

زندگی مانند دوپرفه است برای مفظ تعادل زندگی همیشه باید در حرکت باشی.

هاروکی موراکامی

انتصابات

جناب آقای میرحسن بیرانوند...

جناب آقای محسن بذرافشان...

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۸۱

درست بنویسیم

خائف، تئوریسین، تئوریک، ذائقه، سیطره

صفحه ۲

اخبار مؤسسه

شماره جدید نشریه طبیعت ایران منتشر شد (خرداد و تیر ۱۴۰۰)

بیان ابرچالش‌های منابع طبیعی از زبان دکتر جلیلی در برنامه تلویزیونی رویش

بررسی چشم‌انداز سند انتظار سازمان بسیج مستضعفین در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

گشایش مرکز خدمات بازدیدکنندگان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران با حضور وزیر جهاد کشاورزی

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۳

صفحه ۴

صفحه ۵

صفحه ۶

صفحه ۸



صفحه ۲

صفحه ۱۰

صفحه ۱۰

صفحه ۱۱

صفحه ۱۱

صرفه جویی در مصرف آب خانگی

معرفی کتاب

من به دنیا اومدم

اخبار علمی

یک فنجان اندیشه

صرفه جویی در مصرف آب خانگی



از سال‌های گذشته کشور ما همواره با کمبود آب دست و پنجه نرم می‌کرده است. ولی به نظر می‌رسد با توجه به خشکسالی پیش رو، امسال شرایط به مراحل بحرانی برسد و حتی مسئولین مجبور شوند آب خانگی را سهمیه‌بندی کنند. اصولاً کنترل سریع بحران آب به دو عامل اصلی بستگی دارد که هر دو به شدت به یکدیگر وابسته هستند.

عامل اول قیمت آب است. قیمت یک لیتر آب شرب در سال جاری ۵ ریال محاسبه می‌شود که در مقایسه با قیمت سایر کالاها تقریباً مجانی به حساب می‌آید. سازمان آب اعلام می‌کند که آب برایش لیتری ۳۰ ریال تمام می‌شود.

عامل دوم استفاده از وسایل کاهنده مصرف است اگر قیمت آب واقعی شود، آب را هدر نمی‌دهند و انگیزه مردم برای استفاده از وسایل کاهنده مصرف بالا می‌رود.

چند نمونه از فناوری‌های صرفه جویی در مصرف آب

دوش کم مصرف: بیشترین میزان مصرف آب در حمام خانه‌ها اتفاق می‌افتد. یک سردوش معمولی در هر دقیقه ۲۰ لیتر آب جاری می‌کند. دوش‌های کم مصرف با حفظ کیفیت شستشو که با مکانیزم خاصی آب را با هوا مخلوط می‌کنند، در هر دقیقه ۸ لیتر آب از آن خارج می‌شود.

فلاش تانک کم مصرف: به طور متوسط با فلاش تانک قدیمی ۸۰ لیتر آب مصرف می‌شود. ولی با فلاش تانک کم مصرف این میزان به ۲۴ لیتر تقلیل پیدا خواهد کرد.

شیر کم مصرف: این شیرها به انواع اهرمی، پدالی، فشاری و چشمی تقسیم می‌شوند.

سایر وسایل کاهنده مصرف در خانه شامل: ماشین لباسشویی کم مصرف، ماشین ظرفشویی کم مصرف، سرشیلنگ‌های آب‌فشان، سنسور آبیاری گیاهان منزل، روکش استخر و ده‌ها وسیله دیگر می‌باشند.

انتصابات

جناب آقای میرحسن بیرانوند، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان لرستان» منصوب شدند.

جناب آقای محسن بذرافشان، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به مدت دو سال به سمت «رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس» منصوب شدند.

«نکته‌های نگارشی» ۸۱

درست بنویسیم

خائف، تئورسین، تئوریک، ذائقه، سیطره

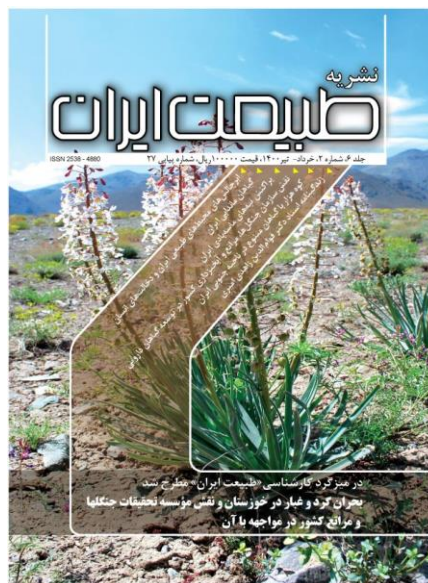
نکته مهم

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.

