

ولادت با سعادت امام علی (ع) و مبعث پیامبر گرامی اسلام
مهمر مصطفی (ص) بر تمامی شما همکاران گرامی مبارک باد.

هشدار!!!

موج چهارم کرونا در کمین است

ابتلای چند نفر از هموطنان به کرونای جهش یافته، احتمال بروز موج چهارم را افزایش داده است، با پشت سر گذاشتن **سه موج** کرونا، ترس از **موج چهارم** بیشتر است: چرا که...
میزان شیوع ویروس جهش یافته **۵ برابر**...
و میزان مرگ و میر آن **۳ برابر** بیشتر است، پیش‌بینی می‌شود مرگ‌ومیر ناشی از موج چهارم **۱۵ برابر** افزایش پیدا کند.
آمارها نشان داده که **محدودیت سنی** برای انتقال ویروس وجود ندارد، با توجه به خصوصیات ویروس جدید، اوج‌گیری تعداد بیماران **بسیار سریع** خواهد بود، ساده‌انگاری سبب شده رعایت پروتکل‌ها در برخی استان‌ها به **صفر** برسد.
و این در حالی است که **توان کادر درمان در سه موج قبلی تحلیل رفته است..**
مراقب خود و عزیزانتان باشید

انتصابات

جناب آقای دکتر قرالی...

جناب آقای کریم شهبازی...

سرکار خانم مهین غیث‌پور...

جناب آقای سید عبدالله موسوی کویر...

جناب آقای منصور زاهدی...

سرکار خانم فرزانه بهادری....

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۷۷

درست بنویسیم

گردوغبار، پارادایم (الگوی نظری)، بی‌محابا، مهجور، بیختن (الک کردن)

صفحه ۲

معرفی کتاب

من به دنیا اومدم

یک فنجان اندیشه

عرض تسلیت

اخبار علمی

صفحه ۱۳

صفحه ۱۳

صفحه ۱۴

صفحه ۱۴

صفحه ۱۴

اخبار علمی مؤسسه

ترجمه کتاب به سوی عدالت اقلیمی

مشارکت و حمایت در طرح نیکوکاری

امضای تفاهم‌نامه مشترک برنامه جهش تولید گیاهان دارویی کشور

دریافت لوح تقدیر آقای دکتر هومن روانبخش به پاس فعالیت‌های محیط زیستی

ابرچالش‌های محیط‌های طبیعی ایران و راهبردهای توسعه‌ای از زبان عادل جلیلی

شماره جدید نشریه طبیعت ایران (بهمن و اسفند ۱۳۹۹) منتشر شد

مخالفت رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور با کشت گونه پالونیا در زراعت چوب

افتتاح مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی کشور

سخنرانی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در مورد خاک و اکوسیستم‌های طبیعی

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۳

صفحه ۳

صفحه ۴

صفحه ۴

صفحه ۵

صفحه ۷

صفحه ۸

صفحه ۸

صفحه ۹

صفحه ۱۱

«نکته‌های نگارشی» ۷۷

انتصابات

درست بنویسیم

گردوغبار، پارادایم (الگوی نظری)، بی‌محابا، مهجور، بیختن (الک کردن)

نکته مهم

کاربرد درست واژگان و تعبیر نقش به‌سزایی در ساده‌سازی مکاتبات ایفا می‌کند و موجب انتقال راحت‌تر مفهوم جمله می‌شود، پس بهتر است در نامه‌نگاری‌های اداری از این عبارتها و جملات استفاده کنیم.

تحقیق حاضر = این تحقیق ✓

در دستنامه حاضر = در این دستنامه ✓

به مورد اجرا گذاشتن تمامی بخش‌نامه‌ها ضروریست = اجرای تمامی

بخش‌نامه‌ها ضروریست ✓

از جناب عالی دعوت می‌شود در این جلسه حضور به‌هم رسانید = از

جناب عالی دعوت می‌شود در این جلسه حاضر شوید ✓

لازم است تمامی کارمندان در جریان امر قرار گیرند = لازم است

تمامی کارمندان آگاه شوند ✓

جناب آقای دکتر قرالی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال در سمت «رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قزوین» ابقاء شدند.

جناب آقای کریم شهبازی، طی حکمی از سوی معاون محترم پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «مجری طرح کلان پایش سلامت محصولات کشاورزی» منصوب شدند.

سرکار خانم مهین غیث‌پور، طی حکمی از سوی معاون محترم برنامه ریزی و امور اقتصادی سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «مدیرکل دفتر برنامه و بودجه» منصوب شدند.

جناب آقای سید عبدالله موسوی کوپر، طی حکمی از سوی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان به مدت دو سال به سمت «رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی صفرابسته آستانه» منصوب شدند.

جناب آقای منصور زاهدی، طی حکمی از سوی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان به مدت دو سال به سمت «رئیس ایستگاه تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی پیلمبرا (رضوانشهر)» منصوب شدند.

سرکار خانم فرزانه بهادری، طی حکمی از سوی رئیس محترم مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان به مدت دو سال به سمت «معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های تحقیقاتی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان سمنان» منصوب شدند.

معادل فارسی مصوب	واژه بیگانه
ضدعفونی‌کننده، محلول ضدعفونی‌کننده	سنتیتایزر (sanitizer)
کم‌خطر	کم‌ریسک (low risk)
ماسک اکسیژن، ماسک	رِسپیراتور (respirator)

ترجمه کتاب به سوی عدالت اقلیمی



کتاب به سوی عدالت اقلیمی (چشم‌اندازی از بحران‌های اقلیمی و تغییرات اجتماعی) بدلیل اشاره آن به تاثیر گرم‌شدن زمین بر منابع طبیعی توسط علی محبی، مرتضی حسینی توسل و سید جعفر سید اخلاقی به فارسی ترجمه شد. در این کتاب عنوان شده است، گرم شدن جهان دشوارترین چالش محیط زیستی پیش روی انسان است. اگرچه تاکنون حدود ۰/۸ درجه به دمای زمین اضافه شده است ولی اثرات مخرب زیادی بر روی زیست - کره گذاشته است. پیش‌بینی می‌گردد با این روند، تا سال ۲۱۰۰ حدود ۳/۵ درجه سانتی‌گراد نیز به دمای زمین افزوده گردد که این میزان، حیات نصف گونه‌های گیاهی و جانوری (از جمله انسان) را با مخاطره مواجه خواهد نمود. تلاشهای تئوریک بر نگهداشت افزایش دما حداکثر تا ۲ درجه سانتی‌گراد است که به فرض تحقق، همچنان پیامدهای منفی فراوانی بر تنوع بیولوژیکی، ثبات اکوسیستم و جمعیت‌های انسانی خواهد گذاشت. همچنین عنوان شده است علی‌رغم اینکه کشورهای توسعه یافته بیشترین نقش را در گرم شدن کره زمین دارند ولی کشورهای فقیر بدلیل نداشتن تکنولوژی لازم برای مقابله با آن، بیشترین خسارت را خواهند دید. سازمان ملل در این خصوص نقش انفعالی ایفا نموده و سران کشورها نیز گزینه مناسبی برای حل این مشکل معرفی نشده است.

