



خبرنامه مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

اتوبان تهران کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، خیابان هشتم غربی،
کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۳



سال بیست و یکم / شماره ۵۱۸ / اسفند ماه ۱۴۰۲

مدیرمسئول: فرهاد گوهرزاد

تهیه و تنظیم: فرزین رنجبر

publicrelations@rifr-ac.ir

«نکته‌های نگارشی» ۱۱۳

درست بنویسیم

تاغ، طاق‌دیس، خرچین، خشنود، بئر

صفحه ۲

انتصابات

سرکار خانم شهرزاد علیمرادیان...
سرکار خانم الهام ایمانیان...
جناب آقای حسن خمیس آبادی...
جناب آقای کریم احمدی صومعه...
جناب آقای ماشالله خشنود...

صفحه ۲

اخبار مؤسسه

صفحه ۲

سومین اجلاس سراسری رؤسای مؤسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده، مراکز ملی و استانی سازمان تات

صفحه ۳

معرفی کتاب: تیپ‌های گیاهی استان کهگیلویه و بویراحمد

صفحه ۳

رئیس مؤسسه: عمده فعالیت‌های پایه‌ای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فعالیت‌های حاکمیتی است

صفحه ۴

اهمیت خردزیستگاه‌های درختی در رانشستان‌های کلاردشت

صفحه ۵

دستاورد علمی در سازمان تات: دستیابی به دانش فنی تولید نشاء ماکرو جلبک‌های *Ulva rigida* و *Ulva fasciata*

صفحه ۶

در حاشیه جلسه شورای پژوهشی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انجام شد: تقدیر از دو پژوهشگر افتخار آفرین مؤسسه

صفحه ۷

کاهش فرسایش‌پذیری خاک با کمک باکتری‌های مولد آنزیم اوره-آز

صفحه ۸

رئیس مؤسسه: ادامه روند بلندمرتبه‌سازی‌ها به مرگ تدریجی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران منتج می‌شود

صفحه ۹

هر دم از این "باغ" بری می‌رسد! ساخت و ساز در حریم باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، همچنان ادامه دارد

صفحه ۹

برگزاری انتخاب دو نفر نماینده کارکنان مؤسسه

صفحه ۱۰

غفلت از "سرمایه محافظ"، مانع دستیابی به توسعه پایدار است

صفحه ۱۰

رئیس مؤسسه: مؤسسه باید به دنبال جذب اعتبارات مالی برای پیش-برد طرح‌های پژوهشی باشد

بیانیه مؤسسه در خصوص گام‌های مهم ارتش جمهوری اسلامی ایران و شهرداری تهران برای توقف و جابه‌جایی بلندمرتبه‌سازی‌های مرز شمالی باغ

صفحه ۱۱

گیاه‌شناسی ملی ایران

صفحه ۱۲

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور عنوان کرد: از دست رفتن سرمایه‌های "مولد" در نبود سرمایه‌های "محافظ"

صفحه ۱۴

کاشت درخت در کنار حفاظت، مفهوم پیدا می‌کند

صفحه ۱۴

الحاق موضوع زراعت چوب به برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی

صفحه ۱۵

افتخاری دیگر برای محققان سازمان تات رقم خورد

صفحه ۱۵

دومین بیانیه مؤسسه در خصوص توقف ساخت و ساز در جوار باغ گیاه‌شناسی ملی ایران

صفحه ۱۶

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۱۷

معرفی کتاب

صفحه ۱۷

من به دنیا اومدم

صفحه ۱۸

یک فنجان اندیشه

صفحه ۱۸

عرض تسلیت

صفحه ۱۸

اخبار کشاورزی

صفحه ۲۰

پوستر جشنواره سوغات

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

«نکته‌های نگارشی» ۱۱۳

درست بنویسیم

تاغ، طاقدیس، خرجین، خشنود، بئر

– «بی» در نقش پیشوند نفی همیشه با «نیم‌فاصله» از کلمهٔ پس از خود نوشته می‌شود:

بی‌تردید، بی‌توجه، بی‌حاصل، بی‌حساب، بی‌حوصله، بی‌جهت،

بی‌چون‌وچرا، بی‌قرار

– حرف اضافه ساده (پیشین یا پسین) و ستاک اسمی با

«نیم‌فاصله» نوشته می‌شوند: براساس، به‌طور، به‌علاوه، علاوه‌بر،

به‌سبب، به‌وسیله، برحسب

پس بنابراین

«پس» و «بنابراین» در آغاز جمله به یک معنی به کار می‌رود، بنابراین آوردن آن دو با همدیگر جایز نیست.

پوست کلفت

به‌کار بردن این عبارت در معنی «کسی که در برابر سختی‌ها و ناراحتی‌ها مقاومت زیادی از خود نشان می‌دهد» بر اثر گرت‌برداری از زبان انگلیسی است. در زبان معیار می‌توان به جای آن از: **مقاوم، قوی، سخت‌جان و ...** استفاده کرد.

انتصابات

سرکار خانم شهرزاد علیمرادیان، طی حکمی از سوی معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها مؤسسه به عنوان «مسئول گروه فناوری اطلاعات و مرکز رایانه مدیریت هماهنگی امور پژوهشی و ارتباطات علمی مؤسسه» منصوب شدند.

سرکار خانم الهام ایمانیان، طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست پارک ملی علم و فناوری کشاورزی و منابع طبیعی کشور» منصوب شدند.

جناب آقای حسن خمیس آبادی، طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «رئیس مؤسسه تحقیقات علوم دامی کشور» منصوب شدند.

جناب آقای کریم احمدی صومعه، طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در سمت «معاون توسعه مدیریت و منابع سازمان تات» ابقا شدند.

جناب آقای ماشالله خشنود، طی حکمی از سوی مشاور وزیر جهاد کشاورزی در امور جوانان و نخبگان به عنوان «مشاور سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در امور جوانان و نخبگان» منصوب شدند.

سومین اجلاس سراسری رؤسای مؤسسات، پژوهشگاه،

پژوهشکده، مراکز ملی و استانی سازمان تات



اولین روز از نشست سراسری رؤسای واحدهای زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی صبح امروز سه شنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱ در سالن آمفی تئاتر مؤسسه و با حضور حجه الاسلام والمسلمین ربانی، نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی، خیام نکویی، معاون وزیر و رئیس سازمان تات، نیازی، معاون آب و خاک، معاونین سازمان، رؤسای مؤسسات، پژوهشگاه‌ها، پژوهشکده‌ها، مراکز ملی و استانی برگزار شد.



رئیس مؤسسه: عمده فعالیت‌های پایه‌ای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فعالیت‌های حاکمیتی است



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در حاشیه سومین اجلاس سراسری رؤسای مؤسسات، پژوهشگاه ها، پژوهشکده ها، مراکز ملی و استانی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در گفتگو با شبکه ملی برکت: "عمده فعالیت‌های پایه‌ای مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فعالیت‌های حاکمیتی است که عمدتاً شامل شناخت، حفاظت و توسعه جنگلها و مراتع کشور است." علیزاده با اشاره به اهم فعالیت‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور اظهار داشت: "عمده فعالیت‌های پایه‌ای این مؤسسه، فعالیت‌های حاکمیتی است که عمدتاً شامل بحث‌های شناخت، توسعه و حفاظت از جنگلها و مراتع کشور می‌شود." وی افزود "این مؤسسه در حوزه دانش بنیان، سال‌ها در حال فعالیت بوده است."

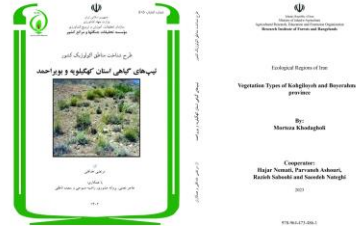
رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ادامه داد "سال گذشته مرکز رشد و فناوری منابع طبیعی کشور را راه اندازی کردیم و موفق شدیم دو رقم اسپرس مقاوم به سفیدک سطحی را معرفی کنیم."

رئیس کمیته علمی نهضت مردمی کاشت یک میلیارد درخت در ادامه با اشاره به فعالیت‌های مؤسسه در حوزه بهره‌وری گفت: "مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در راستای هدایت علمی این طرح مردمی در تلاش است که مراتع درجه سه را به مراتع درجه دو تبدیل کند که این امر، به ظرفیت‌های کشور در تولید آب و جلوگیری از فرسایش خاک کمک می‌کند."

علیزاده همچنین در رابطه با بحث الگوی کشت گفت: "ما باید مراتع را به سمت زراعی شدن سوق دهیم، زیرا نقش مرتع، هم در بحث تولید علوفه و هم در بحث توسعه گیاهان دارویی، بسیار حائز اهمیت است."

گفتنی است در این جلسه که با حضور محمدعلی نیکبخت، وزیر جهاد کشاورزی و در محل مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر برگزار شد، علیزاده با اشاره مختصر به معضل بلندمرتبه‌سازی‌های غیر مجاز در حاشیه باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، از وزیر جهاد کشاورزی تقاضا کرد که دستورات لازم به منظور پیگیری این موضوع را صادر نماید.