- با عنایت به آگهی مندرج در روزنامه ... ✓ با عنایت به آگهی چاپ‌شده در روزنامه ...
- وصول نامه و ضامین را اعلام و نهایت امتنان را دارد. ✓ دریافت نامه و پیوست‌ها را اعلام و تشکر می‌کند.
- خواهشمند است مدارک لازم را مبذول فرمایید. ✓ خواهشمند است مدارک لازم را بفرستید.

معادل فارسی مصوب	واژه بیگانه
دورهٔ نهفتگی	انکوباسیون (Incubation)
نمابندی	دکوپاژ
پشت‌نویسی	ظهر نویسی

شماره جدید نشریه طبیعت ایران منتشر شد (خرداد و تیر ۱۴۰۰)



در مواجهه با آن" با جناب آقایان دکتر عادل جلیلی (رئیس موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور)، محمد خسروشاهی (رئیس بخش تحقیقات بیابان موسسه)، مهندس محمد فیاض (سرنظر عالی نظارت کارگاهی عملیات ریزگرد) و سرکار خانم دکتر فاطمه درگاهیان (هیئت علمی بخش تحقیقات بیابان موسسه) این گفتگوی چالشی را برگزار نمود.

نگاهی به طبیعت ایران

در این بخش "کوه هزار با گیاهان متنوع در ناحیه جنوبی ایران (استان کرمان)" معرفی شده است.

ستون‌ها

- ۲- رشد اقتصادی و تولید ثروت متکی بر منابع طبیعی پایدار نیست
- ۲- تغییر اقلیم و بازگشت آمریکا به موافقتنامه پاریس
- ۳- نقش سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور در توسعه گیاهان دارویی

دانشمندان ایرانی

و حید اعتماد در معرفی دانشمندان ایرانی این شماره طبیعت ایران به معرفی زندگینامه "استاد دکتر قوام الدین زاهدی امیری" استاد فرهیخته دانشگاه تهران می‌پردازد که در اردیبهشت ۱۴۰۰ به دیار باقی شتافتند.

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران
جایگاه حفاظتی پورک (*Nannorrhops* Arecaceae)
baluchestanica)

جایگاه حفاظتی دو گونه انحصاری از جنس نعنا گر به *Nepeta L.* از خانواده نعنا

مقالات منتشر شده در بخش "اخبار علمی و تحلیلی"

- ۱- تغییر رتبه و موقعیت اجتماعی درختان در توده جنگل و تأثیر آن بر روند رشد و پویایی جنگل
- ۲- اتلاف ثروت: برداشت محصولات مفید از رشد میکروبی
- ۳- محققان معمای سیستم ایمنی گیاهان را حل کردند
- ۴- علفزارها چگونه به تغییرات آب‌وهوایی واکنش نشان می‌دهند؟

نقد کتاب تحلیل کتاب "نقد و بررسی کتاب‌های «ترسیب کربن در بوم‌سازگان‌های زمینی» و «ترسیب و ذخیره کربن در زیست‌بوم‌های خشک و بیابانی»" به قلم مصطفی جعفری

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

شماره جاری: دوره ۶، شماره ۲ - شماره پیاپی ۲۷، خرداد و تیر ۱۴۰۰

در این شماره از نشریه طبیعت ایران می‌خوانید:

"ضرورت تغییر رویکرد در مدیریت محیط‌های طبیعی کشور قسمت پنجم: ضرورت تغییر رویکرد در مدیریت مراتع: تدوین طرح‌های مرتعداری با رویکرد اکوسیستمی" به قلم عادل جلیلی، در بخش سخن مدیر مسئول

در بخش دیدگاه‌ها، مقالاتی با عناوین زیر را می‌خوانید:

- ۱- ابرچالش‌های محیط‌های طبیعی ایران پدیده‌های طبیعی و دخالت‌های انسان (بایدها و نبایدها، راهبردهای پیشنهادی)
- ۲- مدیریت مرتع (طرح‌های مرتعداری)
- ۳- چالش‌های پلاک کوبی دام‌های چراکننده در مرتع