بریان توکار (Brian Tokar) فعال اجتماعی، نویسنده، مدیر موسسه بوم‌شناسی اجتماعی و مدرس مسائل محیط-زیستی دانشکده بوم‌شناسی اجتماعی دانشگاه ورمونت آمریکا است. وی کتاب به سوی عدالت اقلیمی (چشم‌اندازی از بحران‌های اقلیمی و تغییرات اجتماعی) را در سال ۲۰۱۴ به رشته تحریر درآورد.

مشارکت و حمایت در طرح نیکوکاری



جنگل‌ها ریه‌های زمین هستند.

احیای گونه‌های گیاهی کمیاب آسیب‌دیده در آتش‌سوزی جنگل‌های زاگرس
 باغ گیاه‌شناسی ملی ایران متولی در احیای طبیعت بی‌نظیر زاگرس با همکاری باشگاه مشتریان همراه اول (باشگاه فیروزه‌ای) می‌باشد. می‌توانید با تخصیص امتیازات باشگاه فیروزه‌ای خود به این طرح نیکوکاری، از باغ گیاه‌شناسی ملی ایران در نجات گونه‌های گیاهی کمیاب حمایت کنید و مانع از انقراض آن‌ها شوید.

فقط کافی است مراحل زیر را طی کنید:

- عضویت در سامانه همراه من از طریق اپلیکیشن یا پرتال (my.mci.ir)
- ورود به بخش باشگاه فیروزه‌ای (۲۰ امتیاز هدیه عضویت)
- مراجعه به بخش نیکوکاری
- مشارکت در طرح نیکوکاری (احیای گونه‌های کمیاب آسیب‌دیده در آتش‌سوزی جنگل‌های زاگرس)
- با اهدای امتیاز باشگاه فیروزه‌ای باغ گیاه‌شناسی ملی ایران را حمایت کنید.

امضای تفاهم‌نامه مشترک برنامه جهش تولید گیاهان دارویی کشور



بدیهی است با ایجاد این زیرساخت این روند به صورت افزایشی در سال‌های بعد نیز قابل بهره‌برداری خواهد بود. تولید این ارقام اصلاح‌شده در ایستگاه البرز کرج وابسته به مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور آغاز شده است.

در برنامه دوم، استانداردسازی فرآیند تولید اسانس از گل محمدی، اسانس‌گیری از سایر گیاهان و عرق‌گیری از گیاهان معطر در کشور با ایجاد پایلوت‌هایی در سطح نیمه‌صنعتی برای تولید اسانس استاندارد از گل محمدی و سایر گیاهان معطر و همچنین عرقیات استاندارد و تعیین کیفیت و بازار پسندی صادراتی آنها و ترغیب صنایع داخلی برای اصلاح سیستم‌های صنعتی خود و تولید فرآورده‌های باکیفیت دارای ارزش افزوده مناسب انجام خواهد شد. اجرای این برنامه نیز با تکمیل سوله ایجاد پایلوت در مؤسسه شروع شده است.

دریافت لوح تقدیر توسط آقای دکتر هومن روانبخش به پاس فعالیت‌های محیط‌زیستی



آقای دکتر هومن روانبخش عضو هیات علمی بخش تحقیقات جنگل موسسه به پاس تلاشهای خالصانه و خدمات صادقانه در راستای حفاظت و صیانت از محیط‌زیست موفق به دریافت لوح تقدیر از اداره کل حفاظت محیط‌زیست استان تهران شد. با آرزوی موفقیت‌های بیشتر برای این همکار ارجمند در راستای حفاظت از منابع باارزش زیست محیطی این موفقیت را به ایشان تبریک می‌گوییم.

پیرو تصویب برنامه توسعه گیاهان دارویی در ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی به ریاست جناب آقای دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس‌جمهور در اواخر شهریور سال جاری، برنامه جهش تولید گیاهان دارویی در سطح حدود ۳۲ هزار هکتار با هدف ایجاد ۱۲ هزار نفر فرصت شغلی و تولید ۳۴ هزار تن انواع گیاهان دارویی با جهت‌گیری صادرات ۱۱ هزار تن در قالب یک تفاهم‌نامه امضا شده که به زودی ابلاغ خواهد شد.

این تفاهم‌نامه به منظور اجرای برنامه جهش تولید گیاهان دارویی کشور با هدف افزایش تولید، ایجاد اشتغال، بهره‌مندی از مزایای گیاهان دارویی در توسعه سلامت و بهداشت عمومی و نیز ارتقاء بهره‌وری مصرف آب در کشاورزی، بین سازمان برنامه و بودجه کشور، وزارت جهاد کشاورزی، سازمان بسیج مستضعفین و صندوق کارآفرینی امید منعقد شد. مسئولیت اجرای دو برنامه با عناوین زیر با اعتباری معادل ۵/۱۴۶ میلیارد ریال بر عهده مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور گذاشته شده است.

۱- برنامه تولید بذر، نهال و نشاء از ارقام اصلاح‌شده بومی و انحصاری گیاهان دارویی
۲- برنامه استاندارد کردن فرآیند تولید با هدف تکمیل حلقه‌های پسین زنجیره گیاهان دارویی

در برنامه اول تولید بذر و نشاء از ارقام اصلاح‌شده بومی و انحصاری ایران به تعداد ۵۰ رقم از ۲۷ گونه گیاه دارویی (حاصل از نتایج تحقیقات)، شامل ارقامی از ۹ گونه آویشن، ۶ گونه مرزه، گل محمدی، ختمی، گل گاو زبان ایرانی، پنیرک، خار مریم، تخم شربتی، زیره سبز، زیره کرمانی و زنیان در دستور کار قرار دارد.

با اولین تولید بذر اصلاح‌شده در سال آینده، امکان کشت بیش از ۳۰۰۰ هکتار از گیاهان دارویی با ارقام اصلاح‌شده ممکن خواهد شد.

ابرجالش‌های محیط‌های طبیعی ایران و راهبردهای توسعه‌ای از زبان عادل جلیلی

از سلسله نشست‌های راهبردی گفتمان طبیعت ایران، موضوع مهم ابرچالش‌های محیط‌های طبیعی ایران و راهبردهای توسعه‌ای از سوی دکتر عادل جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در روز شنبه ۴ بهمن ۱۳۹۹ در سالن اجتماعات مؤسسه به صورت مبسوط مطرح گردید. ایشان در این نشست که با حضور اعضای شورای راهبردی و شورای پژوهشی مؤسسه و همچنین اعضای هیئت علمی، پژوهشگران و کارشناسان ستاد و بخش‌های منابع طبیعی مراکز استانی، متخصصانی خارج از مؤسسه و همچنین تعدادی از خبرنگاران رسانه‌های جمعی به صورت ویدئویی برگزار شد به تحلیلی از نتایج و یافته‌های ده‌ها طرح و پروژه تحقیقاتی انجام شده در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور پرداختند. بیان صحبت‌های ایشان با معرفی ابرچالش‌ها آغاز شده و در ادامه راهکارهایی برای فائق آمدن بر آنها ارائه گردید.



