراضی بایر تاثیر مطلوبی بر ترسیب کربن دارد و به علاوه ثابت کرده است برخی گونه‌های درختی در جذب برخی عناصر سنگین مانند سرب نقش بسیار مهم و غیر قابل انکاری ایفا می‌کنند.

در پایان هر یک از پنل‌ها، کارشناسان و صاحب نظران حاضر در جلسه به پرسش و پاسخ و ارائه پیشنهادات و بررسی دقیق‌تر و موشکافه نتایج این طرح‌ها پرداختند و با ارائه تجربیات خود به پیش برد هر چه بهتر مسیر تحقیقات در عرصه‌های مختلف منابع طبیعی کشور کمک کردند.

حاضرین همایش در آخر از ۱۲۱ فقره پوستر ارائه شده در یکصد و سی و هشتمین همایش دفاع از نتایج پروژه‌های تحقیقاتی نیز دیدن کردند.

توسعه و گسترش زراعت چوب در کشور، اولویت منابع طبیعی



رییس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور با پر اهمیت خواندن حفظ جنگل‌های شمال بر توسعه و گسترش زراعت چوب در کشور تاکید کرد.

به گزارش مرکز اطلاع‌رسانی سازمان جنگل‌ها، مهندس خلیل آقایی روز سه‌شنبه در اولین جلسه ستاد ملی توسعه زراعت چوب خاطر نشان کرد: توسعه زراعت چوب کشور می‌تواند علاوه بر تامین نیازهای داخلی صنایع و کارخانجات چوبی از تخریب جنگل‌ها نیز به شدت جلوگیری نماید.

بررسی کاربرد روش نمونه برداری KNN به منظور جایگزینی با

روش معمول نمونه برداری در جنگل‌های شمال و غرب کشور

در ادامه همایش نتیجه پروژه ملی بررسی کاربرد روش نمونه‌برداری KNN به منظور جایگزینی با روش معمول نمونه‌برداری در جنگل‌های شمال و غرب کشور توسط رضا اخوان عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و مجری ملی این طرح ارائه و مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

بررسی امکان استفاده از روش نمونه برداری k-NN در جنگل‌های شمال کشور به جای استفاده از روش پلات‌های دایره‌ای ۱۰ آری با هزینه کم‌تر و دقت نمونه‌برداری مناسب و به علاوه بررسی امکان استفاده از روش نمونه برداری k-NN در جنگل‌های غرب کشور به جای استفاده از روش خط نمونه با دقت نمونه‌برداری بیشتر در این پروژه بررسی شده است.

این پروژه مزیت استفاده از روش نمونه برداری k-NN را بررسی کرده است. محققان در این طرح به بررسی نتایجی مانند دقت مناسب‌تر نمونه‌برداری در روش k-NN نسبت به روش خط نمونه بوده و به علاوه بالاتر بودن سرعت نمونه‌برداری به روش k-NN نسبت به روش‌های پلات دایره‌ای و خط نمونه دست یافته‌اند.

بررسی سازگاری و استقرار گونه‌های درختی غیر مثمر با استفاده از فاضلاب و توان‌مندی گونه‌های مختلف در ترسیب کربن و فلزات

سنگین



در آخر نیز نتیجه پروژه ملی بررسی سازگاری و استقرار گونه‌های درختی غیر مثمر با استفاده از فاضلاب و توان‌مندی گونه‌های مختلف در ترسیب کربن و فلزات سنگین توسط هاشم کنشلو مجری این طرح ارائه شد.

این پروژه ملی به مدت پنج سال در مناطق خشک و نیمه خشک کشور و با اهدافی چون تعیین مناسب‌ترین و سازگارترین گونه‌های

در این شماره می خوانید:

۱- سخن سردبیر (Editorial)

بهره‌برداری کوتاه‌مدت مسیر نو و کارآمد در زراعت چوب

۲- دیدگاهها (Scientific Views)

زهاب نیشکر برای تالاب شادگان تهدید یا فرصت؟

جنبه‌های اکوتوریسمی تپه‌های ماسه‌ای و مخاطرات محیط زیستی

فراروی آن

مدیریت آتش‌سوزی در عرصه‌های ملی ایران با تاکید بر مراتع

نیازمند تغییر رویکرد، مدیریت جامع و عزم ملی است

۳- نامه‌های علمی (Scientific Letters)