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

- ۱- پراکنش تپه‌های ماسه بادی ایران
- ۲- فراوان‌ترین گونه‌های جنس گون در امتداد گرادیان ارتفاعی ایران
- ۳- *Odontidium mesodon* (Ehrenb.) Kützing، گونه‌ای از دیاتومه‌های معرف کیفیت بالای آب‌های شیرین (مطالعه موردی: حوضه آبریز دماوند، ایران)
- ۴- گیاهان ماندابی ایران

گفتگوهای چالشی

نشریه طبیعت ایران در این شماره خود در خصوص "بحران گرد و غبار در خوزستان و نقش مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

بیان ابرچالش های منابع طبیعی از زبان دکتر جلیلی در برنامه تلویزیونی رویش



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در برنامه تلویزیونی ۵ خرداد ۱۴۰۰ رویش، تغییر اقلیم، آب، تغییر کاربری اراضی و تنوع زیستی را به عنوان ابرچالش های منابع طبیعی کشور معرفی کردند. وی با توجه به اهمیت چالش های پیش رو در کشور که طبیعت با آنها روبرو است گفت در صورتی که تغییر اقلیم، آب، تغییر کاربری اراضی و تنوع زیستی مدیریت نشود می توانند نوعی تخریب تمدنی باشد و از این نظر آنها را ابرچالش می نامند.

دکتر جلیلی گفت: یکی از چالش هایی که تحت تاثیر طبیعت می باشد قلمرو بیابانی است سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور سطح بیابان های ایران را معادل ۳۲ میلیون هکتار عنوان کرده است، این در حالی است که در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با تعاریف جدید بیابان از نظر خاک شناسی، زمین شناسی، اقلیم و پوشش گیاهی سطح بیابان های ایران معادل ۹۰ میلیون هکتار عنوان شد. باید توجه داشت که این ۹۰ میلیون هکتار با تعاریف جدید از نظر علمی می باشد و سطح بیابان های ما افزایش نیافته است، از این رو ۵۵ درصد سطح ایران قلمرو بیابانی محسوب می شود و این مسئله شرایطی را برای ما بوجود می آورد که هم از نظر مدیریت عرصه های بیابانی و برنامه های توسعه ای کشور آنها را مدنظر قرار دهیم. در علم اکولوژی این نظریه وجود دارد که اگر تخریبی صورت پذیرد بهترین رویکرد این است که طبیعت را به حال خود رها کنیم که در منابع طبیعی تحت عنوان رویکرد حفاظتی نامگذاری می شود.

در این برنامه دکتر محمد خسروشاهی رئیس بخش تحقیقات بیابان مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در خصوص خشک شدن تالابها اظهار داشت متأسفانه در طول دو دهه اخیر وضعیت تالابها به دلیل مدیریت نامناسب آب و بهره برداری های بی رویه به گونه ای است که مدیریت آبی که به تالابها نرسیده بو ما شاهد خشک-

شدن تالابهایی نظیر گاوخونی، جازموربان، شادگان، بختگان و حتی دریاچه ارومیه نیز بوده ایم. برای نمونه گاوخونی زمانی بیش از یک میلیارد متر مکعب آب به آن وارد می شد و این در حالی است که در سال ۱۳۹۲ شاهد خشکی کامل این تالاب بودیم و یا زاینده رود که جاذبه به گردشگری اصفهان بود به طور کامل خشک شد به طوری که آب کشاورزان به شرق اصفهان هم نمی رسد.

بررسی های صورت گرفته در خصوص خشک شدن تالابها نشان داد که عوامل اقلیمی و انسانی دو عامل تاثیرگذار برای این خشکی ها می باشد ولی در اکثر تالابها ۷۰ درصد این عوامل به عوامل انسانی مربوط می شود اگرچه خشکسالی بی تاثیر نبوده است و در این زمینه شاهد فشار به آب های زیرزمینی نیز بوده ایم در طی سالهای اخیر برخی کانون ها در تشکیل گرد و غبار تأثیر داشته است و متأسفانه قسمت زیادی از این موضوع به مدیریت آب در بخش کشاورزی برمی گردد.

