

نمی توانی به عقب برگردی و شروع را عوض کنی،
ولی می توانی از بایی که هستی آغاز کنی و پایان را عوض کنی

سی اس لوئیس

انتصابات

جناب آقای محمدرضا صفرنژاد...

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۷۳

درست بنویسیم

نیفکن، نشاطبخشی، ملتفت (متوجه و فهمیده)، غیرمترقبه (ناگهانی)، مضرس (دنداندار)

صفحه ۲

اخبار موسسه

صفحه ۲

تصویب برنامه توسعه گیاهان دارویی در ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی

صفحه ۳

امکان تامین ۸۰ درصد چوب مورد نیاز صنعت کشور با اجرای طرح ملی توسعه زراعت چوب

صفحه ۴

تولید گیاهان دارویی توسط شرکت‌های تعاونی

صفحه ۵

حمایت مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری از طرح‌ها و فعالیت‌های علمی بین‌المللی محققان

صفحه ۶

راه اندازی دستگاه لهدیگی لاینر، فلوت و ورق کارتین در موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۶

وزیر جهاد کشاورزی: مسیر درستی برای بیابان‌زدایی در خوزستان طراحی و اجرا شد

صفحه ۷

دستور تشکیل شورای سیاست‌گذاری توسعه زراعت چوب و مواد سلولزی از سوی وزیر جهاد کشاورزی

صفحه ۸

شماره جدید نشریه طبیعت ایران منتشر شد (مهر و آبان ۱۳۹۹)

صفحه ۹

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۱۲

معرفی کتاب

صفحه ۱۲

من به دنیا اومدم

صفحه ۱۳

یک فنجان اندیشه

صفحه ۱۳

عرض تسلیت

صفحه ۱۲

اخبار علمی

پیش‌بینی آتش‌سوزی مراتع با هوش مصنوعی؛ راهکاری برای نجات جنگل‌ها و حیوانات



<https://digiato.com>

در حال حاضر برای پیش‌بینی احتمال آتش‌سوزی جنگل‌ها به صورت دستی شاخ و برگ‌ها را جمع‌آوری کرده و میزان آب موجود در آن را تست می‌کنند. شاید این روش تا حدی کارآمد باشد اما برای نواحی گسترده چندان پاسخگو نبوده و روند کاری طولانی و مکرری دارد. سازمان‌های فضایی هم داده‌هایی را ارائه کرده‌اند که در صورت تحلیل دقیق می‌تواند به پیش‌بینی کمک کند اما این اطلاعات هم منحصر به یک مکان خاص هستند. متخصصان استنفورد اخیراً به راهکار بهتری دست یافته‌اند که با استفاده از تصاویر ارسالی ماهواره «سنیتل» از شاخ و برگ درختان عبور کرده و سطح زیر آنها را به تصویر می‌کشد. یکی از بزرگترین مزایای این سیستم بکارگیری مجموعه جدیدی از ماهواره‌ها با طول موج بسیار بلندتر است که امکان مشاهده رطوبت سوختی زیر پوشش درختان را فراهم می‌سازد.

تیم مذکور برای آموزش الگوریتم یادگیری ماشین تعداد زیادی از تصاویر ثبت شده پس از سال ۲۰۱۶ را همراه با برآوردهای صورت گرفته توسط سازمان‌های آمریکایی به آن تزریق کرده‌اند. آنها سپس بر اساس داده‌های قدیمی سیستم را تست کردند و پاسخ سیستم با آنچه در واقعیت اتفاق افتاده بود مطابقت داشت.

انتصابات

جناب آقای محمدرضا صفرنژاد، طی حکمی از سوی مدیر کل دفتر امور فناوری سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به سمت «معاون دفتر امور فناوری سازمان» منصوب شدند.