معرفی ارقام مناسب در تحقیقات صنوبر استان مرکزی

مدیریت سوسک بذرخوار (*Caryedon serratus Olivier*) درخت

کهور ایرانی (*Prosopis cineraria Druce L.*) در استان بوشهر

جنبه‌های مثبت و منفی مرتع‌کاری گونه‌های بومی و غیربومی

آتریپلکس (*Atriplex*)

گونه‌های موفق اکالیپتوس برای جنگل‌کاری و توسعه فضای سبز در

شرایط آبیاری با پساب

۴- گفتگوهای چالشی (Challenging Talks)

سیل و سدسازی

۵- نگاهی به طبیعت ایران (Overlooking Iranian Nature)

جنگل‌های بلوط درکش خراسان شمالی؛ نگینی جداشده از

جنگل‌های هیرکانی

۶- ستون‌ها (Columns)

(۱) از برنامه های ۵ ساله، رشد و توسعه حاصل نمی‌شود (۲) گرمایش

جهانی تهدیدی برای سلامت (۳) بسته بندی گیاهان دارویی

۷- دانشمندان ایرانی (Iranian Scientists)

زندگینامه شادروان استاد کریم جوانشیر خوبی، ای دریغا که کریمان

همه رفتند

۸- معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران (Rare

and Endangered Plant Species of Iran)

جایگاه حفاظتی گونه انحصاری ارونه یزدی (*Hymenocrater*

yazdianus Rech. f.) در ایران

۹- اخبار علمی و تحلیلی (Scientific News)

جنگل‌های جوان: بزرگ‌ترین منبع ترسیب کربن

گیاهان چگونه برای زمین کار می‌کنند؟

اسرار ترشح روغن‌های اسانس در اکالیپتوس: جداسازی ژن‌های

اکالیپتوس برای تولید اسانس و سوخت زیستی

رییس سازمان جنگل‌ها خواستار افزایش تولید قلمه و نهال مورد نیاز با نظارت مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع شد و نتایج حاصل از مطالعات انجام گرفته در فرآیند طرح توسعه زراعت چوب را بسیار با اهمیت و راهگشا خواند.

در این جلسه دکتر میرعرب رضی، مجری طرح زراعت چوب ضمن تشریح فرآیند اجرایی طرح، اهم برنامه‌های در دست اجرا و فعالیت‌های انجام شده در سال جاری را بیان کرد.

در ادامه نماینده مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع، مطالعات انجام شده در خصوص تولید قلمه از کلن‌های پرمحصول صنوبر، بررسی وضع موجود زراعت چوب و پروژه پتانسیل‌یابی و تعیین مناطق توسعه زراعت چوب در کشور را ارائه و به بحث و بررسی گذاشت.

بر اساس این گزارش، در اولین جلسه ستاد ملی توسعه زراعت چوب کشور که با حضور رییس سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری کشور برگزار شد، معاونین رییس سازمان، رییس شورای عالی جنگل و مدیران کل منابع طبیعی استان‌های تهران، اردبیل، آذربایجان غربی، گیلان، گلستان و مازندران حضور داشتند.

شماره‌ی مرداد و شهریور ۱۳۹۸ نشریه طبیعت ایران منتشر شد



نشریه “طبیعت ایران” به‌منظور توسعه دیدگاه‌ها و دانش سیاستمداران، سیاست‌سازان، پژوهشگران، اساتید، دانشجویان، کارشناسان، بهره‌برداران و سایر علاقمندان به منابع طبیعی ایران از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی طی نامه شماره ۲۴۷۷۹/۹۴ در تاریخ ۱۰/۱۱/۱۳۹۴ مجوز نشر دریافت کرده است. این نشریه متمایز از سایر نشریات علمی کشور است و در دوازده بخش مقالات و مطالب را چاپ می‌کند:

شهریور با حضور مدیران ستاد سازمان جنگلها در حوزه جنگلهای زاگرس، پژوهشگران بخش تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در ستاد و مراکز تحقیقات استانی قرار گرفته در حوزه زاگرس و روسای ادارات منابع طبیعی ۱۱ استان زاگرس نشین در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور برگزار شد. در پنل‌های تخصصی این کارگاه، آقایان دکتر ثاقب طالبی، دکتر پوره‌اشمی، دکتر صادق زاده و دکتر اسپهبدی از مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و آقایان دکتر غیبی و مهندس پیرزادیان از سازمان جنگلها به عنوان اعضای پنل حضور داشتند.