معرفی کتاب: تیپ‌های گیاهی استان کهگیلویه و بویراحمد



اولین نقشه یکپارچه تیپ‌های گیاهی استان کهگیلویه و بویراحمد به همت بخش تحقیقات مرتع موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انتشار یافت. استان کهگیلویه و بویراحمد با ویژگی‌هایی چون تغییرات ارتفاعی حدود ۴ هزار متر، تغییرات بارش قابل توجه و تغییر ویژگی‌های زمین ریخت‌شناسی از سایر مناطق کشور متمایز می‌شود. این ویژگی‌ها باعث به وجود آمدن میکروکلیمای مختلف و پوشش گیاهی بسیار متنوع در این استان شده است. به طوری که علی‌رغم این‌که فقط یک درصد مساحت کشور را تشکیل می‌دهد، رویشگاه حدود ۳۰ درصد فلور کشور می‌باشد. در این کتاب محدوده تیپ‌ها و رویشگاه‌های مختلف پوشش گیاهی استان کهگیلویه و بویراحمد با مقیاس ۱:۲۵۰۰۰۰ ترسیم شده است. همچنین در هر تیپ ویژگی‌هایی چون گونه‌های مهم، لیست فلورستیک، واحد اراضی، اقلیم، بارش سالانه، دمای متوسط، شیب و طبقات ارتفاعی مشخص شده است. مطابق با اطلاعات درج شده در این کتاب، تیپ‌های گیاهی استان مشتمل بر جنگل‌ها و مراتع با وسعت ۱۳۴۶۹۸۱ هکتار، ۷۹/۸۶ درصد از کل اراضی استان را شامل می‌شود. اراضی کشاورزی (زراعت‌های آبی، دیم، اراضی آیش، درختان مثمر و غیرمثمر) با وسعت ۱۸۱۶۵۱ هکتار، ۷۰/۱۱ درصد از کل استان را به خود اختصاص داده است. همچنین ۶۴ تیپ گیاهی در ۱۰ گروه گیاهی و ۶ تیپ گیاهی منفرد شناسایی و تفکیک شده است. مهمترین گروه‌های گیاهی استان شامل: *Acer monspessulanum*؛ انواع بادام *spp. Amygdalus*؛ انواع گون *Astragalus spp.*؛ چویل *Ferulago angulata*؛ کنگر *Gundelia tournefortii*؛ خوشک *Daphane mucronata*؛ جاشیر *Prangos ferulacea*؛ گلابی *Pyrus glabra*؛ بلوط *Quercus persica*؛ کنار *Ziziphus spina-christi* می‌باشد. نویسندگان این کتاب دکتر مرتضی خدقلی رئیس بخش تحقیقات مرتع و خانم‌ها مهندس هاجر نعمتی، دکتر پروانه عشوری، دکتر راضیه صبحی و دکتر سعیده ناطقی در تدوین آن همکاری داشتند.

ارتباط بین تنوع زیستی جنگل و فراوانی و تنوع خردزیستگاه‌های درختی را در مقیاس توده نیز نشان داده است.

در قالب پژوهشی در بخش تحقیقات جنگل، به منظور بررسی خردزیستگاه‌ها در راشستان‌های کلاردشت، گورچه‌ها، تنه، شاخه‌های فرعی و تاج تمام درختان موجود در سه قطعه یک‌هکتاری، از چهار جهت (شمال، جنوب، شرق و غرب) بررسی و بازدید شد. بررسی‌ها نشان داد که بیشتر موارد ثبت‌شده مربوط به حفره‌های گورچه‌ای، سوراخ‌های روی تنه دارای مواد نرم و در حال تجزیه، پوشش خزها، فقدان پوست، پارگی پوست و دالان حشرات و چوب‌خوارها بودند. مواردی مانند غده‌های سرطانی، انبوه جست روی تنه، قارچ‌های چوب‌زی، جریان صمغ و شیرابه، شکستگی تنه و ترک و زخم نیز کمتر مشاهده شد (شکل‌های ۱ تا ۱۲).

با توجه به نقش مهم خردزیستگاه‌ها در ایجاد زیستگاه برای بسیاری از گونه‌های جانوری و گیاهی، محافظت از آنها در جنگل‌های هیرکانی ایران ضروری به نظر می‌رسد.



اهمیت خردزیستگاه‌های درختی در راشستان‌های کلاردشت



پژمان پرهیزکار

عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

جنگل‌ها بیشترین تنوع زیستی زمینی را در خود جای داده‌اند. در سطح جهانی، جنگل‌ها زیستگاه ۸۰٪ از همه گونه‌های دوزیستان، ۷۵٪ از همه گونه‌های پرندگان و ۶۸٪ از همه گونه‌های پستانداران را فراهم می‌کنند. حدود دوسوم جنگل‌های جهان تحت تأثیر استفاده انسان قرار گرفته‌اند که منجر به کاهش شدید ویژگی‌های جنگل‌های قدیمی مانند درختان بزرگ، خشک‌داری‌های سرپا و افتاده می‌شود که همگی منابع کلیدی مهمی برای بسیاری از گونه‌های خاص در جنگل هستند. حافظان محیط‌زیست دریافته‌اند که طیف وسیعی از ساختارها تحت عنوان "خردزیستگاه‌های درختی" که برای تنوع زیستی اهمیت کلیدی دارند، هم بر روی درختان مرده و هم در درختان زنده وجود دارند. خردزیستگاه‌های درختی، یک ساختار متمایز و به‌خوبی ترسیم‌شده روی یک درخت مرده یا زنده هستند که بستر یا مکان حیاتی خاص و ضروری را برای گونه‌ها یا جوامع گونه‌ای در حداقل بخشی از چرخه زندگی (توسعه، تغذیه، پناه دادن یا پرورش دادن) آنها تشکیل می‌دهند. خردزیستگاه‌های درختی را می‌توان براساس ریخت‌شناسی آنها و گونه‌های اصلی که به آنها بستگی دارد، طبقه‌بندی کرد. این رویکرد منجر به معرفی ۶۴ نوع خردزیستگاه شده که به ۲۰ شکل اصلی گروه‌بندی شده‌اند. استفاده از خردزیستگاه‌های درختی توسط موجودات مختلف مانند پرندگان، خفاش‌ها، دوزیستان، حشرات ساپروکسیلیک و قارچ‌ها گزارش شده است. حفره‌هایی با قالب چوبی، ساختارهای اصلی برای سوسک‌های ساپروکسیلیک هستند. حفره‌های گورچه‌ای برای دوزیستان مانند سمندر بسیار مهم هستند. برخی از خردزیستگاه‌ها، مانند سوراخ‌های تجمع آب، میزبان مجموعه‌های تاکسونی بسیار خاص و کم‌تنوع هستند، در حالی که برخی دیگر، مانند سوراخ‌های شاخه، میزبان مجموعه‌های بسیار متنوع از جمله گونه‌هایی هستند که می‌توانند از منابع دیگر استفاده کنند. پژوهش‌های اخیر

جنگلها و مراتع کشور

وی در ادامه، از دیگر فعالیت های پژوهشی مؤسسه به استخراج مواد و ترکیبات جلبک ها و کاربرد آن ها در صنایع مختلف اشاره و خاطرنشان کرد پروژه هایی از جمله پروژه تولید نشا از طریق کشت بافت جلبک، یکی دیگر از فعالیت ها و اقدامات این مؤسسه است.

علیزاده، تقارن این رونمایی با دو رویکرد "توسعه منطقه مکران" و "توجه به اقتصاد دریا محور" را که هر دو از بیانات مقام معظم رهبری است، بسیار مبارک دانست و ابراز امیدواری کرد بتوان از حمایت مقامات استانی و کشوری در زمینه توسعه جلبک ها استفاده کرد.

گفتنی است مجری مسئول این پروژه مشترک شراره خدای از طرف مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و مجری آن از طرف مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور لیلا میرجانی است.

در این مراسم، رئیس مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، رییس مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار، مدیرکل شیلات استان، مدیر عامل اتحادیه صیادی استان، معاون پژوهشی دانشگاه دریانوردی و علوم دریایی چابهار، مدیر عامل کشت و صنعت مکران، مدیر عامل شرکت اژدر مکران و سایر مقامات استانی حضور داشتند.



دستاورد علمی در سازمان تات؛ دستیابی به دانش فنی تولید نشاء ماکرو جلبک های Ulva fasciata و Ulva rigida



تلاش مشترک و بی وقفه مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع و مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی به نتیجه نشست و امروز چهارشنبه، آیین رونمایی از "دستیابی به دانش فنی تولید نشاء ماکرو جلبک های Ulva fasciata و Ulva rigida در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و به نقل از روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، آیین رونمایی از پروژه مشترک دستیابی به دانش فنی تولید نشاء ماکرو جلبک های Ulva fasciata و Ulva rigida، میان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور صبح امروز چهارشنبه در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور- چابهار برگزار شد.

علی علیزاده در این مراسم اظهار داشت اینگونه اقدامات و انجام پروژه های مشترک، بسیار ارزشمند هستند و مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از سال ۱۳۷۴، جمع آوری و شناسایی جلبک ها را در دستور کار خود قرار داده است.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور افزود: انتشار اطلس جلبکها در مراحل پایانی کار خود قرار دارد همچنین، چند طرح پژوهشی در زمینه بررسی شرایط اکولوژیکی مناسب برای رشد و پرورش جلبکها در این مؤسسه به انجام رسیده است.

هوشمند فناوری، مواد، متالوژی، نانو فناوری، فناوری اطلاعات، عمران، معماری و شهرسازی، هوافضا، هنر، فناوری های شیمیایی، هوش محاسباتی و فناوری کوانتوم، مکانیک، برق و کامپیوتر و طرح موفق در تولید ملی، پذیرای آثار برتر است. همچنین بر اساس آمار دبیرخانه این جشنواره، امسال از مجموع، ۱۴۰۵ طرح ارسال شده به دبیرخانه، ۴۸۰ طرح از ۴۷ کشور خارجی وجود داشت. پس از بررسی ها، ۱۲ طرح انتخاب شد که از این تعداد، چهار طرح متعلق به کشورهای جمهوری آفریقای جنوبی، جمهوری فدرال آلمان، جمهوری ترکیه و جمهوری اسلامی پاکستان بود. افزون بر این، مبلغ جایزه هم ۱۰ برابر شده و برای برگزیدگان ایرانی یک میلیارد تومان و برای برگزیدگان خارجی ۲۰ هزار دلار است.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در بخش دیگری از سخنان خود ضمن اشاره به سوابق فعالیت های مؤسسه در زمینه جلبک ها از سال ۱۳۷۴، گفت: آخرین فعالیت پژوهشی مؤسسه در این حوزه، در مورد دستیابی به دانش فنی تولید نشا جلبک با همکاری مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی بوده است که خوشبختانه با تلاش پیگیر خانم لیلا میرجانی از بخش پژوهشی زیست فناوری و خانم شراره خدای از طرف مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، به سرانجام رسید.