«نکته‌های نگارشی» ۷۳

درست بنویسیم

نیفکن، نشاطبخشی، ملتفت (متوجه و فهمیده)، غیرمترقبه (ناگهانی)، مضرس (دنداندار)

نکته مهم: خطاهای دستوری

«را» پس از فعل

«را» علامت مفعول صریح یا بی‌واسطه است و قرار گرفتن آن پس از فعل یا هر کلمه دیگری که نقش مفعولی ندارد، خطاست.
 نباید خدایی که دوستان دارد را معصیت کنیم. ✓ نباید خدایی را که دوستان دارد، معصیت کنیم.
 آنچه دیدم را نمی‌توانم وصف کنم. ✓ آنچه را دیدم، نمی‌توانم وصف کنم.

معادل فارسی مصوب	واژه بیگانه
برنامه کاربردی	اپلیکیشن (application)
آزمایش	تست (test)
آزمایش پادتن	تست آنتی‌بادی (antibody test)

تصویب برنامه توسعه گیاهان دارویی در ستاد فرماندهی

اقتصاد مقاومتی

در نشست ۳۱ شهریور ۱۳۹۹ ستاد فرماندهی اقتصاد مقاومتی که به ریاست جناب آقای دکتر اسحاق جهانگیری معاون اول رئیس جمهور و با حضور نایب رئیس مجلس شورای اسلامی، معاون رئیس جمهور در امور زنان و خانواده، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، وزرای کشور، تعاون، کار و رفاه اجتماعی، میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری، راه و شهرسازی، رئیس سازمان امور اداری و استخدامی، رئیس صندوق توسعه ملی، رئیس بنیاد مسکن انقلاب اسلامی، رئیس کمیته امداد امام خمینی (ره) و رئیس کمیسیون اقتصاد کلان مجمع تشخیص مصلحت نظام و مسئولین محترم سازمان برنامه و بودجه کشور برگزار شد برنامه اقتصاد مقاومتی توسعه گیاهان دارویی، به تصویب رسید.

دکتر فاطمه سفیدکن معاون پژوهشی مؤسسه در ابتدای این جلسه که مهندس طهماسبی و دکتر منصور معاونان وزارت جهاد کشاورزی و دکتر زینلی مجری طرح گیاهان دارویی نیز حضور داشتند، ضمن ارائه گزارشی از مهمترین یافته‌های تحقیقاتی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در حوزه گیاهان دارویی، روند افزایشی توسعه سطح زیرکشت گیاهان دارویی و احیای رویشگاه‌های طبیعی را مطرح کردند.



سپس ضمن گزارش پیشرفت‌هایی که در حوزه تولید، فرآوری و مکانیزاسیون گیاهان دارویی در کشور انجام شده بود، مهمترین چالش‌های موجود در کشور را بشرح زیر مطرح کردند:

- ۱- روند رو به رشد اما ناکافی صادرات
 - ۲- سهم ناچیز ایران از تجارت جهانی گیاهان دارویی
 - ۳- ناکافی بودن فرآوری و صادرات مواد خام
 - ۴- برداشت بی رویه گیاهان دارویی از طبیعت
- همچنین رویکردهای اصلی در توسعه گیاهان دارویی به صورت زیر مطرح شد:

- ۱- حفظ ذخایر ژنتیکی گیاهان دارویی در طبیعت با کاهش سطح برداشت
- ۲- تکیه بر مزیت نسبی و رقابتی گیاهان دارویی بومی و انحصاری
- ۳- توسعه سطح زیر کشت گیاهان دارویی با ارقام اصلاح شده و پرمحصول

۴- فرآوری گیاهان دارویی با رویکرد بالابردن ارزش افزوده
 سپس برنامه وزارت جهاد کشاورزی در چند محور توسعه کشت گیاهان دارویی، ثبت و معرفی ارقام اصلاح شده، احیاء رویشگاه‌های گیاهان دارویی و همچنین حمایت از ایجاد صنایع تبدیلی و فرآوری مطرح و برای اجرای آن اعتباری حدود ۱۱ هزار میلیارد ریال بشرح زیر درخواست شد.