دکتر مصطفی جعفری عضو کمیسیون هماهنگی سازمان تحقیقات و مجری برنامه راهبردی تغییر اقلیم در خصوص نقش این کمیسیون اظهار داشت وظیفه اصلی این کمیسیون بررسی و رفع مشکلات طرح های پژوهشی می باشد. وی در مورد تغییر اقلیم گفت: با توجه به اینکه کل کره زمین شامل این تغییرات می باشد اقدام مرتبط نیاز به همیاری در کل جهان را دارد و کلیه کشورها در سطح جهان باید اقداماتی در خصوص تغییر اقلیم انجام دهند. در کشور ما نیز موضوع تغییر اقلیم یکی از مباحث مورد اهمیت است در بحث تغییر اقلیم اولین اقدام آشکارسازی این تغییرات از نظر دما، رطوبت و سایر مواردی است که اتفاق می افتد باید ببینیم این تغییرات به چه شکلی است که بر اثر این تغییرات بخش های مختلف زیست بوم تحت تاثیر قرار می گیرند و این اثرگذاری باعث آسیب پذیری به اکوسیستم می شود.

در ادامه دکتر جلیلی در بحث تغییر اقلیم گفت تغییر علم به زبان ساده افزایش گازهای گلخانه ای از جمله CO₂ در فضا می باشد که امروزه شاهد اثرات افزایش درجه حرارت می باشیم. مطالعات حوضه آبخیز طی ۴۰ سال گذشته نشان دهنده افزایش درجه حرارت ۱ تا ۲/۱ درجه سانتی گراد می باشد. این عدد برای ما که در منطقه خشک ساکن هستیم قابل توجه است به طوری که میزان بارندگی ۱۷ درصد کاهش یافته ولی آورد رودخانه ها بالای ۳۰ درصد بوده است. این کاهش باعث تبدیل برف به بارندگی و افزایش تبخیر شده است و این مسئله در واقع نشان دهنده تغییرات اقلیمی است.

در این جلسه جناب آقای هاشمی فرمانده بسیج امام جعفر صادق (ع) در مؤسسه ضمن معرفی، آماری از تعداد نیروهای بسیج مؤسسه را ارائه کردند. ایشان با توجه به نقش مؤسسه در امر تحقیقات و وجود باغ گیاهشناسی ملی ایران اظهار داشتند که فعالیت‌های تخصصی مؤسسه می‌تواند همگام با اموری از قبیل کشت گیاهان دارویی، حوزه ترویجی، بخش عرقیجات و زراعت چوب اقدامات مهمی را دنبال کند. در همین راستا تعدادی از همکاران بخش‌های مرتبط به ارائه گزارشی از اقدامات صورت گرفته در همین زمینه نیز پرداختند.

جناب آقایان دکتر خلیل کریم زاده رئیس بخش مکانیزاسیون مؤسسه در خصوص رونق کشت گیاهان دارویی در حوضه آبریز دریچه ارومیه با اجرای طرح‌های پایلوت، دکتر احسان زندی نیز در خصوص واحد آموزش و انتشارات مؤسسه و فعالیت‌های مرتبط و سرکار خانم دکتر فاطمه احمدلو عضو بخش تحقیقات صنوبر و درختان سریع‌الرشد نیز در خصوص طرح‌های مختلف کاشت صنوبر و زراعت چوب مواردی را بیان کردند.

در ادامه جناب سرهنگ محسن فرجی فرمانده محترم بسیج وزارت جهاد کشاورزی در این جلسه در خصوص چشم‌انداز سند انتظار سازمان بسیج مستضعفین سخنانی را ایراد نمودند. ایشان اظهار داشتند که بسیج امروز باید در راستای فعالیت‌های خود علمی و کاربردی حرکت کند.

بسیج وزارت جهاد کشاورزی در راستای تولید و توانمندسازی بهره‌برداران باید جهت بگیرد و موضوع راه‌اندازی "هیأت اندیشه ورز" در راستای برنامه‌ریزی جهت هماهنگی با مراکز علمی و تخصصی و استفاده از طرح‌های عملیاتی در جهاد کشاورزی خواهد بود.

امروز با توجه به پتانسیل موجود در بسیج باید همان کار جهاد سازندگی که در اول انقلاب اتفاق افتاد دنبال شود تا بتوان به جامعه روستایی خدمات ارائه نمود و روستاییان عزیز را توانمند ساخت.

سرهنگ فرجی نیز درباره انتخابات ریاست جمهوری به حضور فعال مردم در انتخابات، مشارکت حداکثری مردم جهت حفظ اقتدار نظام و مراقبت از جنگ روانی تاکید داشتند. ایشان بدون ذکر نام کاندید و یا حمایت از فردی خاص نیز بیان کردند: که ما از کسانی که ولایی بوده و تابع رهبری باشند حمایت کرده و آنها را ملاک خود می‌دانیم.