وی افزود به مناسبت این موفقیت، هفته گذشته طی مراسمی در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور-چابهار و با حضور رؤسای این دو مؤسسه و سایر مقامات استان، از این دو محقق، تقدیر شد. علیزاده، در ادامه با توجه به گستره فعالیت های پژوهشی مؤسسه گفت: مطمئناً طرح های تحقیقاتی در این دو مورد خلاصه نمی شود. هنر بخش ها این است که دستاوردهای خود را به خوبی احصا و ارائه کنند تا همین امر باعث ایجاد انگیزه، تشویق و ترغیب سایر همکاران به انجام پروژه های تحقیقاتی شود. گفتنی است رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در این جلسه، به پاس زحمات محمدعلی علیزاده و لیلا میرجانی، لوح تقدیری به این دو پژوهشگر تقدیم کرد.



در حاشیه جلسه شورای پژوهشی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور انجام شد: تقدیر از دو پژوهشگر افتخار آفرین مؤسسه

مؤسسه



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در حاشیه جلسه شورای پژوهشی مؤسسه:

“کسب رتبه سوم در جشنواره خوارزمی، نمادی افتخار آفرین از مجموعه فعالیت های این مؤسسه است.”

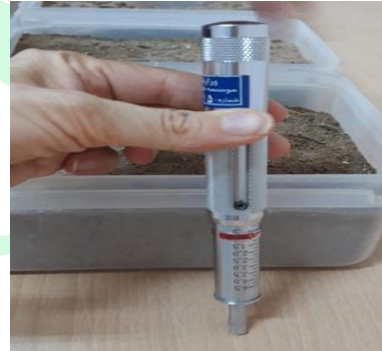
“همکاری مشترک با مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور طی دو سال، موجب دستیابی به دانش فنی تولید نشا جلبک های Ulva fasciata rigida شد.”

علی علیزاده در حاشیه بیست و یکمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه (۱۳ اسفند) از محمدعلی علیزاده و لیلا میرجانی، اعضای هیئت علمی مؤسسه تقدیر کرد. رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور اظهار داشت “کسب رتبه سوم در جشنواره خوارزمی، نمادی افتخار آفرین از مجموعه فعالیت های این مؤسسه است.” وی در ادامه افزود “همکاری مشترک با مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور طی دو سال، موجب دستیابی به دانش فنی تولید نشا جلبک های Ulva fasciata rigida شد.”

علیزاده اظهار داشت: “هفته گذشته و در محل سالن ساختمان اجلاس سران، سی و هفتمین جشنواره بین المللی خوارزمی برگزار شد و محمدعلی علیزاده عضو هیئت علمی این مؤسسه، رتبه سوم پژوهش های کاربردی با طرح معرفی جمعیت اسپرس بردار ۱ و ۲ متحمل به سفیدک سطحی را به خود اختصاص داد. وی ابراز امیدواری کرد در سال های آتی، شاهد کسب رتبه های برتر مؤسسه از جشنواره های کشور باشیم.

گفتنی است جشنواره بین المللی خوارزمی در چهار محور اصلی پژوهش های بنیادی، طرح های کاربردی، طرح های توسعه ای، نوآوری و فناوری و ابتکار و در ۱۸ گروه تخصصی شامل زیست فناوری، امنیت غذایی، بحران آب و کشاورزی و منابع طبیعی، صنایع و مدیریت

کاهش فرسایش پذیری خاک با کمک باکتری‌های مولد آنزیم اوره-آز



مریم تیموری

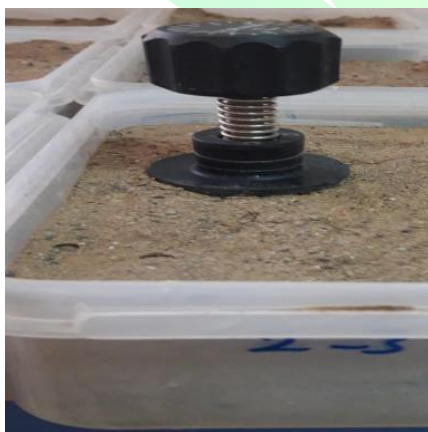
عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

فرسایش خاک در ایران یکی از مشکلات جدی حوزه منابع طبیعی بوده و از موانع اصلی در توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی محسوب می‌شود. مقدار فرسایش خاک در ایران، در مقایسه با متوسط فرسایش جهانی خاک زیاد است. براساس آمار موجود، فرسایش خاک در ایران سالانه حدود ۱۶ تن در هکتار است، در حالی که در جهان، متوسط فرسایش خاک حدود ۶ تن در هکتار است. در برخی از مناطق ایران از جمله استان چهارمحال و بختیاری، مقدار فرسایش خاک به دلیل شرایط جغرافیایی این استان، وجود اراضی شیب‌دار و غیره، بسیار بیشتر بوده و به ۲۰ تن در هکتار می‌رسد. میزان خسارات محیط‌زیستی برجا و خارج از محل فرسایش خاک بسیار زیاد است. بانک جهانی مقدار خسارت ناشی از مجموعه عوامل تخریب را در ایران حدود ۱۰ میلیارد دلار در سال برآورد کرده است که اهمیت اقتصادی فراوان تخریب خاک و در نتیجه جلوگیری از فرسایش خاک را نشان می‌دهد.

فرسایش -پذیری خاک بیانگر حساسیت ذاتی خاک به فرسایش است که سهولت جدا شدن ذرات خاک بر اثر انرژی جنبشی، قطرات باران و انتقال آنها توسط نیروی رواناب را نشان می‌دهد. فرسایش -پذیری خاک به عوامل متعددی از جمله مقدار مواد آلی، بافت، پایداری خاکدانه و جهت شیب بستگی دارد. برای جلوگیری از فرسایش خاک از روش‌های مختلف از جمله روش‌های فیزیکی، شیمیایی و زیستی استفاده می‌شود.

در مطالعه انجام شده در بخش تحقیقات جنگل، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، تأثیر باکتری‌های تجزیه‌کننده آنزیم اوره -آز جدا شده از یک رویشگاه زاگرسی در بهبود برخی از ویژگی‌های خاک

که منجر به کاهش فرسایش -پذیری آن می‌شود، با روش‌های علمی بررسی شد (شکل‌های ۱ و ۲). نتایج بررسی نشان داد که خاک‌های این منطقه پتانسیل زیادی از باکتری‌های مولد اوره -آز دارند. وجود این باکتری‌ها و مناسب بودن شرایط برای فعالیت آنها می‌تواند موجب استحکام خاک شده و در جلوگیری از فرسایش آن مؤثر باشد. باکتری‌های منتخب، براساس فعالیت اوره -آزی، قادرند در صورت تلقیح به خاک، باعث افزایش مقاومت فشاری و برشی خاک در مقایسه با نمونه‌های کنترل شوند. مقاومت فشاری اندازه -گیری شده در این مطالعه (شکل ۱) بین ۰,۷۵ تا ۱,۵ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع متغیر بوده است که نشان می‌دهد این باکتری‌ها را می‌توان جزء تثبیت‌کننده‌های متوسط تا خوب ارزیابی کرد که می‌توانند مقاومت مناسبی را در خاک ایجاد کنند، بدون آنکه مانع از جوانه -زنی گیاهان شوند. مقدار مقاومت برشی در خاک‌های تیمار شده با سویه‌های منتخب (شکل ۲) حداقل ۲,۴ و حداکثر ۲,۷ کیلوگرم بر سانتی‌متر مربع بود که نشان می‌دهد این باکتری‌ها توانایی زیادی در ایجاد مقاومت برشی داشته و می‌توان آنها را جزو تثبیت‌کننده‌های بسیار خوب ارزیابی کرد. بنابراین، این باکتری‌ها قادرند با اتصال ذرات خاک به یکدیگر از طریق القای تولید رسوب کربنات کلسیم، باعث مقاوم شدن سطح خاک و کاهش فرسایش خاک شوند، بدون آنکه پیامدهای محیط‌زیستی زیان‌باری داشته باشند. این مطالعه در سطح آزمایشگاهی، در مقیاس کوچک و شرایط کنترل شده انجام شد و نتایج آن مثبت و امیدوارکننده است، اما با توجه به هدف اصلی این گونه مطالعات که تثبیت خاک و جلوگیری از فرسایش در مناطقی است که با این معضل روبرو هستند، لازم است که آزمایش‌های مشابهی در شرایط عرصه انجام شود، تا در جایی که شرایط متغیر بوده و خارج از کنترل نیز هست، بتوان در مورد کارایی آنها برای تثبیت در مقیاس‌های بزرگتر اظهار نظر کرد.



شیفته کار کردن برای پیشرفت پروژه هستیم. علیرزاده در خصوص راه حل این بحران افزود: راهکار ما این است که در ابتدا، ساخت پروژه در همین مرحله متوقف شود و بعد دستگاه های مربوطه مثل شهرداری، شورای عالی شهرسازی، سازمان زمین شهری و وزارت جهاد کشاورزی راهکاری برای تحویل زمین های معوض برای ساخت در اختیار تعاونی ارتش ارائه بدهند تا هم سهامداران به حق خود برسند و هم باغ گیاه شناسی ملی ایران نجات یابد. همچنین مهدی عباسی مهمان دیگر این برنامه با اشاره به اهمیت موقعیت استراتژیک باغ گیاهشناسی گفت: پروژه برج سازی مشخصا با یک پروانه کلی در حال ساخت است و هر واحد پروانه جداگانه ندارد. ضمنا این پروانه حکم کمیسیون ماده صد دارد و شهرداری میتواند همین حالا این پروژه را متوقف کند. رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران در ادامه با توجه به قصور و اهمال شهرداری در به وجود آمدن این وضعیت اظهار داشت: مسئولین نباید میگذاشتند کار به این مرحله برسد و به هر قیمتی ولو به قیمت بست نشینی در محل، باید جلوی آن را می گرفتند. در حال حاضر هم تمام تلاش ما این است که با توجه به رویکرد ثابت و واحد دستگاه ها مبنی بر توقف پروژه، جلوی آن را بگیریم و اگر موفق نشویم با هجمه و فشار افکار عمومی جلوی آن را می گیریم. رگفتنی است علیرضا گودرزی، معاون حفظ کاربری اراضی سازمان امور اراضی کشور که به صورت تلفنی در این میزگرد شرکت می کرد با اشاره به اهمیت باغ گیاهشناسی و اولویت حفظ آن در شهر تهران اعلام کرد: حفظ باغ گیاهشناسی اولویتهای اصلی پایتخت است. وی تصریح کرد همه ارکان نظام پیگیر توقف این پروژه هستند. وی افزود در همین چهارچوب، در بهمن ماه طی مکاتبه ای که فی مابین رئیس امور هماهنگی و رفع اختلافات حقوقی دستگاه های اجرایی با مدیرکل پیگیری ویژه دفتر رئیس جمهور صورت گرفت، ایرادات متعدد حقوقی این پروژه احصاء و به توقف فوری ساخت و ساز تاکید شد.