پدیده اول: حاکمیت قلمرو بیابانی در ایران

دکتر جلیلی در خصوص معرفی قلمرو بیابان‌های ایران اظهار داشت که با اجرای دو طرح جامع پژوهشی-مطالعاتی تعیین قلمرو جغرافیایی محدوده‌های بیابانی ایران و تعیین اشکال ناهمواری‌ها، خصوصیات فیزیکی شیمیایی و مینرالوژیکی شنزارهای کشور این قلمروها تعیین و حاکمیت آنها مطالعه شد، در این مطالعات لایه‌های اقلیم، ژئومورفولوژی، زمین‌شناسی، خاک‌شناسی و پوشش گیاهی توسط محققان مؤسسه مورد بررسی قرار گرفت و سطح بیابان‌های ایران معادل ۵۵ درصد عرصه‌های طبیعی کشور که ۹۰ میلیون هکتار بود معرفی شد.

دکتر جلیلی در خصوص راهبردهای مدیریتی برای عرصه‌های بیابانی: بیان داشتند که مناسب‌ترین راهبرد مدیریتی، رویکرد حفاظتی است به زبان ساده طبیعت را باید به حال خود رها کرد. در ایران دو نوع کشاورزی دیم و آبی وجود دارد. با توجه به اینکه اصل تعریف در بیان براساس تولید است و با توجه به کلمه desert در بیابان که به معنی خالی بودن پوشش گیاهی است، زراعت دیم در این

اکوسیستم که تولیدی مازاد دارد برای بیابان نوعی تخریب محسوب می‌شود. در مناطق بیابانی کشاورزی و زراعت توسط بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی صورت می‌گیرد که با کاهش این آبها اصلا اقتصادی و به صرفه نمی‌باشد. ضمن آنکه با توجه به تنوع اکوسیستمی بیابان‌ها، ظرفیت تنوع زیستی آنها بسیار بالا و ارزشمند است به‌ویژه این نوع تنوع حیات‌زیستی ناشی از تکامل در شرایط سخت (Extremes) است و ارزش تنوع ژنتیکی آنها در آینده با توجه پدیده تغییر اقلیم بسیار بالا خواهد بود.

پدیده دوم: تغییر اقلیم و محیط‌های طبیعی

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در تبیین این پدیده اظهار داشتند که افزایش درجه حرارت و به‌هم خوردن الگوی متداول بارندگی و تبعات آن در اکوسیستم‌های طبیعی چیزی است که در تمام دنیا پذیرفته شده است و در نتیجه این مساله ما شاهد موارد زیر می‌باشیم.

۱- کاهش شدید حجم آب قابل استحصال و زمینه‌سازی برای بحران تمدنی

۲- خشکی رویشگاه (Habitat desiccation)

۳- جابجایی اکوسیستم‌ها و گونه‌های گیاهی و جانوری

۴- زوال اکوسیستم‌ها و انقراض گونه‌ها

دکتر جلیلی شاخص‌های تغییر اقلیم در دنیا را دما و بارش معرفی کردند که در مطالعات مورد بررسی توسط همکاران مؤسسه در حوزه‌های آبخیز این تغییرات در بسیاری نقاط مشاهده شده و اثرات عمده تغییر اقلیم در محیط‌های طبیعی روی مهمترین شاخص تغییر اقلیم که افزایش متوسط درجه حرارت بوده شکل گرفته است. ضمن آنکه تغییر در الگوی بارندگی قابل لمس است.

مهمترین راهبرد در مواجهه با تغییر اقلیم، پذیرش رویکرد سازگاری با این پدیده طبیعی است ضمن تدوین بسته راهبردی و عملیاتی سازگاری در کلیه بخش‌ها، مهمترین اقدام در این ارتباط متعادل‌سازی حبابه بخش‌های مختلف اقتصادی با توجه کاهش آب قابل استحصال کشور ناشی از پدیده تغییر اقلیم می‌باشد.

پدیده سوم: به‌هم خوردگی سیستم طبیعی هیدرولوژی

حوضه‌ها

امروزه افزایش جمعیت، دسترسی انسان به ابزار، دانش و تکنولوژی کنترل و برداشت نامحدود آب و ظهور کلان شهرها و مراکز متمرکز کشاورزی و صنعتی را در بسیار از مناطق شاهد هستیم. همه این عوامل ناشی از رویکرد توسعه‌ای ناپایدار، نامناسب و عدم آگاهی از فرآیند حاکم بر طبیعت است و خروجی اجتناب‌ناپذیر آن عامل زمان است.

ایشان در ادامه در خصوص این ابرچالش به به‌هم خوردگی سیستم طبیعی هیدرولوژی حوضه‌ها اشاره کرده و موارد زیر را برشمردند:

۱- سرانه آب کشور در مقایسه با متوسط سرانه جهانی در شرایط بحران قرار دارد. این شرایط دایمی است و سخت‌تر می‌شود.

۲- تعادل عرضه و تقاضای آب در مقیاس حوضه آبریز به هم خورده است.

۳- تشدید بیلان منفی در ظرفیت آب‌های زیرزمینی

۴- تغییر کیفیت آب‌های زیرزمینی

۵- فراگیر شدن پدیده فرونشست زمین و از بین رفتن آبخوان‌ها

۶- حبابه محیط‌های طبیعی نادیده گرفته می‌شود شرایط روزبه‌روز بدتر می‌شود.

۷- پدیده انتقال آب بین حوضه‌ای به امر عادی تبدیل می‌شود.

در راهبردهای پیشنهادی برای به‌هم‌خوردگی سیستم طبیعی هیدرولوژی حوضه‌ها می‌توان موارد زیر را معرفی کرد.

۱- پذیرش شرایط دائمی-اضطراری منابع آبی کشور در فرآیند مدیریت توسعه‌ای کشور

۲- برنامه‌ریزی برای استفاده از منابع آبی کشور باید بر اساس ظرفیت آورد آبی دوره خشکسالی ۱۵ ساله گذشته باشد که به توان اثرات ناپایداری ناشی از دوره‌های ترسالی-خشکسالی را در چرخه تولید کشور به حداقل رساند موضوع بحران آب را به صورت پایدار مدیریت کرد.

۳- مدیریت حبابه بخش‌های مختلف اقتصادی در برنامه‌های آتی صورتی باشد که برداشت از منابع آبی کشور در کوتاه مدت از سقف ۷۰ درصد و در دراز مدت با توجه به شرایط کشور نباید از حداکثر ۵۰ درصد عبور کند. اینجنا نقطه تلاقی تصمیم‌گیری راهبردی تولید غذا در ارتباط با منابع آبی کشور است.

۴- متعادل‌سازی برداشت از آب‌های زیرزمینی در الویت مدیریت آب کشور باشد.

۵- حبابه محیط‌های طبیعی فراتر از حبابه تالاب‌هاست. لذا باید به صورتی محاسبه و تعیین شود که نیاز آبی تمامی اکوسیستم‌ها نظیر آبخوان‌ها، چشمه‌سراها، رودخانه، دشت‌های سیلابی و تالاب‌ها تامین شود.

۶- انتقال آب بین حوضه‌ای (به عنوان آخرین گزینه) صرفاً برای آب شرب باشد.

پدیده چهارم: تغییر کاربری عرصه‌های طبیعی کشور

در طی یک دهه گذشته بیش از ۵۵ درصد مراتع و ۵۰ درصد جنگلها کاهش یافته است و به دلیل تغییر کاربری اراضی ۲۳۰۰ گونه انحصاری در معرض نابودی قرار دارد. با وجود دام و زراعت در جنگل، جنگلی باقی نمی‌ماند، جنگل‌های هیرکانی در حال تخریب و نابودی قرار دارد. در صورت از دست رفتن یکپارچگی جنگل نمی‌تواند فعالیت خود را ادامه دهد.