دکتر جلیلی در خصوص بحران آب نیز اظهار داشت با توجه به اینکه ۳/۲ کره زمین را آب می‌پوشاند فقط یک درصد این آب قابل استحصال است، این مقدار برای مصرف انسان که معادل ۴۰ هزار میلیارد مترمکعب می‌باشد ۱۰ درصد در سال مصرف می‌شود. در کشورهای خشک اگر مقدار آب قابل استحصال تا ۴۰ درصد مصرف شود وضعیت پایداری وجود دارد در خاورمیانه به خصوص ایران مجموعه مصرف آب کشاورزی معادل ۹۰ درصد می‌باشد، این در حالی است که در دنیا این مقدار معادل ۴۰ درصد است، ایران مقام چهارم را در زمینه مصرف آب در دنیا دارد و ما در شرایط بحران آب در دنیا قرار گرفته ایم.

دکتر جلیلی در خصوص تغییر کاربری اراضی منابع طبیعی نیز اظهار داشت امروزه ما با طبیعت را به طور کامل از بین برده‌ایم یا آنرا تکه تکه کرده‌ایم، معادن و بخش کشاورزی در تغییر کاربری‌ها نقش مهمی را به عهده دارد ۵۰ تا ۶۰ درصد معادن ایران اصولاً اقتصادی نیستند زیرا ماده خام برای حفظ منابع طبیعی کشور صادر می‌کند. لذا تنها راه حل تبدیل رویکرد اقتصاد منابع محور به اقتصاد خدمات محور است تا بتوان طبیعت را حفظ کرد.

بررسی چشم‌انداز سند انتظار سازمان بسیج مستضعفین در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



در تاریخ ۱۱ خرداد ۱۴۰۰ جلسه شورای بسیج پایگاه امام جعفر صادق (ع) با حضور فرمانده بسیج وزارت جهاد کشاورزی و اعضای محترم شورای بسیج مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با هدف چشم‌انداز سند انتظار سازمان بسیج مستضعفین و آشنایی بیشتر با فعالیت‌های بسیج مؤسسه و ارتباط آن با امور تحقیقاتی برگزار شد.

گشایش مرکز خدمات بازدیدکنندگان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران با حضور وزیر جهاد کشاورزی



در مراسمی که با حضور وزیر جهاد کشاورزی، معاونان ایشان و تعدادی از روسای مراکز تحقیقاتی در ۲۷ خرداد ۱۴۰۰ برگزار شد مرکز خدمات بازدیدکنندگان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران گشایش یافت.

در این مراسم، عباس کشاورز قائم مقام وزیر جهاد کشاورزی در سخنان خود اظهار کرد: باغ گیاه‌شناسی به عنوان یک نهاد فرهنگی می‌تواند بر روی نگرش افراد به طبیعت موثر باشد و کاری که دکتر جلیلی و همکاران ایشان انجام دادند کار علمی، تحقیقاتی و یا ارزیابی ژنتیکی نمی‌باشد و کاری فرهنگی است. وی تصریح کرد: این مجموعه زمانی یک بیابان بود ولی امروزه به یک مجموعه ژنتیکی بسیار با ارزش تبدیل شده است که ممکن است جامعه جایگاه آن را نداند ولی باید جریان فرهنگ‌سازی و آشنایی جامعه با منابع طبیعی از طریق ایستگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی گسترش یابد تا رفتار جامعه با طبیعت تغییر کند.

مهندس کشاورز در خصوص جریان فرهنگ‌سازی در جامعه نیز گفت: فرهنگ‌سازی در جامعه باید توسط دکتر بازرگان و سایر همکاران ایشان نهادینه شده و افراد با موسسات و مراکز تحقیقاتی آشنایی بیشتری پیدا کنند. در واقع با توجه به اینکه جامعه، جامعه شهری شده است رفتار با طبیعت رفتاری ناخوشایند است و وظیفه ما اهمیت‌دادن به این رفتارها در قبال محیط اطراف می‌باشد.