رئیس مؤسسه : ادامه روند بلندمرتبه سازی ها به مرگ تدریجی

باغ گیاهشناسی ملی ایران منتج می شود



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور گفت: پروژه بلندمرتبه سازی های حاشیه باغ گیاهشناسی با قدرت بیشتری دنبال می شود و اگر همین روند ادامه پیدا کند به مرگ تدریجی باغ منجر خواهد شد.

علی علیرزاده سه شنبه شب با حضور در استودیو برنامه "تهران ۲۰" شبکه تلویزیونی تهران، در گفت و گویی که به مناسب آغاز هفته منابع طبیعی و همچنین موضوع بلندمرتبه سازی های حاشیه باغ ترتیب داده شده بود، شرکت کرد. در این برنامه که با حضور مهدی عباسی، رئیس کمیسیون شهرسازی و معماری شورای شهر تهران برگزار شد، علی علیرزاده ضمن تبریک هفته منابع طبیعی و تاکید بر حفظ محیط زیست گفت: بلندمرتبه سازی هایی که در ضلع شمال غرب باغ گیاهشناسی ملی ایران صورت گرفته زخمی عمیق بر پیکره باغ وارد آورده است. وی افزود در سال ۹۸ شورای عالی شهرسازی مصوبه هایی را صادر کرد که طبق آن، بارگذاری مسکونی مناطق شمال باغ گیاه شناسی باید از نه طبقه به حداکثر، سه طبقه کاهش پیدا کند. ارتش هم به عنوان سازنده پروژه این مصوبه را پذیرفت و حتی دنبال تک طبقه ای ساختن بود که متأسفانه این مصوبه به محاق رفت و برج سازی ها با سرعت بیشتری ادامه پیدا کرد. علیرزاده در ادامه با اعلام نگرش و تصور دستگاه های تصمیم ساز راجع به باغ گیاه شناسی ملی اظهار داشت: برای برخی از مسئولین و تصمیم سازان شهرداری، باغ گیاه شناسی ملی ایران، تفاوتی با یک پارک و یا فضای سبز ندارد، لذا تصویری از مشکلات ناشی از بلندمرتبه سازی در حاشیه آن ندارند. وی افزود ما الان شاهد سه

شکایت باغ گیاهشناسی از نهادهای مربوطه مشخص نشده است و طرفین به تفاهم نرسیده‌اند، ساخت و ساز بنیاد تعاون ارتش در مرز ۵ طبقه که حریم باغ گیاهشناسی است متوقف شود. ولی متاسفانه این مصوبه به هیچ عنوان رعایت نشده؛ به طوری که ساخت دو برج در حریم باغ گیاهشناسی ادامه یافته که یکی از آنها به طبقه نهم رسیده است و همچنان نیز ادامه دارد.

به گفته وی در همه کشورها به اهمیت این باغها توجه فراوانی می‌شود و از باغهای گیاهشناسی محافظت می‌شود. باغهای گیاهشناسی در دنیا حریمهایی دارند که رعایت می‌شود و نیازی نیست که کارشناسان و مسئولان باغ به دنبال حفاظت از آن باشند! متاسفانه این حفاظت در شهر و کشور روی نداده و روندی که در شهرداریهای ادوار مختلف صورت گرفته، عاری از نگاه حفاظتی برای نگین ارزشمندی همچون باغ گیاهشناسی ملی ایران بوده است.

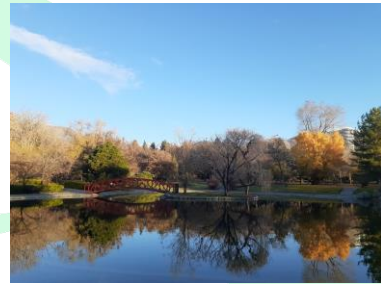
برگزاری انتخاب دو نفر نماینده کارکنان مؤسسه



صبح دوشنبه ۱۴۰۲/۱۲/۱۴ در محوطه سالن اجتماعات مؤسسه، و با حضور پرشور همکاران، مراسم انتخاب دو نفر نماینده کارکنان مؤسسه از میان چهار داوطلب و با حضور نمایندگان حوزه ریاست، مدیریت اموراداری و پشتیبانی و اداره حراست، برگزار شد. گفتنی است این انتخابات به صورت همزمان با مؤسسه، در ایستگاه‌های تحقیقاتی البرز، همدان و نوشهر نیز اجرا شد.



هر دم از این "باغ" بری می‌رسد! ساخت و ساز در حریم باغ گیاهشناسی ملی ایران، همچنان ادامه دارد



مشاور و رئیس حوزه ریاست مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور: از وزارت جهاد کشاورزی خواسته شده که در قبال حفظ حریم باغ گیاهشناسی زمین معوض داده شود. برخی معتقدند که وزارت جهادکشاورزی چرا باید تاوان اشتباهات دیگران را بدهد. محمد متینی زاده چهارشنبه ۱۶ اسفند در گفت و گو با خبرگزاری ایسنا، آخرین وضعیت بلندمرتبه‌سازیهای غیر مجاز در حاشیه باغ گیاهشناسی تهران را تشریح کرد. متینی زاده در تشریح آخرین وضعیت ساخت و ساز در حریم این باغ با بیان اینکه شورای عالی شهرسازی و معماری در سال ۱۳۹۸ برای جلوگیری از بارگذاری بیش از حد در منطقه ۲۲، مصوبه تعدیل ساخت و ساز این منطقه را داد، گفت: هدف این بود که از انفجار جمعیت در این منطقه جلوگیری شود، از این رو تصویب شد که چندین پهنه در منطقه از جمله پهنه جنوب بزرگراه شهید همدانی تعدیل شود. وی افزود: این امر سال بعد (۱۳۹۹) در طرح تفصیلی مصوب منطقه ۲۲ نیز آورده شد که پهنه باید سه طبقه باشد و به شهردار منطقه نیز ابلاغ شد. به همین دلیل مدیریت شهری قبلی این مصوبه را اجرا کرد و اجازه ساخت و ساز را در این پهنه نداد.

عضو هیات علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در پاسخ به این سوال که چرا زمین معوض به تعاونی ارتش داده نشده است؟ گفت: از وزارت جهاد کشاورزی خواسته شده که در قبال حفظ حریم باغ گیاهشناسی زمین معوض داده شود. اما اعتقادی وجود دارد که وزارت جهادکشاورزی چرا باید تاوان اشتباهات دیگران را بدهد. تخلف را شهرداری انجام داده و به اندازه کافی در منطقه زمین دارد که به این کار اختصاص دهد.

متینی‌زاده با اشاره به برگزاری جلسات متعدد پیرامون این پهنه گفت: معاون اجرایی رئیس جمهوری جلساتی تدارک دیدند و از همه طرفها دعوت به عمل آمد و حضور یافتند و نقطه نظرات اخذ شد. این جلسات مصوباتی داشت که مهم‌ترین آنها این بود که تا زمانی که تکلیف

رئیس مؤسسه: مؤسسه باید به دنبال جذب اعتبارات مالی برای
پیش برد طرح‌های پژوهشی باشد

غفلت از "سرمایه محافظ"، مانع دستیابی به توسعه پایدار است



F.R

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در بیست و یکمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه گفت: "در همه مراکز پژوهشی، مشکلات نیروی انسانی، امکانات و اعتبارات وجود دارد و لازم است مطابق با شرایط موجود، به فعالیت ادامه داد."

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی‌علیزاده در بیست و یکمین جلسه شورای پژوهشی مؤسسه در صبح یکشنبه ۱۳ اسفند اظهار داشت: "مراکز پژوهشی در استان‌ها عمدتاً با مشکلات اداری-مالی و پژوهشی مواجه هستند و این مؤسسه در حال حاضر امکان برطرف کردن مشکلات اساسی در مراکز استانی را ندارد و لازم است با توجه به کمبودهای موجود، مطابق با شرایط، به کار ادامه دهیم." علی‌علیزاده افزود "لازم است مشکلات اختصاصی استان‌ها توسط مؤسسه احصا شود و مورد پیگیری قرار گیرد." رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور تاکید کرد "پژوهشگران مؤسسه باید بتوانند برای پیش برد طرح‌های پژوهشی، خریدار پیدا کنند." در ادامه جلسه، احمد رحمانی، گزارش ارزشیابی و نظارت طرح‌های پژوهشی بخش منابع طبیعی مراکز استان‌های اصفهان، سمنان، قم و همدان را ارائه کرد. وی در این گزارش ضمن اشاره به وضعیت پرسنلی بخش‌های منابع طبیعی این استان‌ها، مواردی از جمله تعداد پروژه‌های در حال اجرا؛ وضعیت پروژه‌ها به تفکیک گرایش‌های مصوب استان؛ وضعیت نیروی انسانی؛ نقاط قوت و ضعف در اجرای پروژه‌ها، دستاوردهای بخش و سایر موضوعات مرتبط را ارائه و به پرسش‌های مطرح شده پاسخ داد. این جلسه با حضور علی‌علیزاده، رئیس مؤسسه؛ خسرو ثاقب طالبی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها؛ مسعود محمودیان، معاون اداری، مالی و پشتیبانی و سایر اعضاء در سالن جلسات مدیریت هماهنگی امور پژوهشی و ارتباطات علمی برگزار شد.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور گفت: اگر فقط به "سرمایه‌های مولد" بپردازیم و از "سرمایه‌های محافظ" غفلت کنیم، به فقر دائمی دچار و وارد تله فقر می‌شویم. علی‌علیزاده به همراه رئیس سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور همزمان با دومین روز از هفته منابع طبیعی که با عنوان "مدیریت جامع حوزه آبخیز" نامگذاری شده است در منطقه وردیج-واریش استان تهران حاضر شد.