در این کارگاه، مقرر شد از هر استان، تیم‌های اجرایی برای شناسایی مکان‌های مناسب برای احداث محوطه بذرگیری در مناطق مختلف ۱۱ استان حوزه زاگرس با حضور کارشناسان و نمایندگان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور (ستاد و مراکز تحقیقات استانی) و کارشناسان بخش اجرا (ادارات کل منابع طبیعی استانهای زاگرس) تشکیل شود و مکان‌های مناسب برای این منظور شناسایی و با درج مختصات محل و تشریح جزئیات بیشتر به دفتر ذیربط در ستاد سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور اعلام شود.

تعریف محوطه‌های بذرگیری و اهداف ایجاد محوطه

محوطه‌های بذرگیری به توده‌ای نخبه به لحاظ فنولوژیک اطلاق می‌شود که از درختان شاداب و سالم تشکیل شده و به وسیله عملیاتی نظیر تنک‌کردن و یا حذف پایه‌های نامرغوب ارتقاء داده شده و به منظور تولید بذر فراوان مدیریت می‌شود. توده‌های بذرگیری مرحله قبل از احداث باغ بذر می‌باشند و با اهداف زیر ایجاد می‌شوند:

تأمین موقت بذر برای بذرکاری مستقیم در عرصه و یا تولید نهال در نهالستان

۱- انتخاب پایه نخبه برای آغاز برنامه تشکیل باغ بذر

۲- کمک به شناسایی ذخیره گاه‌های ژنتیکی

۳- تشکیل محوطه‌های بذری خارج از رویشگاهها (آزمون نتاج)

جنگل‌های بکر با داشتن قابلیت دسترسی در حال و آینده و رویشگاه تیپیک گونه مدنظر و دارای مساحت و تعداد پایه‌های کافی به‌منظور دگرگشتی بین درختان از جمله مکان‌های مناسب برای احداث محوطه‌های بذرگیری می‌باشند.

داده‌های جامع و بزرگ (Big data) چه اطلاعاتی در مورد تنوع گونه‌ها ارائه می‌دهند؟

۱۰ - نقد کتاب (Book Review)

نقدی بر کتاب مبانی اقتصادی - عملی اداره جنگلها؛ نخستین کتاب اقتصاد جنگل در ایران

۱۱ - تصاویری از طبیعت ایران (Photos of Iran Nature)

۱۲- آگهی‌ها (Advertisements)

۱۳- برگه اشتراک

برگزاری کارگاه آموزشی محوطه بذرگیری



از نظر سطح جنگل، ایران جزو کشورهای فقیر محسوب می‌شود. در دهه‌های اخیر فشار بسیار زیادی به پوشش جنگلی کشور در اقلیم‌های مختلف رویشی وارد آمد که نتیجه آن کاهش سطح جنگلها و با کاهش تراکم آن بوده است. کشورها تلاش دارند تا با جنگلکاری ضمن دستیابی به اهداف اقتصادی، پوشش جنگلی را به عنوان تضمین‌کننده امنیت زیستی افزایش دهند. در این بین سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری برنامه جامع برای افزایش سطح جنگلها در دست تدوین دارد تا در افق ۱۵ ساله حداقل ۲۰,۰۰۰,۰۰۰ هکتار به سطح جنگلهای کشور افزوده شود. تأمین بذر با کیفیت مناسب، تولید نهال و جنگلکاری با هدف توسعه نسل مقاوم با شرایط تغییر اقلیم، اساس موفقیت برنامه‌های کلان احیاء و توسعه جنگل می‌باشد. از اینرو، پیش‌بینی و استقرار محوطه‌های بذرگیری از جمله اقدامات اولیه در تأمین بذر مورد نیاز برای عملیات احیاء و توسعه است.