در ادامه این مراسم، کامبیز بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی اظهار کرد: توسعه کشور و توسعه بخش کشاورزی زیرساخت‌های قوی می‌خواهد، هم‌افزایی میان موسسات و سازمان‌های اجرایی اتفاقات خوبی را رقم خواهد زد. معاونین اجرایی وزارت جهاد کشاورزی و روسای موسسات تحقیقاتی باید با هم تعامل داشته باشند تا بتوانند مشکلات بخش کشاورزی را برطرف کنند.

معاون وزیر جهاد کشاورزی با تاکید بر لزوم محافظت از زیرساخت‌های کشاورزی کشور و ارتقای آن گفت: این امر مسئولیت سنگینی است که باید به آن توجه ویژه شود. هر کشوری که به دنبال کشاورزی مقتدر و مستقل است باید بتواند بذر، ژرم‌پلاسما، بانک ژن و موسسه اصلاح بذر داشته باشد، برای همه این موارد نیازمند زیرساخت است و برای زیرساخت‌های کشاورزی ایران بالغ بر ۱۰۰ سال برنامه‌ریزی شده است.

وی افزود: این باغ از زیرساخت‌های اقتدار کشور محسوب می‌شود و ما در برابر آن مسئول هستیم، هم نباید بگذاریم از آن خیابان رد شود و هم باید روسای آن را قدر دانسته و در صدر قرار دهیم.

در ادامه این مراسم، عادل جلیلی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در ابتدا با ذکر تاریخچه اظهار داشت، باغ گیاه‌شناسی ملی ایران از سال ۱۳۴۷ تشکیل و توسط هیات امنا اداره می‌شد. پس از انقلاب باغ به موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور ملحق و مقرر شد زیر مجموعه بخش تحقیقات گیاه‌شناسی شود. تا سال ۱۳۷۱ فقط حدود ۲۵ درصد از باغ ایجاد شده بود. از آن تاریخ به بعد تکمیل و ایجاد کلکسیون‌ها و مجموعه‌های جدید در دستور کار جدی مؤسسه در بیشتر سال‌ها قرار گرفت. از نقاط عطف این سال‌ها، حضور مقام معظم رهبری و آیت الله هاشمی رفسنجانی در هفته منابع طبیعی و روز درختکاری در اسفند ۱۳۷۷ در باغ بود که این امر باعث ایجاد ردیف بودجه برای پروژه احیای این باغ شد، پس از آن گروه علمی خوبی در بخش تحقیقات گیاه‌شناسی شکل گرفت.

دکتر جلیلی در ادامه تصریح کرد: که در اجرای پروژه‌های موجود سعی شد که استانداردهای جهانی رعایت شود از این‌رو با تعداد زیادی از باغ‌های گیاه‌شناسی در تمام دنیا در حال تبادل بذر و ارتباط علمی بوده و هستیم ضمن آنکه هدف ما این است که تمام باغ‌های گیاه‌شناسی بتوانند نقش کلیدی خود را در حفظ نمونه‌های گیاهی ایفا کنند.

ایشان ادامه داد: باغ گیاه‌شناسی ملی ایران، هرباریم مرکزی ایران، بانک ژن منابع طبیعی ایران و موزه حشرات در این مجموعه قرار دارند که نمونه‌های کم نظیری در دنیا محسوب می‌شوند.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در رابطه با پروژه افتتاح مرکز خدمات بازدیدکنندگان باغ گیاه‌شناسی ملی ایران گفت: تمام باغ‌های گیاه‌شناسی در دنیا مجهز به چنین مراکزی برای بازدیدکنندگان می‌باشند و ما این طرح را با معماری کاملاً ایرانی اجرا کردیم.



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 فرسایش‌بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آبرودینامیکی 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/MS و GC, HPLC)
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 و 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 سایت شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دیدن فرمایید.

labsnet.rifr-ac.ir

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

به اطلاع کلیه متقاضیان خدمات تخصصی آزمایشگاهی می‌رساند، با توجه به هزینه‌های بالا در تحقیقات و فعالیت‌های پژوهشی، شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی (معاونت علمی ریاست جمهوری)، به منظور دسترسی سریع‌تر و ساده‌تر محققان و همچنین توسعه فعالیت‌های پژوهشی، حمایت‌های مالی زیر را ارائه می‌کند:

۵۰ درصد تخفیف تا سقف ۱۰۰ میلیون ریال اعتبار ویژه اعضای هیئت علمی

۵۰ درصد تخفیف تا سقف ۴۰ میلیون ریال اعتبار ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی

۲۰ درصد تخفیف تا سقف ۵ میلیون ریال اعتبار ویژه اعضای جدید باشگاه مشتریان

طرح تخفیف ویژه سال ۱۴۰۰
شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی

تا پایان شهریور ماه
۱۰۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی
۵۰ درصد تخفیف

تا پایان شهریور ماه
۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۵۰ درصد تخفیف

تا پایان شهریور ماه
۵ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای جدید باشگاه مشتریان
۲۰ درصد تخفیف

۰۲۱-۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲ - ۵
۰۲۱-۷۲ ۹۵ ۷۲ ۴۶
nrln@rifr-ac.ir
labsnet_rifr

labsnet.rifr-ac.ir

بنابراین با توجه به اینکه شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مشتمل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی، ارائه دهنده بیش از ۳۰۰ نوع خدمات آزمایشگاهی به دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی، شرکت‌های خصوصی، محققان و دانشجویان در سراسر کشور می‌باشد، تمامی متقاضیان خدمات تخصصی آزمایشگاهی می‌توانند کلیه درخواست‌های خود را از شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با تخفیف‌های فوق دریافت نمایند.

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از اعضای قطعی و فعال شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی (معاونت علمی ریاست جمهوری) می‌باش



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
حمیدرضا	عباسی	۴/۱	بخش بیابان
مسعود	امیری	۴/۱	ایستگاه همد
عباس	قمری زارع	۴/۲	بخش زیست فناوری
مجید	موحدنژاد	۴/۳	امور اداری
خسرو	میراخورلو	۴/۳	بخش جنگل
محمد	محمودی	۴/۳	بخش گیاهشناسی
محمود	امیرخانی	۴/۴	بخش بانک ۱۱
عباس	سلیمانی	۴/۶	امور اداری
یاسر	قاسمی آریان	۴/۷	بخش بیابان
منصور	رجب زاده	۴/۸	بخش البرز-زرد
مریم	تیموری	۴/۱۲	بخش جنگل
رضا	باقری	۴/۱۵	بخش چوب
علیرضا	اسمعیلی	۴/۱۹	امور اداری
سیفعلی	قره داغی	۴/۲۰	ایستگاه البرز
معصومه	رضائی یگانه	۴/۲۰	بخش بانک ۱۱
محمدرضا	پهلوانی	۴/۲۴	بخش بانک ۱۱
زهره	امامی بیستگانی	۴/۲۵	بخش گیاهان دارویی
سپیده	دهقان گرده	۴/۲۶	امور پژوهشی
بینا	سیاوش	۴/۲۷	بخش گیاهشناسی
فرهود	فرقدان	۴/۲۹	بخش گیاهشناسی
بهاره	گلشنی	۴/۲۹	امور اداری
کامبیز	علیزاده	۴/۳۱	امور اداری



معرفی کتاب

۱۸ دنیای سوفی

افلاطون می‌گوید بدن انسان سه قسمت است: سر، سینه و شکم. برای هر کدام قوه قرینه‌ای در روح وجود دارد.

عقل متعلق به سر است،

اراده متعلق به سینه

و اشتها متعلق به شکم.

عقل سودای دانایی در سر می‌پرورد، اراده سودای شهامت، و اشتها را باید جلوشو گرفت تا اعتدال حاصل شود. هرگاه این سه قسمت بدن با هم عمل کنند، نتیجه انسانی هماهنگ یا صاحب فضیلت است. مثلاً کودک در مدرسه ابتدا باید بیاموزد اشتهای خود را باز دارد، سپس شهامت در خود پرورد تا عقل او را به دانایی رهنمون شود.

۱۹ یوستین گردر

۱۸ نفرین زمین

توی بهشت هم اگر بی‌رضایت خودت بروی برایت بدل می‌شود به جهنم. چرا روزگار را به خودت سخت می‌کنی، آقا معلم؟ اگر دل ببندی، هر خراباتی یک بهشت است."

۲۰ جلال آل احمد

۱۸ نیمه تاریک وجود

بخشایش، مهم‌ترین گام در راه عشق ورزیدن به خود است. ما باید خودمان را با چشمان معصوم یک کودک بنگریم و خلاف‌ها و شک و دودلی‌های خود را با عشق و مهربانی پذیرا شویم. باید پیش داوری‌های سخت‌گیرانه را کنار بگذاریم و با اشتباهاتی که مرتکب شده‌ایم، کنار بیاییم. ما باید بدانیم که ارزش بخشیده‌شدن را داریم. بخشایش، موهبتی الهی است که به ما می‌آموزد اشتباه کردن، بخشی از انسان بودن است.