در این مراسم، علی‌علیزاده ضمن تبریک هفته منابع طبیعی گفت: اخیراً واژه "سرمایه محافظ" وارد ادبیات محیط زیستی دنیا شده است. وی افزود: تا به امروز، تمام تمرکز دولت‌ها روی سرمایه‌های مولد بوده است. یعنی هرآنچه که بتوان با آن به تولید رسید مانند کارخانه، دامپروری و هرگونه فعالیتی که به خلق ثروت منجر شود.

علیزاده ادامه داد: دولت‌ها فکر می‌کنند هرچه سرمایه‌های مولد را افزایش دهند به توسعه پایدار می‌رسند در صورتی که سرمایه مولد بدون وجود سرمایه محافظ، ارزشی ندارد.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در ادامه با اشاره به مفهوم و "سرمایه محافظ" و ضرورت دستیابی به آن افزود: اگر ما فقط روی "سرمایه‌های مولد" برنامه‌ریزی کنیم و از "سرمایه محافظ" غفلت کنیم نه تنها به توسعه پایدار دست نمی‌یابیم بلکه وارد تله فقر و یک وضعیت فقر دائمی می‌شویم. لذا وظیفه اصلی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، پژوهش‌کننده آبخیزداری و... این است که اهمیت سرمایه‌های محافظ را برجسته کرده و دولتمردان را مجاب کنیم که روی آن، سرمایه‌گذاری کنند.

در انتها، علی‌علیزاده با اشاره به مصادیق سرمایه‌های محافظ در کشور اظهار داشت: دولت باید روی حوزه آبخیزداری، جلوگیری از فرسایش خاک، کاشت درخت و از این دست اقدامات، متمرکز شود.

گفتنی است بازدید از اقدامات سازه‌ای و بیولوژیک و نهال‌کاری در ارتفاعات وردیج، از دیگر برنامه‌های روز دوم هفته منابع طبیعی بود.

ساله و با وسعتی ۱۵۰ هکتاری، در ۲۲ قطعه، متعلق به مناطق مختلف رویشی داخلی و خارجی، بسیاری از ذخایر ژنتیکی گیاهی کشور ایران را چه به صورت گیاه و چه به صورت بذر در خود جای داده است و در نوع خود در منطقه غرب آسیا منحصر به فرد است.

این باغ باید همانند دیگر باغ‌های گیاه‌شناسی جهان، که برخی از آنها نزدیک به سه قرن از تأسیس‌شان می‌گذرد، صدها سال به حیات خود ادامه دهد و روز به روز شاداب‌تر و غنی‌تر، از لحاظ تنوع زیستی، خدمت‌رسانی کند. از این رو، نگاه "موقتی" به این باغ (همانند باغات میوه و یا حتی سایر فضاهای سبز) نگاهی کوتاه‌نظرانه است. در رویکرد و نگاه "بلندمدت" به این باغ، تمامی پدیده‌های سوء و زیان‌بار کوچک و عوارض ناگوار ناچیز، که باغ را مورد تهدید قرار می‌دهد، بزرگ دیده خواهند شد و مدیران باغ برای برطرف کردن آنها، باید از هیچ تلاشی فروگذاری ننمایند. چرا که همین عوارض به ظاهر ناچیز، می‌توانند در بلندمدت تأثیرات ناگوار خود را بر باغ وارد نمایند. به همین دلیل است که کشورها، همه‌گونه تدابیر لازم برای حفاظت از این گنجینه‌های ارزشمند، مانند تعریف و تعیین حریم برای آنها، را در دستور کار خود قرار می‌دهند.

نکته مهم و شایان توجه دیگر، در خصوص باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، اثرپذیری آن از دخالت‌ها و دستبردهای انسان در طبیعت اطراف آن است. اقداماتی مانند شهرسازی‌های غیر اصولی، به تدریج آثار و تبعات زیان‌باری بر زندگی و حیات گیاهان موجود در باغ، به ویژه آنهایی که مولفنی متفاوت از اکوسیستم محل باغ دارند، می‌گذارد. متأسفانه شکل‌گیری ساخت و سازهای فراوان منطقه ۲۲ به‌ویژه در مناطق شمالی باغ، در چندسال گذشته، آثار نامطلوب فراوانی بر باغ گذاشته، که یکی از آنها، کاهش آب در سفره‌های زیرزمینی و به تبع آن، افزایش عمق سطح آب چاه‌های باغ و کاهش دبی آب چاه‌های آن، از ۲۲۰ لیتر بر ثانیه به ۷۰ لیتر بر ثانیه است، که زنگ خطری جدی برای حیات گیاهان باغ به‌شمار می‌آید. متأسفانه هم اکنون با خشک شدن تدریجی تعداد قابل توجهی از درختان، در هر سال، شاهد این اثرات نامطلوب هستیم. بنابراین لازم است همان‌گونه که مقامات کشوری و شهری از جمله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، شهرداری تهران و شرکت آب و فاضلاب تهران، تاکنون همکاری‌های درخور توجهی داشتند، در آینده نیز همکاری‌های خود را در تأمین مناسب آب باغ ادامه دهند.

در پایان ضمن دعوت از هموطنان عزیز برای بازدید از باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، در روزهای نخستین سال پیش رو، که نشاط و زیبایی و صفناپذیری به خود گرفته است، امیدواریم هرچه زودتر توافق گفته‌شده در صدر این بیانیه، اجرایی شده و ساخت - و ساز در پیرامون باغ گیاه‌شناسی ملی ایران برای همیشه متوقف و این پروژه به مکانی دیگر منتقل شود.

بیانیه مؤسسه در خصوص گام‌های مهم ارتش جمهوری اسلامی ایران و شهرداری تهران برای توقف و جابه‌جایی بلندمرتبه‌سازی‌های مرز شمالی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران



هموطنان ارجمند و دوستاناران و همراهان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران

اخیرا در تاریخ ۱۴۰۲/۱۲/۱۸، آقای دکتر حمیدرضا صارمی، معاون معماری و شهرسازی شهردار تهران با ارسال پیامی، ضمن تأکید بر ارزش‌های باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، توافق میان ارتش جمهوری اسلامی ایران و شهرداری مبنی بر توقف پروژه بلندمرتبه سازی در جوار باغ را اعلام کرد. وی در قسمتی از این پیام آورده است:

"باید این مژده را در آستانه سال جدید به شهروندان و هموطنان عزیز داد که با تدبیر "شهردار محترم تهران" و "امیر فرمانده کل ارتش جمهوری اسلامی ایران" پرونده ساخت و ساز در حریم درجه یک باغ گیاه‌شناسی ملی برای همیشه بسته شد و نهایتاً مقرر گردید تا پروانه صادره ساخت و ساز در حریم باغ گیاه‌شناسی اصلاح گردد و با هماهنگی ادارات و دیگر سازمان‌ها و بر اساس مصوبه شورای عالی معماری و شهرسازی با حفظ حقوق برای تعاونی‌های ساخت مسکن در حریم باغ گیاه‌شناسی که در آنجا دارای حق مکتسبه بوده‌اند در مکان و فضای دیگری برای ساخت مسکن زمین معوض داده شود."

لازم است در این مورد نکاتی را محضر هم-وطنان بزرگوار و مسئولین محترم عرض نماییم:

ضمن قدردانی از شهرداری تهران به خاطر تمکین از مصوبات شورای عالی شهرسازی و معماری و درک اهمیت باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و توجه به منافع ملی و همچنین با سپاس فراوان از ارتشیان جان برکف و همیشه در صحنه، که همراهی با ۸۵ میلیون ایرانی میهن‌پرست و دفاع از منافع ملی را بر منافع شخصی خود ترجیح دادند، اخذ این تصمیم درست و خداپسندانه را به ایشان و ملت شریف و حامی باغ گیاه‌شناسی ملی ایران تبریک می‌گوییم.

اکنون بر همه آشکار است که باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، برخلاف باغ‌ها یا فضاهای سبز معمولی، ماوای بیش از ۴۰۰۰ گونه‌های گیاهی از اقلیم مختلف، و محلی برای "حفاظت خارج رویشگاهی" از ذخایر ژنتیکی کشور و کانونی برای فعالیت‌های عمیق علمی، پژوهشی، آموزشی، ترویجی، تفریحی، تفرجگاهی و فرهنگی است. این باغ با قدمتی ۵۵

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور عنوان کرد: از دست رفتن سرمایه های "مولد" در نبود سرمایه های "محافظ"



سرمایه گذاری های محافظتی، به منظور محافظت از سرمایه های مولد، یکبار هزینه برای همیشه تاریخ خواهد بود و ما را از پرداخت هزینه های مستمر و دائمی و در عین حال مسکن و با اثربخشی بسیار موقت، بازمی دارد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی علیزاده طی یادداشتی در روزنامه ایران، با اشاره به مسئله سیلاب در سیستان و بلوچستان، به بیان یکی از علل اساسی عدم رشد سریع کشورهای کمتر توسعه یافته یا در حال توسعه، بویژه در مناطق محروم این کشورها، از منظر تمرکز صرف بر سرمایه گذاری های "مولد" و عدم توجه به سرمایه گذاری های "محافظ" پرداخت.