تغییر کاربری عرصه‌های طبیعی کشور (به‌خصوص مراتع) به شدت ادامه دارد. بخش معادن و توسعه دیم‌زارها بیشترین نقش را در تغییر کاربری اراضی دارند.

ایشان اظهار داشتند که روند پر سرعت تغییر کاربری اراضی منجر به انقراض گونه‌ها بویژه گونه‌های انحصاری و نادر می‌گردد. سرعت

انقراض به حدی است که کشور از نظر فرسایش تنوع ژنتیکی در مسیر غیر قابل برگشت قرار گرفته است.

دکتر جلیلی راهبردهای پیشنهادی در خصوص کاربری عرصه‌های طبیعی کشور را به شرح زیر معرفی کردند.

بازنگری در قوانین، مقررات و سیاست‌ها در راستای ایجاد محدودیت جدی در تغییر کاربری اراضی توسط بخش معادن، ممنوعیت کامل معادن در مناطق حفاظت شده و رویشگاه گونه‌های گیاهی انحصاری کشور و تلاش جدی برای احیای عرصه واگذار شده به معادن متروکه و غیر اقتصادی

ممنوعیت کامل تغییر کاربری عرصه‌های طبیعی برای توسعه زمین‌های کشاورزی

احیاء دیم‌زارهای کم‌بازده (با بارندگی کمتر از ۲۵۰ میلی متر)، اراضی دیم با پتانسیل فرسایشی بالا (شیب بالای ۱۲ درصد) و مزارع زیر اشکوب جنگلها با کاشت گیاهان علوفه‌ای و دارویی بومی، چند ساله و مقاوم به خشکی در راستای کنترل فرسایش در کوتاه‌مدت و بازگشت پوشش طبیعی در دراز مدت

خروج کامل دام از جنگل‌ها و کاهش فشار دام بر مراتع

ممنوعیت زراعت زیر اشکوب جنگل

احراز مالکیت ملی بر عرصه‌های طبیعی کشور از طریق اجرای کامل کاداستر، ایجاد گارد حفاظتی مدرن و کارآمد و تقویت فرهنگ عمومی

توسعه عرصه‌های حفاظتی و یا قرق کامل حداقل تا ۳۰ درصد سطح رویشگاه‌های طبیعی کشور

تقویت جایگاه حقوقی و رسالت حفاظتی «پیوست محیط زیست» پروژه‌های عمرانی و توسعه‌ای

دکتر جلیلی در خصوص اقتصاد مقاومتی و جایگاه محیط‌های طبیعی

نیز اظهار داشتند: در ۵۰ سال گذشته توسعه منابع محور متکی بر نفت، معادن، زمین و آب عملاً منجر به بحران‌های محیط‌زیستی

عمیقی شده است. با توجه به پدیده تغییر اقلیم، افزایش جمعیت و شکنندگی اکوسیستم‌های طبیعی کشور، در اقتصاد مقاومتی باید از

این رویکرد فاصله گرفت تا ضمن ترمیم خسارت‌های وارده، بتوان نقش حیاتی و پایدار محیط‌های طبیعی در حفظ جایگاه تمدنی این

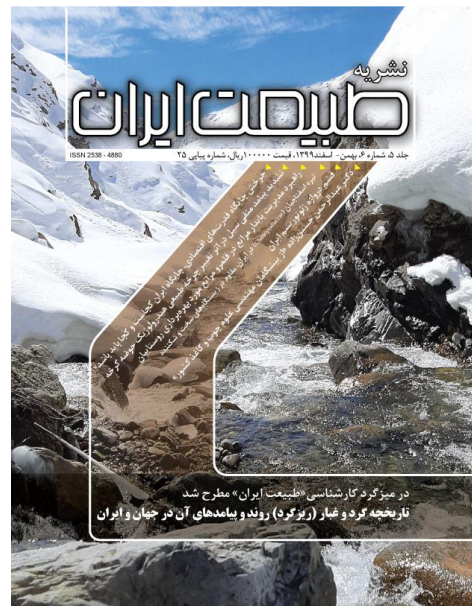
سرزمین را پررنگ و تقویت نمود. ضمن حفظ ظرفیت نسبی تأمین امنیت غذایی توسط بخش کشاورزی، برای تولید ثروت و اشتغال‌زایی

ظرفیت ملی و فرای ملی بخش خدمات کشور مورد توجه و تمرکز برنامه‌ریزی باشد. در این راستا، ظرفیت اقتصادی گردشگری و انتقال

کالا و مسافر بستر مناسب و پایدار برای اقتصاد مقاومتی است.

شماره جدید نشریه طبیعت ایران (بهمن و اسفند ۱۳۹۹)

منتشر شد



شماره جاری: دوره ۵، شماره ۶ - شماره پیاپی ۲۵، بهمن و اسفند ۱۳۹۹

در این شماره از نشریه طبیعت ایران می‌خوانید:

"ضرورت تغییر رویکرد در مدیریت محیط‌های طبیعی کشور قسمت سوم: ضرورت تعدیل تقاضای زمین از منابع طبیعی" به قلم عادل جلیلی، در بخش سخن مدیر مسئول

در بخش دیدگاه‌ها، مقالاتی با عناوین زیر را می‌خوانید:

۱- راهبرد مدیریت پایدار مراتع در قلمرو مراتع مورد بهره برداری روستاییان

۲- تشدید پیامد منفی سیل در اثر تغییر چرخه طبیعی هیدرولوژیک حوضه کرخه (تغییر کاربری اراضی محدوده تالاب هورالعظیم)

۳- اسکان پشتوانه نظام دامداری عشایری

بخش نامه‌های علمی، این شماره نشریه شامل مطالب زیر می‌باشد:

۱- تیره اسفناجیان (*Chenopodiaceae*) در ایران، مقاوم در زیستگاههای سخت و شکننده

۲- معرفی رویشگاه، فنولوژی، عوامل تخریب و ضرورت حفاظت و احیای *Acacia albida* Delile

۳- اثرات قارچ‌های اکتومیکوریز در سازگاری گیاهچه‌های کشت بافتی بلند مازو (*Quercus castaneifolia*) در محیط گلخانه

۴- بررسی شاخص عمق آپتیکی آئروسول (AOD) در رویدادهای گردوغبار در جنوب غربی ایران

گفتگوهای چالشی

نشریه طبیعت ایران در این شماره خود در خصوص "تاریخچه گرد و غبار (ریزگرد) روند و پیامدهای آن در جهان و ایران" این گفتگوی چالشی را برگزار نمود.

نگاهی به طبیعت ایران

در این بخش ناحیه "قشم دروازه ژئوتوریسم ایران" معرفی شده است. قشم، بزرگترین جزیره ایران است که در شرق خلیج فارس و در نزدیکی تنگه هرمز قرار گرفته و اولین ژئوپارک ثبت شده در ایران می‌باشد. ژئوپارک قشم ۲۵ ژئوسایت یا پدیده زمین شناسی را در خود جای داده است. در این مقاله سعی در معرفی ژئوپارک قشم و اشاره به موارد مهم، در ثبت ژئوپارک‌ها را مورد بررسی قرار می‌دهد.