کارگاه آموزشی محوطه بذرگیری

جهت تأمین نهاده بذر مورد نیاز برای اجرای برنامه جامع و اجرایی بوم‌سازگان زاگرس، کارگاه آموزشی محوطه بذرگیری روز سیزدهم

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 آزمایشگاه در
حوزه‌های زیر می‌باشد:



- ۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش بادی، 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 موادباقیمانده پس از تبخیر، ارزیابی آمیختگی در اتانول
- ۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC, HPLC و GC/MS)
- ۴. تبادلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی، آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
- ۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، 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 شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید.

labsnet.rifr-ac.ir ایمیل: nrln@rifr-ac.ir

تلفن: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲ - ۵

فکس: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۲۳

خدمات قابل ارائه توسط آزمایشگاه‌های بخش تحقیقات چوب و فرآورده های آن
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



آزمایشگاه آناتومی و بیولوژی چوب

۱. مقطع‌گیری از چوب
۲. بیومتری الیاف چوب
۳. آماده‌سازی الیاف چوب
۴. تعیین راندمان الیاف چوب
۵. تعیین ضرایب کاغذسازی الیاف چوب
۶. بررسی آناتومی مواد چوبی و لیگنوسلولزی
۷. اندازه‌گیری ویژگی‌های سلولی و بافت چوب
۸. جداسازی الیاف از مواد چوبی و لیگنوسلولزی
۹. تهیه مقاطع نیمه نازک و نازک با دستگاه میکروتوم
۱۰. آماده‌سازی و تصویربرداری از سلول‌های چوب و آنالیز نتایج



آزمایشگاه حفاظت و اصلاح چوب

۱. باز کشت قارچ‌ها
۲. خشک کردن چوب
۳. کشت قارچ‌بری چوب و فرآورده‌های چوبی
۴. ارائه خدمات مشاوره‌ای در زمینه حفاظت و اصلاح چوب
۵. اجرای تیمارهای حفاظتی و اصلاح بر روی چوب و فرآورده‌های چوبی
۶. تعیین ویژگی‌های فیزیکی و مکانیکی (از قبیل مقاومت خمشی، کششی، سختی، فشار، ضربه، چسبندگی داخلی، مقاومت اتصال چوب و چسب) برای چوب و مواد مرکب چوبی حفاظت و اصلاح شده



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
اصغر	احمدی	۷/۱	امور پژوهشی
جاوید	اسمعیلی نژاد	۷/۱	امور اداری
مریم	خدایخش	۷/۱	اداره روابط عمومی
مهشید	سوری	۷/۱	بخش بیابان
علیرضا	قارلقی	۷/۱	اداره پشتیبانی و ماشین آلات
سهراب	قدمیاری	۷/۱	ایستگاه البرز
شهرناز	محرمی	۷/۱	امور پژوهشی
امیرعباس	محمدی	۷/۱	
زهرا	نوغانی لیلا کوهی	۷/۱	واحد باغ گیاهشناسی
محمد	ابراهیمی کلپانی	۷/۲	ایستگاه البرز
علی	علی سهرابی	۷/۷	ایستگاه البرز
مسعود	جلیلیان	۷/۸	ایستگاه البرز
افسون	رحمانپور	۷/۹	واحد باغ گیاهشناسی
آسیه	شامخی	۷/۱۱	بخش گیاهشناسی
میثم	براتی	۷/۱۴	ایستگاه سیراچال
احمد	صارمی	۷/۱۵	واحد باغ گیاهشناسی
شهباز	نورمحمدی	۷/۱۵	امور اداری
سپیده	صارمی	۷/۱۸	امور پژوهشی
کامکار	جای مند	۷/۲۳	بخش گیاهان دارویی
امیرهوشنگ	درانی	۷/۲۳	ایستگاه همد
عظیم	قاسمی نجف آبادی	۷/۲۴	



یک فنجان اندیشه



۱۷۱- هیچ کس را از انجام کاری نمی توان منع کرد مگر آنکه کار و راهی بهتر پیش پایش قرار دهیم.

۱۷۲- اگر دستها از انجام کاری منع شوند دلها آنها انجام خواهند داد.

۱۷۳- تنها زمانی از داشتن آنچه دوست داری لذت می بری که، او نیز تو را دوست داشته باشد، لذت، زمانی کامل خواهد بود که عشق و دوست داشتن بین دو طرف مبادله شود.

۱۷۴- کسی که احساس اسارت کند می گریزد حتی اگر آزاد باشد و آنکه احساس اسارت نکند می ماند گرچه در زندان باشد.