در این یادداشت آمده است:

در گذشته، پیشینیان ما در اطراف روستاهای خود بند مستحکمی از خاک برای جلوگیری از ورود سیلاب های خروشان احتمالی به داخل روستا و تخریب سرمایه هایشان با کمک و همیاری همه اهالی و ساکنان احداث می کردند که با اسامی مختلفی مانند «بند»، «سیل بند» و امثال آن شناخته می شد. اگرچه داخل روستا هر فرد برای ساختن و مدیریت خانه و سرپناهِش، محل دام و طیور، باغ و مزرعه اش، کارگاه گلیم و قالبیافی و سایر صنایع کوچک محلی اش به صورت منفرد و با هزینه های شخصی اقدام می کرد و از سرمایه گذاری های خود «منتفع شدن» و «تولید محصول» را مدنظر داشت، اما برای احداث بند یا سیل بند اولاً به صورت جمعی و با همکاری همگان و سرمایه عمومی

روستا و ثانیاً با هدف محافظت از دارایی های خود در برابر یکی از بلایای طبیعی به نام «سیل» اقدام می کرد.

به عبارت دیگر پدران ما آگاهانه با دو نوع سرمایه و سرمایه گذاری آشنایی کامل و دقیق داشتند: ۱- سرمایه های مولد (Productive Capital)، ۲- سرمایه های محافظ (Protective Capital). آنها به خوبی می دانستند که تلاش برای احداث باغ، کارگاه صنایع روستایی و پرورش دام و طیور زمانی می تواند به عنوان سرمایه های مولد باعث رونق زندگی آنها شود و آنان را از فقر نجات دهد که قبل از آن یا حداقل به موازات آن، سرمایه هایی را برای حفاظت از آنها در برابر بلایای طبیعی، اختصاص دهند. اگرچه هزینه ها و سرمایه های اختصاص داده شده برای احداث «بند» منجر به راه اندازی یک سرمایه مولد نخواهد شد، اما برای حفاظت و بهره برداری بهینه از سرمایه های مولد، لازم است ابتدا به سرمایه گذاری های «محافظ» توجه ویژه شود. بدیهی است از آنجا که امکان سرمایه گذاری های محافظتی برای تک تک افراد به صورت مجزا امکان پذیر نیست، بنابراین تنها راه انجام آن تکیه بر اعتبارات، امکانات و سرمایه های عمومی و جمعی است.

در سطح کلان و ملی نیز در کنار سرمایه گذاری های مولد (اعم از زیرساخت ها و صنایع مختلف) باید بخشی از اعتبارات عمومی و دولتی را به سرمایه گذاری های محافظ اختصاص داد. در غیر این صورت هر لحظه امکان از بین رفتن و تخریب تمامی سرمایه های مولد در اثر سوانح و بلایای غیرمترقبه وجود دارد.

متأسفانه در بسیاری از نقاط جهان، بویژه در کشورهای جهان سوم و کمتر توسعه یافته (Less Developed Countries) و نیز در کشورهای در حال توسعه به علت کمبود اعتبارات و منابع مالی کافی تمامی سعی و تلاش بر توسعه سرمایه گذاری های مولد متمرکز شده است و با توسعه زیرساخت های راه ها، پل ها، راه آهن ها، فرودگاه ها، برق و گاز و سایر حامل های انرژی و نیز گسترش صنایع مختلف تولیدی فکر می کنند به توسعه همه جانبه و پایدار دست یافته اند، در صورتی که همه این سرمایه های مولد می توانند در اثر سوانح طبیعی و غیرمترقبه از بین رفته یا آسیب جدی ببینند.

سرمایه‌گذاری‌های محافظ عمده‌تاً در حوزه‌های محیط‌زیست و منابع طبیعی انجام می‌شود. با سرمایه‌گذاری درست و اصولی در حوزه جنگل‌ها، مراتع و بیابان‌های منطقه با عملیات مکانیکی (آبخیزداری و آبخیزداری)، بیومکانیکی (توسعه سطوح آبیگر باران به همراه کاشت درخت و توسعه فضای سبز) و بیولوژیکی (کاشت درخت در مناطق مناسب و ایجاد جنگلداری مصنوعی با استفاده از آب‌های سبز) می‌توان به خوبی از آب باران استفاده کرد. عملیات یاد شده می‌تواند در زمان نزول رحمت الهی و بارش‌های شدید و فراوان به ما کمک کند تا به جای شکل‌گیری سیلاب‌های خروشان و ویران‌کننده، آب باران به مرور به درون خاک منطقه نفوذ کند یا در مکان‌های مناسب و نهایتاً به‌عنوان آب سبز در سطح زمین یا در سدهای زیرزمینی ذخیره شود و مورد استفاده قرار گیرد. متأسفانه دهه‌هاست که مدیریت حل مشکلات روزمره و صرف هزینه‌های هنگفت تنها برای التیام‌بخشی موقت به زخم‌های تازه مردم، جای سرمایه‌گذاری‌های بموقع و صحیح محافظتی برای حل مسائل اساسی کشور را گرفته است. در صورتی که سرمایه‌گذاری‌های محافظتی، به منظور محافظت از سرمایه‌های مولد، یک‌بار هزینه برای همیشه تاریخ خواهد بود و ما را از پرداخت هزینه‌های مستمر و دائمی و در عین حال مسکن و با اثربخشی بسیار موقت باز می‌دارد. به همین دلیل رسالت این مؤسسه و پژوهش‌کننده آبخیزداری و حفاظت خاک و نیز سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، شناساندن و معرفی علمی سرمایه‌های محافظ به جامعه بویژه مسئولان، سیاستمداران، برنامه‌ریزان و تصمیم‌گیران کشور و نیز تبیین اهمیت حیاتی آن برای توسعه پایدار کشور و لزوم اختصاص اعتبارات کافی به این امر ملی از محل منابع مالی دولتی است.

امیدواریم این چرخه معیوب (یعنی منتظر سوانح نشستن و صرف همه منابع برای رفع مشکلات موقت مردم در پی بروز سوانح و بلایای طبیعی) جای خود را به سرمایه‌گذاری‌های کارشناسانه و دقیق محافظتی (که می‌تواند به‌عنوان یکی از اصول و مصادیق پدافند غیرعامل ایفای نقش کند) بدهد و مردم منطقه نیز از تله فقری که در آن گرفتار شده‌اند نجات یابند.

بنابراین شاید یکی از علل اساسی عدم رشد سریع کشورهای کمتر توسعه‌یافته یا در حال توسعه، بویژه در مناطق محروم این کشورها تمرکز صرف بر سرمایه‌گذاری‌های «مولد» و عدم توجه به سرمایه‌گذاری‌های محافظ باشد، به طوری که پس از چند سال سرمایه‌گذاری، با یک سانحه طبیعی تمامی یا بخش‌های مهمی از آن سرمایه‌ها نابود و غیرقابل استفاده می‌شوند. معمولاً میزان خسارات وارده به سرمایه‌های مولد در کشورهای فقیرتر و عقب‌مانده‌تر بیشتر از سایر کشورها و مناطق است. اینجاست که موضوع «تله فقر» (Poverty Trap) که برخی از دانشمندان علم اقتصاد بدان اشاره کرده‌اند معنی پیدا می‌کند. تله فقر در مناطقی حادث می‌شود که با وجود سرمایه‌گذاری‌های مولد، امکان خروج اهالی آن از فقر (به علل مختلف از جمله بروز خسارت‌های جدی و عمیق متعدد و متمادی به زیرساخت‌ها و سرمایه‌های مولد در اثر سوانح غیرمترقبه گوناگون) وجود نداشته باشد.

بارندگی‌های بسیار خوب و فراوان منطقه جنوب استان سیستان و بلوچستان، به جای فراهم کردن فرصت‌های مبارک اقلیمی و سیرابی منطقه پس از چند سال کم‌آبی و استفاده بهینه و حداکثری از این نعمت الهی، متأسفانه تبدیل به بلایی خانمان‌برانداز شده و بسیاری از سرمایه‌گذاری‌های فراوان دولتی و بخش خصوصی را که در دهه‌های گذشته انجام شده بود نابود کرده و از بین برده است. با جاری شدن سیل معمولاً بسیاری خانه‌ها، راه‌ها، پل‌ها، تأسیسات برق و آبرسانی، صنایع، دامداری‌ها، باغ‌ها و مزارع و سیستم‌های آبیاری که با سرمایه‌گذاری‌های کلان مردم، بخش خصوصی و نیز دولت انجام شده بود، به میزان قابل‌توجهی از بین می‌رود.

متأسفانه مردم شریف و در عین حال محروم منطقه بلوچستان نتوانستند شیرینی سرمایه‌گذاری‌های مولد منطقه خود را به نحو احسن و اکمل بچشند. میلیاردها تومان سرمایه مولد در مدت زمان کوتاهی از کف این مردم باغیرت، میهن‌دوست و مرزبان ما رفت. آیا اگر بخشی از این سرمایه با برنامه‌ریزی صحیح، جامع و بلندمدت به «سرمایه‌گذاری‌های محافظ» اختصاص می‌یافت، امروز شاهد خسارت‌ها

و صدمات کمتری به منطقه و مردم نبودیم؟

الحاق موضوع زراعت چوب به برنامه الگوی کشت ملی

محصولات کشاورزی



الگوی تولید محصولات کشاورزی، برنامه عملیاتی تحقق امنیت غذایی پایدار است که با اجرای دقیق و به‌هنگام آن، انتظار می‌رود کشور در مسیر دستیابی به اقتدار غذایی و فائق آمدن بر تهدیدهای امنیت آبی حرکت نماید. در حقیقت الگوی کشت و تولید به دنبال پایداری تولید و انقلاب بهره‌وری بوده و در راستای دستیابی به تعیین هدفمند نوع محصول، مکان تولید و مقدار آن در بازه زمانی مشخص است. با توجه به هدف مدیریت بهینه آب و خاک متناسب با اقلیم مناطق مختلف در راستای تأمین امنیت غذایی کشور و از آنجایی که مساحت شایان توجهی از اراضی کشاورزی تحت کشت درختان سریع‌الرشد و چوب‌ده هستند، پرداختن به زراعت چوب در الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی به استفاده بهینه از منابع آب و خاک کمک نموده و نقش چشمگیری در مدیریت فناوری تولید چوب، تأمین مواد اولیه صنایع، اشتغال‌زایی و ایجاد ارزش افزوده دارد. زراعت چوب نیز برای پایداری و استمرار در تولید مواد لیگنوسلولزی مورد نیاز کشور و همچنین به منظور حمایت از کشاورزان با توجه به طولانی بودن دوره بازگشت سرمایه، تأمین منابع آبی، در نظر گرفتن نوع محصول تولیدی مورد نیاز صنایع و دسترسی به بازار مصرف، نیازمند برنامه‌ریزی و سیاست‌گذاری در غالب برنامه الگوی کشت ملی محصولات کشاورزی است. بخش تحقیقات صنوبر و درختان سریع‌الرشد با هدف استفاده از نتایج تحقیقاتی که طی سال‌ها تلاش دست‌اندرکاران زراعت چوب در مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و ایستگاه‌های تحقیقاتی وابسته به دست آمده است و با هدف رسیدن به بالاترین عملکرد تولید چوب با بهره‌ورترین استفاده از آب و زمین، به این برنامه جامع پیوست. در این راستا نشست تخصصی دست‌اندرکاران تدوین پروژه زراعت چوب با دبیرخانه ستادی تدوین و نظارت بر الگوی کشت ملی در مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور برگزار شد و مبنای مدنظر در تنظیم این سند مورد بررسی قرار گرفته مقرر شد شرح خدمات این طرح با همکاری مجریان ستادی و مراکز استانی تنظیم گردد.