ستون‌ها

۱- چرخش جایگاه قدرت‌های اقتصادی، جایگاه ایران کجاست و کجا باید باشد؟

۲- برنامه کلان استراتژیک تحقیقات تغییر اقلیم

۳- اولویت‌بندی در گیاهان دارویی

دانشمندان ایرانی

مهدی زهدی در معرفی دانشمندان ایرانی این شماره طبیعت ایران به معرفی زندگی‌نامه "دکتر عبدالرحمن حسین‌زاده «از پیشگامان مهندسی علوم چوب و کاغذ کشور» و دانش آموخته فوق لیسانس سال ۱۳۵۰ از دانشگاه ایالتی لوئیزیانا می‌پردازد.

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران

جایگاه حفاظتی گیاه بنگ‌دانه *Hyoscyamus malekianus* در ایران

جایگاه حفاظتی گونه *Salvia sclareopsis*

مقالات منتشر شده در بخش "اخبار علمی و تحلیلی"

۱- تجزیه و تحلیل جهانی: گیاهان کوچک و ریزاندام برای حفظ منابع آبی رو به کاهش بسیار حیاتی هستند

۲- چگونه قارچ‌های خاک به آتش‌سوزی واکنش نشان می‌دهند

۳- میکروبیوم‌های (microbiomes) برگ، موضوعی محله‌ای در جنگل‌های شمالی محسوب می‌شوند

نقد کتاب

تحلیل کتاب "اکولوژی مانداب‌ها با نگرشی بر رویشگاه‌های ماندابی البرز جنوبی" به قلم بهنام حمزه

و در ادامه، "تصاویری از زیبایی‌های باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و طبیعت زیبای ایران" را به شما تقدیم کرده‌ایم.

مخالفت رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با کشت گونه پالونیا در زراعت چوب



به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، عادل جلیلی در گفت و گو با خبرنگار این وزارتخانه ضمن بیان این مطلب افزود: گونه پالونیا فرآیند ارزیابی علمی را توسط مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور طی نکرده، اما با این وجود برخی بدون حساب و کتاب تلاش می‌کنند این گونه را در کشور توسعه و رواج دهند و این موضوع عجیبی است.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، فرآیند ارزیابی علمی یک گونه خارجی برای زراعت چوب را طولانی خواند و گفت: ارزیابی علمی گونه‌های جنگلی حدود ۲۰ سال طول می‌کشد و در این فرآیند سازگاری گونه با شرایط آب و هوایی، مقاومت در برابر بیماری‌ها و آفات و مهاجم بودن آن در ایستگاه‌های تحقیقاتی مورد بررسی قرار می‌گیرد.

جلیلی درباره درخواست مرجع ملی کنوانسیون تنوع زیستی کشور به استفاده از مولفه‌های قانونی برای جلوگیری از توسعه گونه پالونیا و کشت آن در کشور اظهار داشت: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور فقط می‌تواند در زمینه ممنوعیت کشت پالونیا توصیه کند. دکتر جلیلی با بیان این که گونه پالونیا ارزش اقتصادی برای تولید چوب را ندارد، گفت: کیفیت چوب این درخت پایین و سبک است و مناسب صنایع نیست.

وی اضافه کرد: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور برای معرفی گونه‌ها و ارقام مناسب زراعت چوب حدود ۴۰ سال کارهای تحقیقاتی انجام داده و به استانها ارقام خاص مناسب با شرایط آب و هوایی معرفی کرده است.

ایشان گفت: انواع صنوبر را برای زراعت چوب در شمال غرب و شمال کشور و اکالیپتوس را برای استان‌های جنوبی توصیه کرده‌ایم. نظر به اهمیت استفاده غیراصولی گونه پالونیا در زراعت چوب متن این خبر در تعدادی از خبرگزاری‌های مهر، جمهوری اسلامی، فصل اقتصاد و برخی خبرگزاری‌های داخلی دیگر منتشر شده است.

افتتاح مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی کشور



مرکز ملی مدیریت منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی کشور با هدف حفاظت و بهره‌برداری از منابع باارزش ژنتیکی در خیابان حافظ تهران افتتاح شد.

این افتتاحیه امروز ۲۱ بهمن ۱۳۹۹ و در آستانه سالروز انقلاب اسلامی، با حضور تعدادی از مسئولان وزارت جهاد کشاورزی صورت گرفت. این مرکز در پی اجرای ماده ۳ قانون حفاظت و بهره‌برداری از منابع ژنتیکی کشور مصوب سال ۱۳۹۷، در ذیل سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی تشکیل گردید تا امور منابع ژنتیکی کشاورزی اعم از حفاظت از ذخایر ژنتیکی و بانک ژن در محدوده امور مربوط به کشاورزی، باغبانی، جنگل، مرتع، بیابان، شیلات، دام، طیور، زنبورداری و خوک دام و طیور و بیماری‌ها و آفات مرتبط به این موارد را مدیریت و پیگیری نماید. از برنامه‌های هدف‌گذاری شده این مرکز می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- ایجاد سامانه اطلاعاتی منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی به منظور ثبت اطلاعات و پایش منابع
- ایجاد و توسعه کلکسیون‌های پشتیبان امنیتی بانک‌های ژن حوزه کشاورزی و منابع طبیعی
- توسعه و تکمیل کلکسیون‌های منابع ژنتیکی کشاورزی و منابع طبیعی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با هدایت تحقیقات مرتبط و با برخورداری از باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و باغ‌های اقماری، هرباریوم مرکزی ایران و همچنین بانک ژن منابع طبیعی ایران سهم شایان توجهی در حفظ منابع ارزشمند گیاهی در حوزه منابع طبیعی در ایران ایفا می‌نماید.

در این مراسم تعدادی از موسسات دارای ذخایر ژنتیکی زیر مجموعه وزارت جهاد کشاورزی با ارائه دستاوردهای مرتبط خود در غالب نمایشگاه شرکت داشته و از طرف مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دکتر متینی‌زاده، دکتر حمزه، دکتر صالحی و دکتر جوادی در این مراسم حضور داشتند.

سخنرانی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در مورد خاک و اکوسیستم‌های طبیعی



اکوسیستم دانستند که در دو عمق ۰ تا ۵ سانتی‌متر (بانک بذر موقت) و ۵ تا ۱۰ سانتی‌متر (بانک بذر دائمی) تعریف می‌شود. با توجه به اقدامات گسترده مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در خصوص خاک در قالب بخش‌ها و پروژه‌های مختلف نتایج پروژه اکولوژی بانک بذر خاک در اکوسیستم‌های استپی، نیمه استپی و علفزار ایران (در ۴۸ سایت) موارد زیر را نشان داده است.