۱۷۵- انسان از کودکی تا پایان عمر بازی می کند و عاشق اسباب بازی هایش است اما با عبور از کودکی، بازیها را جدی می گیرد و فراموش می کند تنها باید از بازی های زندگی لذت ببرد.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

درسی دیگر از زندگی:

من از این دنیا فقط اینو دریافتم که
**اونی که بیشتر می گفت: "نمیدونم"،
بیشتر میدونست!**

اونی که "قویتر" بود،
کمتر زور میگفت!
اونی که زاحتر میگفت "اشتباه کردم"،
اعتماد به نفس بالاتر بود!
اونی که صدایش آرومتر بود،
حرفاش با نفوذتر بود!
اونی که خودشو واقعا دوست داشت،
بقیه رو واقعی تر دوست داشت!
اونی که بیشتر "طنز" میگفت،
به زندگی جدی تر نگاه میکرد!



بازدید از باغ گیاه‌شناسی نوشهر از زبان یک بازدید کننده

پس از مدتهای طولانی که برنامه بازدید از باغ گیاه‌شناسی نوشهر را داشتیم، بالاخره ساعت ۱۰:۳۰ یک روز جمعه در سال جاری (۱۳۹۸) با خرید بلیط به قیمت پنج هزار تومان میسر شد. البته قیمت بلیط پانزده هزار تومان روی آن درج شده بود که مهر کم‌رنگی روی آن نشان می‌داد قیمت تخفیف خورده ۵۰۰۰۰ ریال است. بلیط فروشی در همان اتاق درب انظمامات ورودی بود که توسط تنها نگهبان آنجا فروخته می‌شد. لباس نگهبان شیک اما بیشتر شبیه به نیروهای مسلح خودروهای حامل پولهای بانک بود تا مراقبان یک باغ گیاه‌شناسی. باغ فاقد هرگونه برگه راهنما و یا حتی نقشه راه بود و بازدیدکننده می‌بایست با اتکاء به قدرت ذاتی جهت‌یابی و توکل راه خود را درون این باغ به گفته نگهبان ۴۸ هکتاری پیدا کند.

از اولین نکات مثبت این بازدید امکان نگه‌داشتن بلیط به عنوان یادگاری بود که در باغ گیاه‌شناسی ملی تهران چنین نیست. نکته مثبت دیگر وجود شیرهای آب بطور سخاوتمندانه در سطح باغ بود. البته استفاده اصلی و رسمی شیرها برای آبیاری درختان است. جنبه بسیار دلچسب پیاده‌روی در باغ امکان قدم‌زدن روی مرغزار بین درختان در قسمت آبراتورم است. احساس خوش تماس کف پا با علفهای سطح باغ آنقدر خوب بود که هر لحظه انتظار داشتیم با به صدا درآمدن سوت نگهبان به آخر برسد.

سرویسهای بهداشتی برعکس آنچه که در بسیاری از مکانهای عمومی کشورمان می‌بینیم بسیار پاکیزه بود البته همچون اکثر آنها فاقد مایع دستشویی!

خب حالا کمی هم از موضوع اصلی باغ که گیاهان هستند برایتان بنویسم. نخست اینکه در این باغ گیاه‌شناسی بدون نقشه و راهنما از هر ده درخت شاید یکی اتیکت داشته باشد. اما برخی از آنها برای معرفی خود نیاز به هیچ راهنمایی ندارند. درخت یا بوته موز همراه با میوه یکی از آنهاست! بله درست متوجه شدید میوه موز را روی بوته‌ای بلند با برگهایی غول‌آسا می‌توانید ببینید. درختان شگفت‌انگیز دیگری هستند که نیاز به تابلو ندارند. درختان کهن اکالیپتوس و سرو مرداب با عمری شاید نزدیک به صد سال برسند که البته این نظر احساسی جای کارشناسی دارد.

دیدن این باغ فکر می‌کنم دو ساعتی وقت لازم داشته باشد و به گمان من از دیدنی‌ترین جاذبه‌های جهانگردی کشورمان است. امیدوارم مورد توجه مسولین و مردم قرار بگیرد.



معرفی کتاب

قدرت فکر

برای قدرت روحی و باطنی خود ارزش قائل شوید و آن را دست کم نگیرید.

یقین داشته باشید که این عنصر درونی قادر است پاسخ همه‌ی مشکلات را بیابد. چون تصویر ذهنی شماست که در بیرون انعکاس می‌یابد. پس تصویر وفور و غنا و شادی و تندرستی را به ذهن بسپارید و مطمئن باشید فرایند آن را به چشم خواهید دید.