کاشت درخت در کنار حفاظت، مفهوم پیدا می‌کند



مشاور و رئیس حوزه ریاست مؤسسه: متأسفانه در این سال‌ها موضوع حفاظت بسیار ضعیف نگه‌داشته شده و برای این مسئله به‌درستی تلاش نشده و بودجه مناسبی نیز اختصاص نیافته است. محمد متینی زاده در گفت و گو با روزنامه رسالت، به مناسبت هفته منابع طبیعی و روز درختکاری به مسئله اهمیت محیط زیست و محافظت از منابع طبیعی پرداخت. متینی زاده در رابطه با روز درختکاری و علت نامگذاری این روز گفت: آن زمان که روز درختکاری به‌عنوان سمبل و نماد در تاریخ فرهنگی کشور به ثبت رسید، هدف، توسعه برنامه‌های جنگل‌کاری و درختکاری از یک‌سو و توجه مردم به کاشت درخت و اهمیت آن از سوی دیگر بود. آن زمان، نه به این معنا خبری از تغییر اقلیم بود و نه از بین رفتن جنگل‌ها و منابع طبیعی این‌چنین گسترده بود. به‌هرروی، در شرایط فعلی، درختکاری بسیار اهمیت دارد، اما باید برنامه‌های بسیار منسجم، کلان و قاطعی در امر حفاظت، طراحی و اجرا کرد. متأسفانه در این سال‌ها موضوع حفاظت بسیار ضعیف نگه‌داشته شده و برای این مسئله به‌درستی تلاش نشده و بودجه مناسبی نیز اختصاص نیافته است. درحالی‌که اگر به هر نقطه رویشی ایران‌زمین سفر کنید، می‌بینید که بسیاری از مناطق جنگلی و منابع طبیعی دستخوش تغییرات انسانی شده است. عضو هیئت‌علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در مقایسه ایران با سایر کشورهای جهان عنوان کرد: «سایر کشورها هم‌زمان به حفاظت و کاشت درخت توجه می‌کنند. کشور ما هم به‌شدت به کاشت و احیای درختان نیاز دارد، اما اصل اول، حفاظت است. اگر حفاظت به‌درستی صورت بگیرد، در کنار آن، کاشت مفهوم پیدا می‌کند. این مسئله را باید به سمت فرهنگ عمومی هدایت کرد. اگر مسئله حفاظت جدی گرفته شود، بالطبع احیاء و توسعه هم جدی گرفته می‌شود. اگر عزم ملی بر حفاظت معطوف باشد، آنگاه همه ما نهال‌های نوپا را آبیاری و مراقبت کرده و اجازه نمی‌دهیم به‌سادگی از بین بروند. بنابراین سرنوشت درختان را پس از کاشت باید دنبال کرد، نه اینکه آن‌ها را به حال خود رها کنیم. متینی زاده در خاتمه با اشاره به کاشت یک میلیارد درخت و اهمیت آن در شرایط فعلی کشور، خاطرنشان می‌کند: «هر برنامه احیاء و توسعه‌ای، ارزشمند است ولی اولویت نیست. اولویت اول، حفاظت است. اگر اصل حفاظت را انجام دادیم، اصل احیاء و توسعه هم در کنار آن ارزشمند خواهد بود. موضوع کاشت یک میلیارد درخت هم، چنانچه به شکل اساسی موردحمایت قرار بگیرد و فقط به کاشت این تعداد درخت بسنده نشده و به امر حفاظت و نگهداری آن توجه شود، مؤثر خواهد بود.»

دومین بیانیه مؤسسه در خصوص توقف ساخت و ساز در جوار

باغ گیاهشناسی ملی ایران



هموطنان ارجمند، دوستداران و همراهان باغ گیاهشناسی ملی ایران

همانطور که در اولین بیانیه به استحضار رسید، به دنبال پیام معاون معماری و شهرسازی شهردار تهران، آقای دکتر حمیدرضا صارمی، که مژده توقف ساخت و ساز در جوار باغ گیاهشناسی ملی ایران و اصلاح پروانه ساخت را داده بود، این موسسه از آن استقبال کرد و از ارتش جمهوری اسلامی ایران و شهرداری تهران به خاطر این اقدام خدایسندانه و ملی قدردانی نمود.

متعاقب آن شاهد توقف عملیات ساخت و ساز در یکی از برج‌های کوچک این پروژه بودیم که قابل تقدیر است، اما متأسفانه در برج سه قلوی اصلی که ظاهراً متعلق به شرکت مخابراتی همراه اول است (که از بنیاد تعاون ارتش خریداری کرده است) کماکان و حتی با سرعت و شدت بیشتری ادامه دارد.

امید است تصمیم‌گیرندگان توقف این پروژه و در رأس‌شان شهرداری و بنیاد تعاون ارتش، هر چه سریع‌تر نسبت به صدور دستور توقف این ساخت و ساز نیز اقدام کنند، تا انشاءالله با اتخاذ تدابیری که متعاقب آن خواهند اندیشید، ضمن انتقال پروژه به مکانی دیگر، نسبت به احقاق حقوق تمامی ذی‌نفعان تصمیمات عادلانه‌ای اخذ شود.

افتخاری دیگر برای محققان سازمان تات رقم خورد



در سی و هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی دومین جشنواره نوآوری و فناوری خوارزمی و بیست و پنجمین جشنواره جوان خوارزمی علی‌ایمانی رتبه اول پژوهش‌های کاربردی در گروه تخصصی مدیریت آب، کشاورزی و منابع طبیعی با طرح اصلاح بادام برای دستیابی به ارقام دیرگل پربار و مقاوم به سرما، و محمدعلی علیزاده رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی با طرح معرفی جمعیت اسپرس متحمل به سفیدک سطحی را به خود اختصاص دادند، و بار دیگر موجب افتخار افرینی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی شدند.

جشنواره بین‌المللی خوارزمی در چهار محور اصلی پژوهش‌های بنیادی، طرح‌های کاربردی، طرح‌های توسعه‌ای، نوآوری و فناوری و ابتکار و در ۱۸ گروه تخصصی شامل زیست فناوری، امنیت غذایی، بحران آب و کشاورزی و منابع طبیعی، صنایع و مدیریت هوشمند فناوری، مواد، متالوژی، نانو فناوری، فناوری اطلاعات، عمران، معماری و شهرسازی، هوافضا، هنر، فناوری‌های شیمیایی، هوش محاسباتی و فناوری کوانتوم، مکانیک، برق و کامپیوتر و طرح موفق در تولید ملی پذیرای آثار برتر است.

علاقمندان به شرکت در سی و هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی، دومین جشنواره نوآوری و فناوری خوارزمی و بیست و پنجمین جشنواره جوان خوارزمی از ابتدای تیر تا پایان شهریور ۱۴۰۲ می‌توانستند با مراجعه به پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان پژوهش‌های علمی و صنعتی ایران ثبت‌نام کنند.

بر اساس آمار دبیرخانه این جشنواره، امسال در مجموع ۱۴۰۵ طرح به دبیرخانه رسید که از این تعداد ۴۸۰ طرح از ۴۷ کشور خارجی بود و پس از بررسی‌ها ۱۲ طرح در جشنواره بین‌المللی خوارزمی برگزیده شد و از این تعداد چهار طرح از کشورهای جمهوری آفریقای جنوبی، جمهوری فدرال آلمان، جمهوری ترکیه و جمهوری اسلامی پاکستان بودند. همچنین ۶ نفر در جشنواره جوان خوارزمی برگزیده شدند و در دومین جشنواره فناوری و نوآوری خوارزمی ۲ نفر برگزیده شناخته شدند. افزون بر این، مبلغ جایزه هم ۱۰ برابر شده و برای برگزیدگان ایرانی یک میلیارد تومان و برای برگزیدگان خارجی ۲۰ هزار دلار است.