۲۱ دبی فورد

۱۸ من و استادام

اگر انسان‌ها هم مثل حیوان‌ها می‌توانستند بی‌آنکه به آینده یا گذشته ببانندیشند، بی‌آنکه زیر پای یکدیگر را خالی کنند، با ماندن در زمان حال، با چشیدن طعم جرعه‌ای آب در کنار هم زندگی کنند، دنیا جای شاداب‌تری برای زیستن می‌شد.

۲۲ الیف شافاک

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

یک فنجان اندیشه



۲۷۱- عادت و روزمره‌گی یعنی مرگ، زندگی واقعی یعنی تازه‌بودن سعی کن در زندگی تا جای ممکن تازه باشی.

۲۷۲- آنچه را که به نام "خود" می‌شناسید تنها جزئی از توسط "خود" کامل تو تمام هستی است زندگی کامل زمانی است که با تمام وجودت زندگی کنی.

۲۷۳- بهترین زندگی را زمانی خواهید داشت که کاری انجام دهید که به تو احساس آرامش و شادی می‌دهد هیچ‌کاری را از روی ترس، وظیفه و عادت انجام نده.

۲۷۴- برای سامان دادن به دنیای بیرون باید دنیای دلت را سامان دهی. اگر خواسته‌ها و احساساتت به جا و مناسب باشد در زندگی موفق می‌شوی.

۲۷۵- شاید خدا به احمق‌ها کمک کند اما هرگز به کسانی که خودشان را به حماقت زده‌اند کمک نمی‌شود.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

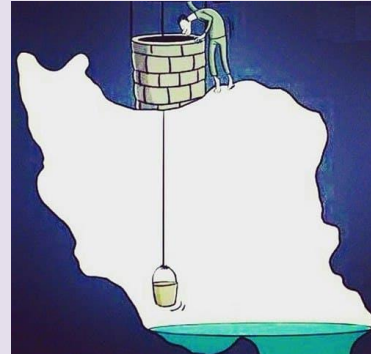
اخبار علمی

کشاورزان، گندم را به دامداران می‌فروشند



محمدشفیع ملک زاده، رئیس نظام صنفی کشاورزی و منابع طبیعی گفت: در سال زراعی گذشته، در اکثر استان‌های گندم خیز از جمله خوزستان، فارس و گلستان با کاهش جدی بارندگی مواجه بودیم که موجب کاهش شدید تولید گندم آبی و دیم شد. در چنین شرایطی قیمت خرید تضمینی گندم امسال همان ۴ هزار تومان باقی ماند. وی اضافه کرد: به همین دلیل در برخی استان‌ها، کشاورزان مزارع سبز گندم را به عنوان خوراک دام به دامداران می‌فروشند. وی گفت: هم اکنون قیمت گندم در کشور عراق بالای ۱۰ هزار تومان است در نتیجه کسانی که راهش را می‌دانند، اقدام به قاچاق این کالا می‌کنند. او گفت: دولت در پایان سال زراعی جاری احتمالاً نمی‌تواند بیشتر از ۵ میلیون تن گندم از کشاورزان خریداری کند و با احتساب ذخایر استراتژیک، ناچار به واردات حدود ۸ میلیون تن گندم خواهیم بود.

به ورشکستگی آبی رسیده‌ایم



مصطفی فدایی‌فرد رئیس کمیته ملی سدهای بزرگ گفت: موقعیت جغرافیایی ایران به گونه‌ای است که حدود ۸۵ درصد از وسعت کشور در منطقه خشک و نیمه‌خشک قرار گرفته. در ایران سالانه حدود ۹۶ میلیارد متر مکعب آب مصرف می‌شود در حالی که کل منابع آب تجدیدپذیر کشور حدود ۹۰ میلیارد متر مکعب است، با این شرایط از بحران آب عبور کرده‌ایم و به ورشکستگی آبی رسیده‌ایم. او اضافه کرد: باید بپذیریم مدیریت منابع آبی کشور اشتباه بوده و در این میان استفاده از روش‌های غیراصولی و اضافه برداشت به بحران آب دامن زده است.

سال چهاردهم خرداد ۱۴۰۰
<http://kwcmag.com>



اعتماد، وفاداری، احترام



یکی را خراب کنی هر سه را از دست میدهی...

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com