✍ ژوزف مورفی

مکتوب

نباید از یاد ببریم که زندگی از لذت‌های کوچک ساخته شده. اگر گاهی وقت خود را با بازیچه‌های بی‌ارزش تلف می‌کنید، از خود دلگیر نشوید. همین لذت‌های کوچک ما را بر می‌انگیزند ...

✍ پائولو کوللیو

سووشون

در این دنیا، همه چیز دست خود آدم است، حتی عشق، حتی جنون، حتی ترس ... آدمیزاد می‌تواند اگر بخواهد کوه‌ها را جابه‌جا کند ... می‌تواند آب‌ها را بخشکاند ... می‌تواند چرخ و فلک را به هم بریزد ... آدمیزاد حکایتی است.

می‌تواند همه جور حکایتی باشد: حکایت شیرین، حکایت تلخ، حکایت زشت ... و حکایت پهلوانی!

بدن آدمیزاد شکننده است، اما هیچ نیرویی در این دنیا، به قدرت نیروی روحی او نمی‌رسد، به شرطی که اراده و وقوف داشته باشد! ...

✍ سیمین دانشور

جادوی فکر بزرگ

بزرگ اندیش باشید، میزان موفقیت شما را میزان بینش شما تعیین می‌کند. اگر اهداف کوچک را مدنظر قرار دهید، باید در انتظار نتایج کوچک هم باشید. اهداف بلند را در نظر آورید تا به موفقیت‌های بزرگ دست یابید. این نکته را هم فراموش نکنید؛ بیشتر ایده‌ها و نقشه‌های بزرگ اگر آسانتر از ایده‌ها و نقشه‌های کوچک نباشند، دشوارتر از آنها نخواهند بود.

✍ دکتر شوارتز

مردی به نام اوه

هر انسانی باید بداند که برای چه چیزی مبارزه می‌کند، شاید آنچه که من برایش می‌جنگم برای دیگری بی‌ارزش باشد، اما من می‌دانم چه می‌کنم ...

✍ فردریک بکنم

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی همکار محترم بخش کتابخانه صورت می‌گیرد.

اخبار علمی

۷ گناه کبیره در بحران آب

لیه اشلايفر (Leah Schleifer) کارشناس ارشد علوم و سیاست‌های زیست محیطی از دانشگاه مرلیند می‌باشد. اشلايفر اخیراً گزارشی از گردهمائی سالیانه کارشناسان آب در استکهلم تهیه کرده است. ۷ نشانه قریب‌الوقوع بودن بحران آب در جهان عبارتند از:

تغییرات آب‌وهوایی

مناطق خشک را خشک‌تر و الگوی بارندگی را متغیر و شدید کرده است. با افزایش تدریجی دمای زمین به دلیل تغییرات آب و هوایی، مناطق گرم جهان سوزان‌تر خواهند شد.

جمعیت بیشتر + پول بیشتر = تقاضای بیشتر برای آب

این یک معادله ساده است، با افزایش جمعیت و رشد درآمد، تقاضای آب هم افزایش پیدا می‌کند.

آب‌های زیرزمینی رو به اتمام است

حدود ۳۰ درصد از منابع آب شیرین جهان در سفره‌های زیرزمینی قرار دارد. استخراج این منابع آبی به منظور تامین آب شرب، آب کشاورزی و آب مورد نیاز تولیدات صنعتی، روز به روز تشدید می‌شود.

زیرساخت‌های آبی ناکارآمد

زیرساخت‌های حوزه آبی در سراسر جهان، در شرایط نامناسبی قرار دارد. کمبود بودجه برای بازسازی زیر ساخت‌ها، ظاهراً عاملی است که تا روز بروز فاجعه، نادیده گرفته خواهد شد.

زیرساخت‌های طبیعی نادیده گرفته می‌شود

زیر ساخت‌های طبیعی آلاینده‌ها را فیلتر کرده، جلو سیلاب‌ها و توفان‌ها را می‌گیرد و در تنظیم عرضه آب نقشی مثبتی دارد. گیاهان و درختان یکی از ارکان زیر ساخت‌های طبیعی برای تجدید منابع آب زیرزمینی هستند.

اتلاف زیاد آب

مصرف بی‌رویه آب شرب و استفاده ناکارآمد از منابع، نظیر آبیاری غرقابی و راندمان پائین مصرف آب برای خنک کردن نیروگاه‌ها، باعث اتلاف منابع آب می‌شود.