- ایجاد خط اعتباری ویژه برای اجرای برنامه‌های توسعه کشت و فرآوری گیاهان دارویی و احیاء رویشگاه‌های طبیعی
 - تخصیص اعتبار بلاعوض برای معرفی ارقام جدید و تکثیر بذر و نهال ارقام اصلاحی
 - تخصیص اعتبار بلاعوض برای طراحی و ساخت دستگاه‌های مکانیزاسیون و صنایع فرآوری
- در ادامه برخی از اعضای دولت و همچنین مسئولین سازمان برنامه و بودجه کشور ضمن تأکید بر اهمیت گیاهان دارویی و نقش آفرینی در

به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی، عادل جلیلی به خبرنگار ما گفت: بر اساس طرح‌های مطالعاتی این موسسه، حدود ۹۲۵ هزار هکتار اراضی مستعد برای زراعت چوب در کشور شناسایی شده که البته نیازی به تمام این اراضی برای کشت نیست.

وی با بیان این که صنایع چوب و کاغذ کشور در صورت استفاده ۱۰۰ درصدی از ظرفیت‌های تولیدی‌شان به ۱۸ میلیون متر مکعب چوب در سال نیاز دارند، افزود: با زراعت چوب در ۳۲۰ هزار هکتار اراضی، حدود ۱۲ میلیون متر مکعب چوب استحصال می‌شود.

جلیلی اظهار داشت: بخشی از چوب‌های مورد نیاز صنایع کشور به دلیل برخی ویژگی‌ها باید از خارج تامین شود، اما ۸۰ درصد این نیاز از طریق زراعت چوب در داخل قابل تامین است.

تبدیل خوزستان به قطب زراعت چوب

وی ادامه داد: نتایج حاصل از این پروژه‌ها نشان می‌دهد که در اراضی استان‌های شمالی گیلان و مازندران به دلیل میزان بارندگی، امکان زراعت چوب صنوبر به صورت دیم در سطح حدود ۶۷ هزار هکتار وجود دارد.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور افزود: در حاشیه‌های رودخانه‌های دائمی در شمال و شمال غرب کشور نیز ۱۹۸ هزار هکتار، در حاشیه ۱۰ کلان شهر مانند تهران، اصفهان، تبریز، اهواز و مشهد ۶۳ هزار هکتار با استفاده از پساب‌های شهری و فاضلاب و در خوزستان حدود ۵۹۷ هزار هکتار زمین مستعد برای زراعت چوب به ویژه اکالیپتوس در این استان شناسایی شده است.

وی در عین حال اذعان داشت که استان خوزستان می‌تواند به مهمترین قطب زراعت چوب کشور تبدیل شود.

جلیلی درباره ارقام مورد نیاز زراعت چوب در کشور با توجه به کیفیت و سریع‌ال رشد بودن آن گفت: این موسسه نزدیک به ۴۰ سال است که بر روی ارقام مختلف برای زراعت چوب در مناطق مختلف کشور تحقیق می‌کند و تاکنون برای هر منطقه، رقم جدید صنوبر معرفی کرده است که برخی از آن‌ها هیبرید و برخی دیگر با منشا داخلی و خارجی هستند.

عملکرد ۲ برابری ارقام جدید صنوبر

وی با اشاره به این که عملکرد تولید ارقام جدید صنوبر معرفی شده، دو برابر ارقام سنتی است، اظهار داشت: از ارقام سنتی صنوبر به طور میانگین بین ۱۰ تا ۱۵ متر مکعب چوب در هکتار در سال استحصال می‌شود در حالی که در ارقام جدید صنوبر این رقم بین ۲۵ تا ۳۵ متر مکعب چوب است.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور گفت: ما علاوه بر معرفی ارقام و گونه‌های جدید به دنبال ارائه روش‌ها و تکنیک‌های کاشت برای افزایش عملکرد و اقتصادی‌تر کردن زراعت چوب هستیم به طوری که یکی از روش‌های ارائه شده، بهره‌برداری کوتاه مدت دو ساله، سه ساله، چهار ساله و پنج ساله از درختان صنوبر است.

جلیلی اضافه کرد: در بهره‌برداری‌های کوتاه، عملکرد تولید چوب در زمین‌های زراعی به ۴۰ تا ۴۵ متر مکعب در هکتار در هر دوره کاشت می‌رسد که برای علاقه‌مندان و سرمایه‌گذاران در این حوزه قابل توجه است.