- بین دو عمق خاک در اکثر سایت‌ها از نظر تراکم و ترکیب فلورستیک تفاوت معنی‌دار وجود دارد.
- در عمق ۰-۵ سانتی‌متری غنای گونه‌ای بیشتر از عمق ۵-۱۰ سانتی‌متری خاک است.
- در اکثر سایت‌ها گونه‌های تروفیت (یک‌ساله) بیشترین تراکم و غنای گونه‌ای را دارند و متعلق به عمق ۰-۵ سانتی‌متری هستند.
- در اکثر سایت‌ها بین بانک بذر خاک و پوشش گیاهی تنها ۳۰ تا ۴۰ درصد شباهت وجود دارد.
- در استان‌های شمالی، شمال غرب و غربی بانک بذر خاک غنی‌تر از استان‌های مرکزی، شرقی و جنوبی است.
- بانک بذر خاک در استان‌های یزد، کرمان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان فقیرتر از سایر استان‌ها است.
- در بیشتر سایت‌ها بانک بذر خاک قابلیت احیای پوشش گیاهی روی زمین را پس از هر گونه آشفتگی احتمالی ندارد.
- ایشان در قسمتی دیگر به اهمیت خاک در محیط‌های طبیعی، ظرفیت تنوع زیستی و سیستم‌های همزیستی شامل شناخت میکروارگانیزم‌های خاک محیط‌های طبیعی، شناخت ظرفیت تنوع زیستی، شناسایی سیستم‌های همزیست و فناوری با استفاده از ظرفیت سیستم‌های طبیعی همزیست و بکارگیری آن در احیای رویشگاه‌های طبیعی پرداختند.

ظرفیت بالای تنوع زیستی خاک

دکتر جلیلی در مورد تنوع زیستی خاک گفت در عین حال که خاک بستر رویش است ولی خود یک اکوسیستم است و دارای ظرفیت بالایی از تنوع زیستی است. در اکوسیستم‌های طبیعی خاک، بخش عمده‌ای از چرخه حیات را در اختیار دارد نادیده گرفتن آن، زمینه زوال اکوسیستم را فراهم می‌کند. خاک بطور مداوم باید مورد پایش قرار گیرد. در این پایش می‌توان از شاخص‌هایی مانند؛ ماده آلی، تولید میکروبی (Biomass)، تنفس میکروبی و فعالیت آنزیم‌ها بسته به اهداف پایش استفاده کرد. دینامیک و مکانیزم فعالیت میکروبی خاک تحت تاثیر متغیرهای مختلفی است که باید نقش این متغیرها را شناخت و بر اساس آن‌ها مدیریت انجام شود.

همزیستی قارچ‌های میکوریز دارای اثرات قابل ملاحظه‌ای است مانند: افزایش قدرت زنده‌مانی و استقرار، اثرگذاری بر گونه‌ها و جوامع گیاهی، بالا بردن سطح جذب آب و مواد معدنی، افزایش سطح هورمون‌های گیاهی، بالا بردن مقاومت گیاه در برابر تنش‌های مختلف (دمایی، شوری، خشکی، آلاینده‌ها، فلزات سنگین ...)، بهبود کیفیت

در ادامه نشست‌های راهبردی گفتمان طبیعت ایران، خاک و اکوسیستم‌های طبیعی یکی دیگر از موضوعات این مبحث می‌باشد که در روز سه شنبه ۲۸ بهمن ۱۳۹۹ توسط عادل جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سالن اجتماعات مؤسسه مطرح گردید. در این نشست که با حضور اعضای شورای راهبردی، شورای پژوهشی مؤسسه، اعضای هیئت علمی، پژوهشگران و کارشناسان ستاد و بخش‌های مختلف منابع طبیعی مراکز استانی و متخصصان خارج از مؤسسه به صورت مجازی و وبینار برگزار شد به نقش عملکردی خاک در محیط‌های طبیعی و نتایج پایش عرصه‌های طبیعی کشور که در قالب طرح و پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده است پرداختند.

نقش عملکردی خاک در محیط‌های طبیعی

صحبتهای دکتر جلیلی با بیان این نکته آغاز شد که خاک اکوسیستمی است که هنوز در ایران و جهان مورد شناخت قرار نگرفته است. ایشان در معرفی نقش عملکردی خاک در محیط‌های طبیعی موارد زیر را مطرح کردند:

- خاک به عنوان بستر رویش و دامنه تغییرات آن
 - بانک بذر خاک (Soil seed bank)
 - خاک و سیستم‌های طبیعی همزیستی و ظرفیت تنوع زیستی آن
 - خاک و پدیده بیابان‌زایی
 - خاک و پدیده زوال اکوسیستم
- ایشان با مقایسه مفهوم خاک در طبیعت و کشاورزی، آن را در طبیعت بستر رویش دانسته که با شناخت متغیرها و سازگاری با آنها رویش استقرار پیدا می‌کند و این در حالی است که انسان نقشی در انتخاب این رویش ندارد، در عرصه‌های طبیعی حفاظت، احیا و تثبیت نقش کلیدی را در رویش ایفا می‌کنند. در محیط‌های کشاورزی توانایی و امکان مدیریت متغیرها بستر کشت را فراهم می‌کند و انسان تعیین‌کننده کاشت می‌باشد و در این بخش تقویت، اصلاح و حفاظت نقش مهمی را به عهده دارد.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بانک بذر خاک را نماینده ظرفیت تنوع گونه‌های گیاهی فاز اول فرآیند توالی و تواتر

- فشار مضاعف باغبانی برای کاشت در اراضی شیب دار
 - پدیده تغییر اقلیم و افزایش درجه حرارت؛ در سی سال گذشته حدود ۱/۲ درجه افزایش در زاگرس داشته‌ایم.
 - فرسایش آبی خاک در زاگرس به خاطر شرایط کوهستانی و از بین رفتن پوشش گیاهی زیر اشکوب با شدت بیشتر رخ می‌دهد. و با توجه به وجود همه فشارهای موجود بر روی خاک مجموعه عوامل زیر را باعث بحران اکولوژیکی بوم سازگان زاگرس دانستند:
 - از بین رفتن یکپارچگی رویشگاه‌های جنگلی و مرتعی
 - کاهش شدید ظرفیت اکولوژیک بستر رویشگاه (خاک و پوشش زیراشکوب)
 - کاهش شدید ظرفیت نگهداری آب
 - عدم امکان استقرار زادآوری در بستر جنگل
 - که در ادامه با زوال تدریجی بوم سازگان با نمودهایی از قبیل کهنسالی درختان، شاخه‌زادی، بروز و طغیان آفات و بیماری‌ها و آتش‌سوزی همراه خواهد بود و در ادامه شاهد فرسایش و انقراض تنوع زیستی، ابتدا میکروارگانیسم‌های خاک، پوشش گیاهی زیراشکوب، گونه‌های جنگلی و در نهایت، انقراض گونه‌های جانوری خواهیم بود. با وجود موارد مذکور شرایط بستر رویشگاه تغییر یافته و زوال زاگرس اتفاق می‌افتد، در واقع بعثت کاهش شدید ظرفیت اکولوژیک و نگهداری آب بستر رویش در خاک امکان زادآوری دانه‌زاد در این رویشگاه عملاً به صفر می‌رسد، در صورت زادآوری نیز نهال‌های جوان چرا می‌شوند، بنابراین زادآوری درختان و درختچه‌ها از دانه‌زاد به شاخه‌زاد چرخش پیدا کرده است. ایشان در پایان راه حل اصلی برای جلوگیری از زوال اکوسیستم زاگرس را احیای بستر رویشگاه برای زادآوری دانه‌زاد درختان و درختچه‌ها بیان کردند و براساس موارد گفته شده راهبرد پیشنهادی برای حفاظت از زاگرس را شامل موارد زیر دانستند:
 - اعمال حاکمیت ملی بر عرصه‌های جنگلی و مرتعی (کاداستر و تدوین طرح‌های جنگلداری و مرتعداری)
 - حذف کامل زراعت زیراشکوب و چرای دام در جنگل
 - اعمال رویکرد حفاظتی و توسعه ذخیره‌گاه‌ها، مناطق حفاظتی و قرق (این رویکرد کم‌هزینه‌ترین و طبیعی‌ترین روش احیا است) تقویت و مدرن‌سازی گارد حفاظتی و کنترل آتش‌سوزی
 - جذب رطوبت در مقیاس رویشگاهی و انجام فعالیت‌های ترمیمی
 - برنامه غنی‌سازی جنگل با تکیه بر محوط بذری و باغ بذر
 - پیگیری برنامه توسعه جنگل و احیای مراتع
- در خاتمه این گفتگو دکتر جلیلی به پرسش‌های تعدادی از همکاران حاضر در سالن و سایر شرکت‌کنندگانی که از طریق فضای مجازی شاهد این گفتگو بودند پاسخ دادند.

فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی خاک و افزایش کمی و کیفی مواد مؤثره در گیاهان. بررسی اثر میکوریزی قارچ‌ها بر زنده‌مانی و استقرار بسیاری از گونه‌های گیاهی در قالب طرح‌های پژوهشی توسط همکاران موسسه صورت پذیرفته و نتایج همزیستی میکوریزی ریشه این گیاهان چشمگیر بود.

ارزیابی مداوم اثر پدیده تغییر اقلیم توسط پایش خاک

ایشان در ادامه بیان داشتند که پایش خاک یکی از مباحث دیگری است که توسط موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع آغاز شده و با در نظر گرفتن رویکرد اکوسیستمی موسسه به آن اهداف زیر را دنبال می‌کند:

- هدف پایش ارزیابی مداوم اثر پدیده تغییر اقلیم و دخالت انسان در اکوسیستم‌های طبیعی کشور است.
- این طرح جامع دارای زیر طرح‌های ملی در بیابان، جنگل و مرتع می‌باشد.
- برداشت هر سال و دایمی در سایت‌های ثابت صورت می‌گیرد و بانک داده‌های پایش ذخیره می‌شود.
- در پایش تمام شاخص‌های مربوط به اکوسیستم از جمله تغییرات کمی و کیفی خاک اندازه‌گیری می‌شود.
- در خاک؛ شاخص‌های بیابان‌زایی و تخریب سرزمین، دینامیک تنوع زیستی خاک و ظرفیت تولید آن مطالعه می‌شود.

زوال اکوسیستم خاک

دکتر جلیلی مهم‌ترین مطلب در خصوص خاک را در ارتباط با زوال اکوسیستم دانسته و ابتدای این بحث، تعاریف زیر را بیان داشتند:

- سازگاری تابعی از ارتباط متقابل متغیرهای محیطی و ظرفیت ژنتیکی است.
- سازگاری در مقیاس گونه، جمعیت، جامعه و اکوسیستم فرآیند متفاوتی دارد.
- این فرآیند از گونه به سمت اکوسیستم پیچیده‌تر می‌شود.
- در شرایطی فرآیند سازگاری مختل شده منجر به زوال یا نهایتاً منجر به انقراض می‌گردد که روند تغییر در متغیرهای محیطی فراتر از ظرفیت ژنتیکی و توان اکولوژیک گونه‌ها و جمعیت‌های آنها در اکوسیستم می‌باشد و یا گونه‌ها و جمعیت‌ها در مسیر فرسایش ژنتیکی قرار گرفته‌اند که قدرت سازگاری با تغییرات پیش‌آمده را ندارند.

و در بحث زوال خاک، اکوسیستم زاگرس را به عنوان یکی از موضوعات مورد توجه مثال زدند و موارد زیر را از جمله علت‌های زوال این اکوسیستم می‌دانند، که متأسفانه با وجود اطلاع از بسیاری از این موارد زاگرس همچنان در حال تخریب می‌باشد.

- حضور دام در زیراشکوب جنگل
- متداول بودن زراعت در زیر اشکوب جنگل
- چرای مفرط دام در مراتع
- تغییر کاربری عرصه‌های طبیعی به زراعت دیم و سایر کاربری‌ها

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:

- اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش‌بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
- آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری موادباقیمانده پس از تبخیر و ارزیابی آمیختگی در اتانول
- استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC/MS و GC, HPLC)
- تبادلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی و آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
- سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سینتوز تئیک گیاهان و تهیه پروتکل کشت‌بافت گونه‌های گیاهی
- ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب، کاغذ و فرآورده‌های آن
- سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
- انجام آرمایش‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سینتوز تئیک
- بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
- پایش آفات و بیماری‌های فضا‌های سبز شهری
- انجام مطالعات آناتومی گیاهی

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

Labsnet.rifr-ac.ir

ایمیل: nrln@rifr-ac.ir
تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵
فکس: ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶
اینستاگرام: [labsnet_rifr](https://www.instagram.com/labsnet_rifr)



طرح تخفیف ویژه فصل زمستان شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی



<p>ویژه فصل زمستان</p> <p>۴۰ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه اعضای هیئت علمی سراسر کشور</p> <p>۵۰ درصد تخفیف</p> <p>My.LabsNet.ir</p>	<p>ویژه فصل زمستان</p> <p>۵ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه اعضای جدید باشگاه مشتریان</p> <p>۳۰ درصد تخفیف</p> <p>My.LabsNet.ir</p>
<p>ویژه فصل زمستان</p> <p>۲۰ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری</p> <p>۴۰ درصد تخفیف</p> <p>My.LabsNet.ir</p>	<p>ویژه فصل زمستان</p> <p>۵ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه دانشجویان کارشناسی</p> <p>۴۰ درصد تخفیف</p> <p>My.LabsNet.ir</p>
<p>۴۰ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه شرکت های دانش بنیان</p> <p>۵۰ درصد تخفیف</p>	<p>۵۰ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه سرآمدان علمی</p> <p>۹۰ درصد تخفیف</p>
<p>با معرفی شبکه آزمایشگاهی به دوستان خود اعتبار ۱۰۰ درصدی دریافت نمایید</p> <p>کسب امتیاز در باشگاه مشتریان</p>	<p>۴۰ میلیون ریال اعتبار</p> <p>ویژه شرکت های خلاق</p> <p>۵۰ درصد تخفیف</p>



۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵



۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

labsnet.rifr-ac.ir



nrln@rifr-ac.ir



[labsnet_rifr](https://www.instagram.com/labsnet_rifr)



حمایت ویژه شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی از دانشجویان و اعضای هیئت علمی به مناسبت روز دانشجو و هفته پژوهش



۶۰ میلیون ریال اعتبار

ویژه اعضای هیئت علمی جوان (با سابقه کمتر از ۵ سال)

۷۵ درصد تخفیف

My.LabsNet.ir

زمان ثبت نام و استفاده از طرح: ۸ آذر تا ۳۰ اسفند



هیئت علمی جوان



۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵



۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

Labsnet.rifr-ac.ir



nrln@rifr-ac.ir



[Labsnet_rifr](https://www.instagram.com/Labsnet_rifr)