قیمت ارزان آب

مصرف‌کنندگان آب زمانی تشویق به استفاده بهینه خواهند شد که قیمت آب نزدیک به هزینه واقعی خدمات این حوزه باشد.

خیلی دیر نشده

در میان این هفت گناه کبیره، اخبار خوبی هم وجود دارد. در اثر چالش‌های آب، دولت‌ها، بخش خصوصی، دانشگاه‌ها و شهروندان در سراسر جهان، در حال بیدار شدن هستند و مرتباً راه‌کارهای متنوع‌تری ارائه می‌شود. طرح‌هایی مانند استفاده از فاضلاب و بازیافت آب، روش‌های بازگرداندن آب‌های سطحی به سفره‌های آب زیرزمینی، استفاده از شیوه‌ها و وسایل کاهنده مصرف و بالابردن راندمان آب کشاورزی.

کی دلیوسی شماره ۱۳۷ سال دوازدهم/شهریور ۱۳۹۸
<http://kwcmag.com>

نسل انسان، تا ۳۰ سال آینده منقرض خواهد شد

در سه دهه آینده بیش از ۵۵ درصد از جمعیت جهان در ۳۵ درصد از سرزمین‌های خشک جهان قرار خواهد گرفت و سالیانه بیش از ۲۰ روز گرمای مرگ‌آور و فراتر از حد توان انسان را تجربه خواهند کرد. پیش بینی می‌شود اگر در طی ۳۰ سال آینده یک اقدام جدی در خصوص تغییرات آب و هوایی انجام نشود، شاهد یک افزایش دمای ۳ درجه‌ای در سراسر سیاره زمین خواهیم بود و ممکن است آنچه را که تحت عنوان تمدن انسانی می‌شناسیم، به طور کلی دستخوش تغییرات بنیادی شده، یا حتی فرو می‌پاشد.

زمین تا کنون ۵/۴ میلیارد سال زندگی کرده و تازه به نیمه عمر خود رسیده. طبیعت برای حفظ بقای خود، میل به تعادل دارد. اگر تعادل طبیعت به عنوان یک ارگان زنده برهم بخورد، برای محافظت از خود اقدام به عملیات متعادل سازی خواهد کرد. مثلاً عوامل گرم شدن کره زمین را نابود می‌کند، تا به شرایط متعادل و ایده آل خود باز گردد. طبیعت بارها این کار را انجام داده. انقراض نسل دایناسورها و چندین یخبندان بزرگ مثال این متعادل سازی است. دردناک است ولی حقیقت دارد.

آتش در جنگل‌های شمالی سیبری شعله‌ور است

آتش دامن قطب شمال را گرفته و بخش‌های گسترده‌ای از شمال سیبری، اسکاندیناوی شمالی، آلاسکا و گرینلند گرفتار آتش‌سوزی گسترده شده‌اند. ۳۱ هزار کیلومتر مربع از جنگل‌های این منطقه معادل مساحت بلژیک، در حال سوختن است. برای درک گستردگی این حریق می‌توان تصور کرد که سوار هواپیما شده و مسافتی را به مدت سه ساعت و نیم طی کرده اید. این آتش سوزی جنگلی، در سردترین نقطه زمین یعنی نزدیک قطب شمال رخ داده است. در این مناطق در سال‌های گذشته اغلب رعد و برق، باعث آتش‌سوزی‌های محدودی می‌شود. ولی امسال به دلیل خشک بودن درختان آتش سوزی بسیار وسیع شد. دانشمندان می‌گویند با گرم‌تر شدن زمین، باید انتظار تعداد بیشتری از این شرایط را داشت. افزایش تمرکز گازهای گلخانه‌ای به گرمایش بیشتر منجر می‌شود و همین باعث آزاد شدن کربن بیشتر در جو خواهد شد. مقام‌های روسیه در اکثریت موارد، حریق را به حال خود رها کرده‌اند و می‌گویند هزینه مهار آنها از میزان خسارت ناشی از آتش‌سوزی بیشتر خواهد شد
می‌گویند: هرچه بگندد نمکش می‌زند/ وای به روزی که بگندد نمک. به نظر می‌رسد آتش گرفتن یخ‌های قطبی مصداق گندیدن نمک باشد، پس به راحتی می‌توان گفت وای به روز ابناء بشر!

خبرنامه داخلی
مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com