ایجاد اشتغال و ثروت بر ضرورت توسعه فرآوری از جمله در مورد زعفران، سرمایه‌گذاری از طریق شرکت‌های دانش بنیان، حفاظت از ذخایر ژنتیکی گیاهی در عرصه‌های منابع طبیعی، حل مسائل توسعه بازار و بازرگانی داخلی و خارجی توسط متخصصین ذیربط، اهلی کردن گیاهان دارویی و توسعه سطح زیر کشت، توجه به اشتغال‌زایی کم نظیر گیاهان دارویی، تهیه اطلس گیاهان دارویی، استانداردسازی، تهیه بسته‌های اجرایی برای سرمایه‌گذاران و حمایت از تحقیقات مطالب ارزشمندی را بیان کردند.

در خاتمه آقای اسحاق جهانگیری بر سرمایه‌گذاری برای افزایش تولید گیاهان دارویی به عنوان یکی از طرح‌های اولویت دار اقتصاد مقاومتی تأکید کرده و بیان نمودند این پروژه از هر منظری که نگاه کنیم یکی از مهمترین پروژه‌های اقتصاد مقاومتی است که متکی بر ظرفیت‌های کشور است.

وی عدالت محوری را از دیگر رویکردهای اقتصاد مقاومتی دانست و افزود: طرح تولید گیاهان دارویی به معنای واقعی، عدالت بنیان است و اگر به اشتغال‌زایی و درآمدزایی برای مناطق محروم کمک کند به توسعه عدالت منجر می‌شود.

ایشان در ادامه طرح افزایش تولید گیاهان دارویی را دارای رویکردهای پنج گانه اقتصاد مقاومتی دانست و از مسئولان حاضر در این نشست خواست این وظیفه مهم ملی را در نظر بگیرند و به تکمیل زنجیره آن کمک کنند.

آقای جهانگیری تأکید کرد: تولید گیاهان دارویی یکی از مهمترین طرح‌های اولویت دار اقتصاد مقاومتی است، که مطمئنم اگر منابعش تامین شود اشتغال و درآمدزایی خوبی را ایجاد می‌کند.

امکان تامین ۸۰ درصد چوب مورد نیاز صنعت کشور با اجرای

طرح ملی توسعه زراعت چوب



به گزارش پایگاه اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی و به قلم خبرنگار این وزارتخانه در مصاحبه با دکتر جلیلی رئیس موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با اجرای طرح ملی توسعه زراعت چوب در کشور می‌توان ۸۰ درصد چوب صنایع مورد نیاز کشور را در داخل تامین کرد.

رئیس موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور اعلام کرد: با زراعت چوب در سطح ۳۲۰ هزار هکتار اراضی مستعد می‌توان ۸۰ درصد مواد اولیه مورد نیاز صنایع چوب و کاغذ کشور را تامین کرد.

تولید گیاهان دارویی در کشور با حضور دکتر شهبازی معاون آن سازمان، دکتر زینلی مجری طرح گیاهان دارویی، دکتر جلیلی، دکتر سفیدکن رئیس و معاون پژوهشی مؤسسه و تعدادی از متخصصین و پژوهشگران حوزه گیاهان دارویی در موسسه برگزار شد.

در ابتدا آقای دکتر شهبازی پتانسیل سازمان مرکزی تعاونی‌های روستایی ایران را شامل شرکت‌های تعاونی تولید با زمین‌های کشاورزی تحت پوشش با مساحت ۵/۲ میلیون هکتار اراضی آبی و ۸۰۰ هزار هکتار اراضی دیم و زمین‌های کشاورزی تحت حمایت با مساحت ۷۰۰ تا ۸۰۰ هزار هکتار، زمین‌های کشاورزی شرکت‌های سهامی زراعی به مساحت ۷۰ تا ۸۰ هزار هکتار، اتحادیه گیاهان دارویی و زیرساخت‌هایی از جمله انبار، صنایع فرآوری یا مجوز احداث صنایع فرآوری و مهمتر از همه اعتماد کشاورزان را معرفی نمودند. و خواستار همکاری مؤسسه و مجری طرح گیاهان دارویی با این تعاونی‌ها در کشت گیاهان دارویی شدند.