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
محمد	بختیاری رضانی	۱۲/۱	امور اداری
سعیده	مشکی زاده	۱۲/۲	بخش گیاهان دارویی
ستار	زینالی	۱۲/۸	بخش حفاظت و حمایت
سعید	مهدوی فیض آبادی	۱۲/۱۲	بخش چوب
فریدون	رضایی	۱۲/۲۲	بخش گیاهان دارویی
مینا	کوه جانی گرجی	۱۲/۲۴	بخش گیاهان دارویی
سیدمحمد	قریشی	۱۲/۲۵	بخش بیابان
زهره	آبروش	۱۲/۲۵	بخش زیست فناوری
رضا	حاجی حسنی	۱۲/۲۶	بخش چوب

خصوصیات اخلاقی متولدین اسفند ماه

بسیار حساس و رؤیایی، دارای حسن ششم، خیلی ظریف و نرم عمل میکنند، اهل آرامش و ملایمت، همیشه موافق، سازش کار و دارای تخیلات شدید، اصلاً واقع بین نیست، سازگار، زود رنگ عوض می کند، احساساتی، قابل انعطاف، دارای افکار غیر واقعی و غیر منطقی، بسیار متین و آرام، کم عصبانی می شود، مهربان، علاقه مند به موسیقی، عاشق صلح و آرامش، کم انرژی، ساده لوح، پول دوست، مرموز، داستان پرداز قوی، نیکوکار خجالتی، خواستار تشویق و حمایت، زود رنج، از نظر جسمی ضعیف، دو دل، ترسو، خیلی حسود، باریک بین و دقیق، خیالبا، نا امید، اهل نامه نگاری، علاقه زیادی به جشن تولد، یا منفی کامل است یا مثبت کامل، دارای صبر ایوب است، گاهی اوقات واهی و پوچ گرا، نازنین، ولی ناقلا، اهل معنویات، به دخترانش علاقه زیادی دارد، غم گرا، خواستار نوازش، احساس آرامش می دهد.



معرفی کتاب

حکایت دولت و فرزاندگی

آنچه بیشتر مردم یا دست کم افراد ناموفق از آن بی خبرند این است که زندگی دقیقاً به ما همان چیزی را می دهد که می خواهیم. هر چیزی که برایت پیش می آید، محصول اندیشه های توست. پس اگر می خواهی زندگیت را عوض کنی، باید از عوض کردن اندیشه های آغاز کنی.

✍️ مارک فیشر

ورونیکا تصمیم میگیرد بمیرد

من واقعی چیست؟

همان چیزی است که تو هستی

نه آن چیزی که دیگران

از تو می سازند ...

✍️ پائولو کوئلیو

پیرمرد و دریا

هر صبح یک روز جدید در انتظار ماست انسان ها می گویند که اگر خوش شانس باشی بهتر است اما من ترجیح می دهم که هوشیار باشم چرا که وقتی شانس بسراغم بیاید از دستش نخواهم داد.

✍️ ارنست همینگوی

کوری

باید گفت این نیز حقیقت دارد که اگر پیش از هر عملی بخواهیم پیامدهای آن را سبک و سنگین کنیم، صادقانه آن ها را بسنجیم، نخست پیامدهای اولیه، بعد پیامدهای محتمله، بعد پیامدهای ممکنه، بعد پیامدهای متصوره ... در آن صورت هرگز از اولین فکری که ما را به درنگ واداشت، فراتر نخواهیم رفت!

✍️ ژوزه ساراماگو

چهار اثر از فلورانس

زندگی، یک آینه است؛

و ما در رفتار دیگران، بازتاب کارهای خودمان را می بینیم.

✍️ اسکاول شین

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تمیمی همکار محترم واحد امور پژوهش صورت می گیرد.

اخبار علمی

شکست تئوری ترسالی



احد وظیفه، رئیس مرکز ملی خشکسالی و مدیریت بحران سازمان هواشناسی، اعلام کرد: در میانه سال آبی امسال، بارشها در کل کشور ۲۵ درصد کمتر از حد نرمال است و تاکنون فقط ۶۸ میلیمتر بارش داشته‌ایم. این درحالی است که در فاصله زمانی همراه تا بهمن، میزان نرمال بارش کشور باید حدود ۹۱ میلیمتر باشد. از این رو ۷۰ درصد از بارش سالانه تامین نشده که مسئله نگران‌کننده‌ای است. وی اضافه کرد: دمای هوا در ایران بالاتر از حد عادی رفته و به ویژه در حوزه زاگرس ذخیره برفی و روان‌آبها به شدت کاهش پیدا کرده است. در نتیجه دبی رودخانه‌ها در فصل گرم سال آینده، بسیار کمتر از شرایط نرمال خواهد بود، که نگرانی‌هایی را در حوزه کشاورزی و حتی تامین آب مناطق روستایی و شهری به دنبال خواهد داشت.

آلودگی هوا و قطع برق و کمبود آب، به زبان بی‌زبانی با ما می‌گوید، در این حوزه‌ها یک بحران مدیریت وسیع وجود دارد.

خشک شدن ۹۶ درصد تالاب بین المللی گاوخونی

منصور شیشه‌فروش، مدیرکل بحران استانداری اصفهان، از خشک شدن ۹۶ درصد تالاب بین المللی گاوخونی و خشکسالی بسیاری از روستاها خبر می‌دهد. این در حالی است که بحران آب در استان اصفهان در سال‌های اخیر زندگی بسیاری از ساکنان این استان، به خصوص کشاورزان را تحت تاثیر قرار داده و بارها به اعتراضات گسترده کشاورزان اصفهانی منجر شده است. وی افزود: هم اکنون حجم آب پشت سد زاینده‌رود ۱۸۲ میلیون مترمکعب است که نسبت به سال ۹۸ بیش از ۶۰ درصد کاهش پیدا کرده و بیشتر چاه‌هایی که تامین کننده بخشی از آب آشامیدنی بودند، در حال حاضر به علت خشکی زاینده‌رود آب ندارند.

کی دبلیوسی. شماره ۱۵۵. سال سیزدهم. اسفند ماه ۹۹

<http://kwcmag.com>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

یک فنجان اندیشه



۲۵۶- اگر همانگونه که کودکان خردسال را دوست داریم همدیگر را دوست می‌داشتیم بشر به آرامش و سعادت می‌رسید.

۲۵۷- داشته‌های ما در زندگی همچون توپ یک بازی‌اند. اگر به جای ضربه به توپ، توپ بازی را محکم بگیریم و رها نکنیم! بازی به پایان می‌رسد. در حالی که نه تنها برنده نشده‌ای بلکه از بازی لذتی هم نبرده‌ای!

۲۵۸- زخم احساسی را مرهمی از جنس عاطفه درمان می‌کند نه دارویی از جنس منطق و دلیل.

۲۵۹- بی‌مهابا شانه خالی نکن! چه بسا کسانی در زندگی به تو تکیه کرده‌اند.

۲۶۰- اکثر گره‌های ما در ارتباط با دیگران، تنها با اندکی لبخند و محبت باز می‌شود و با دلیل و منطق.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

* عرض تسلیت *



سرکار خانم رضایی

درگذشت عزیز از دست رفته‌تان ما را نیز اندوهگین ساخت. غفران و رحمت الهی برای آن عزیز از دست رفته و سلامتی و طول عمر با عزت برای شما و خانواده محترم مسالت داریم.