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 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 مواد باقیمانده پس از تبخیر و ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC، HPLC، GC/MS)
۴. تبدلات بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی آزمون‌های خوشخواری با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان و تهیه پروتکل کشت بافت 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 آزمون‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری

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

labsnet.rifr-ac.ir

☎ ۰۲۱-۴۴۷۸۷۵۸۵ 📠 ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶ 📧 nrln@rifr-ac.ir
📞 ۰۹۰۵ ۶۹۴ ۰۰۲۲ 📷 labsnet_rifr

تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزومندیم

معرفی کتاب

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
ناصر	دادخواهی	۱/۱	حوزه ریاست
محمدعلی	ذوالفقاری	۱/۱	امور اداری
زهرا سادات	سجادی	۱/۱	امور پژوهشی و ارتباطات علمی
لیلا	میرجانی	۱/۱	بخش زیست فناوری
مجید	میرزائی آیگانی	۱/۱	ایستگاه البرز
تورج	نادری	۱/۱	امور اداری
رحمان	نادی	۱/۱	ایستگاه همد
هاجر	نعمتی	۱/۱	بخش مرتع
پدرام	غدیری پور	۱/۲	بخش صنوبر
شهرام	کیادلیری	۱/۲	باغ نوشهر
مریم	مکی زاده تفتی	۱/۲	بخش گیاهان دارویی
زهرا	شیرازی	۱/۵	گروه زیست فناوری
مرضیه	صفرزاده	۱/۵	امور پژوهشی و ارتباطات علمی
آزاده	صالحی	۱/۶	بخش صنوبر
علی	علیزاده علی آبادی	۱/۸	حوزه ریاست
آمنه	غلامی	۱/۸	گروه بانک ژن
سید جعفر	سید اخلاقی شال	۱/۹	بخش بیابان
محمود	نادری حاجی باقر کندی	۱/۱۱	بخش گیاهان دارویی
سودابه	امینی	۱/۱۲	بخش حمایت و حفاظت
فاطمه	ملک محمدی	۱/۱۳	اداره حقوقی
محمد	خسروشاهی	۱/۱۵	بخش بیابان
احسان	زندى اصفهان	۱/۱۷	بخش مرتع
سحر	حیدری	۱/۱۷	امور پژوهشی و ارتباطات علمی
نجمه	هادی	۱/۱۸	بخش گیاهان دارویی
نادیا	کمالی	۱/۱۹	بخش مرتع
محمد	دادمند	۱/۲۰	گروه بانک ژن
الهام	نوری	۱/۲۳	بخش جنگل
نوشین	حیدرنیا	۱/۲۵	بخش گیاهشناسی
مهدیه	صالحی	۱/۲۷	بخش گیاهشناسی
صدیقه	نظری	۱/۲۸	ایستگاه البرز
صدیقه	غنائی	۱/۲۹	بخش حمایت و حفاظت
سید جواد	حسینی	۱/۳۰	امور اداری
سمیه	خیری	۱/۳۰	بخش گیاهان دارویی
پریسا	پناهی	۱/۳۱	باغ گیاهشناسی

آدم‌های سمی

افراد تحقیرکننده نقش چاقو را در هر محفلی دارند. زبانی به زهرآگینی تیغ‌های خارپشت دارند. شما هیچگاه از این‌ها تعریفی بدون نقص نمی‌شنوید. آنها همواره در هر صفحه‌ای سفید لکه‌ای سیاه پیدا خواهند کرد.

📖 لیلیان گلاس

زنان کوچک

ساعت‌های منظمی برای کار و خوشگذرانی در نظر بگیر. هر روز را هم مفید و هم دلپذیر کن و با به کارگیری درست زمان، ثابت کن که قدر آن را می‌دانی. آن وقت، جوانی برایت افسوس‌های کمی خواهد داشت و زندگی به موفقیتی زیبا تبدیل خواهد شد.

📖 لوییذا می الکات

انسان و سمبل‌هایش

هیچ آگاه‌شدنی بدون رنج نیست ... رنج که نباید تو را غمگین کند، رنج قرار است تلنگری باشد که بفهمی زندگی‌ات نیاز به تغییر دارد. آدم وقتی هوشیار می‌شود که زخم بردارد، مگذار رنج درمانده‌ات کند؛ رنج را تحمل نکن، آن را درک کن.

📖 کارل گوستاو یونگ

کنترل ذهن

هیچ رویدادی در دنیای بیرون رخ نمی‌دهد مگر آن که پیش از آن در دنیای ذهن رخ داده باشد. برای این که دنیایی زیبا برای خود بیافرینید نخست باید ذهن خود را زیبا کنید و برای این که ذهنتان را زیبا کنید پیش از آن باید مهار و کنترل ذهنتان در دست گیرید.

📖 خوزه سیلوا

برادران کارامازوف

مانند دیگران نباش؛ حتی اگر تو تنها فردی هستی که مانند دیگران نیست.

📖 داستایفسکی



معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی رئیس اداره مستندسازی، کتابخانه و مرکز اسناد علمی منابع طبیعی ایران صورت می‌گیرد.

اخبار کشاورزی

سازمان منابع طبیعی: وضعیت جنگل‌های شمال مناسب است



مدیر کل دفتر جنگل داری و امور بهره برداری سازمان منابع طبیعی کشور گفت: با وجود آسیب‌ها، داده‌ها نشان از وضعیت مناسب جنگل‌های شمال دارد.

به گزارش ایسنا محمد علی فخاری درباره ششمین دوره آماربرداری سراسری جنگل‌های هیرکانی که از سال ۱۴۰۱ تحت عنوان پایش و ارزیابی روند پایداری و آسیب پذیری جنگل‌های شمال ایران گفت: این طرح تا پایان اسفند ماه امسال به اتمام می‌رسد.

مدیر کل دفتر جنگل داری و امور بهره برداری سازمان منابع طبیعی کشور اضافه کرد: در ششمین دوره مطالعات ارزیابی کمی و کیفی جنگل‌های هیرکانی بیش از ۶۰ کارشناس آماربردار و ناظر مشارکت داشته‌اند. این اقدام با رهبری دفتر جنگلداری و امور بهره برداری سازمان و با نظارت عالی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تربیت مدرس و همکاری موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع در زمینه آنالیز نمونه‌های خاک طی سال ۱۴۰۱-۱۴۰۲ با برداشت ۲۹۱۱ قطعه نمونه دائمی در گستره جنگل‌های هیرکانی با موفقیت انجام شد.

فخاری افزود: این دوره از مطالعات با تغییرات بنیادین و تحولی اساسی در اهداف و شیوه انجام مطالعات همراه بوده و پایش وضعیت کنونی جنگل بر مبنای نشانگرهای پایداری مانند تنوع گونه، رویش، ترسیب کربن، جوامع گیاهی، آفات و بیماری‌های جنگلی صورت گرفته است.

منبع: خبرگزاری ایسنا

یک فنجان اندیشه



۴۴۱- افکار انسان همچون درختی تنومند است که اگر شاخ و برگ زائد آن را به موقع هرس نکنی، هرگز میوه‌ای نخواهد داد.

۴۴۲- قانون احساس، "همه یا هیچ" است اما عقل نسبی عمل می‌کند.

۴۴۳- لانه کوچک بهتر از قفس بزرگ است.

۴۴۴- نویسنده‌ای که تنها برای نویسنده شدن دست به قلم ببرد، حرفی برای گفتن ندارد.

۴۴۵- اگر دانش را چون مجموعه اعداد بدانیم، خرد، قوانین ریاضی خواهد بود.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

* عرض تسلیت *

سرکار خانم ساحل قهرمانی



مراتب همدردی ما را به مناسبت درگذشت عزیز از دست رفته خود، پذیرا باشید. از درگاه پروردگار، غفران و رحمت الهی برای آن مرحوم و سلامتی و طول عمر با عزت برای شما خواستاریم.

چهارمین همایش مدیران روابط عمومی وزارت جهاد کشاورزی

طرح کاشت یک میلیارد درخت؛ هزینه هر نهال ۷۵ هزار تومان



.F.R

این همایش به مدت دو روز در سالن توسعه با حضور مدیران روابط عمومی سازمان جهاد کشاورزی استان‌ها، شرکت‌ها، سازمان‌ها و موسسات تابعه و معاونت‌های ستادی برای تبادل نظر و ارائه راهکار در توسعه ارتباطات سازمانی و پیوست ارتباطی راهبرد امنیت غذایی و مسایل بخش کشاورزی برگزار شد.

وزیر جهاد کشاورزی، نماینده ولی فقیه در وزارت جهاد کشاورزی و رئیس شورای اطلاع‌رسانی دولت، سخنران ویژه روز نخست چهارمین همایش مدیران روابط عمومی وزارت جهاد کشاورزی بودند.

منبع: پایگاه خبری نشاط و فرهنگ

تهران - ایرنا - موفقیت طرح کاشت یک میلیارد درخت که اجرای آن از آذرماه امسال آغاز شده، در گرو اختصاص بودجه و مشارکت گروه‌های مردمی برای نگهداشت درخت است؛ طرحی که هزینه هر نهال به طور متوسط ۷۵ هزار تومان برآورد شده است.

به گزارش ایرنا، طرح مردمی کاشت یک میلیارد درخت در اواخر سال ۱۴۰۱ با پیشنهاد سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری و با هدف توسعه منابع طبیعی و جنگلی ارائه و از آذرماه سال ۱۴۰۲ اجرای آن به طور رسمی آغاز شد.

در اسناد اعلامی سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور احیای جنگل‌های موجود، توسعه جنگل توسعه متوسط سالیانه حدود ۳۶۱ هزار هکتار، جنگل‌کاری و تولید حدود ۲۵۰ میلیون اصله نهال، ایجاد بوستان‌های جنگلی، توسعه زراعت چوب جهت تأمین بخشی از نیاز چوبی کشور، کاهش گازهای گلخانه‌ای از طریق ترسیب کربن به میزان هر هکتار ۳۵ تن و جذب و کنترل گرد و غبار به میزان هر هکتار ۲۱ تن اعلام شده است.

همچنین افزایش سرانه جنگل از ۰,۱۷ هکتار به ۰,۱۹ هکتار، افزایش سطح پوشش درختی و جنگلی به میزان ۱,۴۴ میلیون هکتار و جلوگیری از تغییر اقلیم به عنوان دیگر اهداف و خروجی‌های مورد انتظار اجرای طرح طی بازه زمانی چهار ساله برشمرده شده است.

منبع: خبرگزاری ایرنا

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



باغ گیاه شناسی ملی ایران



دهمین جشنواره هفتات

هر روز از ساعت ۹ تا ۱۸

۲ تا ۲۵ فروردین ۱۴۰۳

تلفن : ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۹۷



تهیه بلیط : bazdid.rifr-ac.ir

اتوبان تهران کرج، شهرک سرو آزاد، خیابان شهید گودرزی، هشتم غربی، بلوار باغ گیاهشناسی