ایشان انتظار تعاونی‌ها از موسسه را معرفی گونه‌ها و ارقامی با عملکرد کمی و کیفی بالا، معرفی و تهیه نقشه‌های مناطق مستعد، آموزش و طراحی روش‌های فرآوری و آموزش و نظارت توسط محققین موسسه معرفی کردند و انتظار تعاونی‌ها از مجری طرح ملی گیاهان دارویی را معرفی بازار فروش داخلی و خارجی ارقام مدنظر، تامین بذر، نشاء و تخصیص یک یارانه ویژه به تولید گیاهان دارویی بیان نمود.

دکتر زینلی مجری طرح ملی گیاهان دارویی به تمرکز طرح ملی گیاهان دارویی بر روی کشاورزی قراردادی اشاره داشتند و حمایت این دفتر در پرداخت یارانه و تسهیلات و آمادگی بخش خصوصی برای عقد قرارداد با تعاونی‌ها را مطرح نمودند.

ایشان به پتانسیل تعاونی‌ها در داشتن ۵/۳ میلیون هکتار زمین که زیر کشت گندم و یا بلااستفاده هستند اشاره نمودند که لازم است ارزش افزوده آنها افزایش یابد. ایشان بیان داشتند که تعاونی‌ها پتانسیل‌های فراوانی در بخش فرآوری، بخش بازرگانی، انبارها و فروشگاه‌های گسترده دارند و به توان تاب‌آوری بالای تعاونی‌ها به عنوان یک حسن در زمینه تولید گیاهان دارویی اشاره داشتند. شرکت‌های تعاونی روستایی، شرکت‌های تعاونی تولید و شرکت‌های سهامی زراعی مجموعه‌های ذیل این سازمان هستند. ایشان مدیریت در دانش را از مهمترین ملزومات ذکر نمودند که در این راستا باید از مواد اولیه باکیفیت بالا، کشت مکانیزه و استانداردسازی حتما بهره ببریم.

دکتر سفیدکن با تشکر از زحمات متولیان گیاهان دارویی به اهمیت نقش تعاونی‌ها هم در زمینه کشت و هم راه‌اندازی کارخانجات و کارگاه‌های بسته‌بندی، فرآوری و تولید اسانس اشاره نمودند و بیان کردند که موسسه می‌تواند در معرفی گونه‌های گیاهی مناسب و مناطق مستعد برای کشت، آموزش کشاورزان و نظارت بر کاشت، داشت و برداشت و ایجاد پایلوت‌های کشت و پایلوت‌های فرآوری مشارکت مؤثری را داشته باشد. و لازم است دکتر زینلی هم در زمینه پرداخت تسهیلات و یارانه‌ها، ضمانت خرید و کشاورزی قراردادی و حمایت از پایلوت‌ها و کارخانجات فرآوری مشارکت داشته باشند.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور درباره صنوبرکاری در کشور اظهار داشت: بر اساس نتایج طرح تعیین وضعیت موجود زراعت چوب که در این موسسه انجام شده است، در حال حاضر در ایران ۳۲ هزار هکتار صنوبرکاری به ویژه در استان‌های گیلان، آذربایجان غربی و آذربایجان شرقی توسط کشاورزان صورت گرفته است که در این سطح حدود ۱۶ میلیون متر مکعب چوب سرپا یا در حال رشد وجود دارد.

وی با بیان این که طرح‌های مطالعاتی این موسسه تحقیقاتی در زمینه زراعت چوب با همکاری سازمان جنگل‌ها، مراتع و آبخیزداری منجر به تدوین طرح ملی توسعه زراعت چوب شده است، گفت: اجرای این طرح ده ساله علاوه بر اشتغال‌زایی برای ۱۵۸ هزار نفر، صرفه‌جویی ارزی زیادی برای کشور خواهد داشت.

جلیلی، طرح ملی توسعه زراعت چوب را اقتصادی و محیط‌زیستی دانست و عنوان کرد: این طرح در واقع یک نوع توسعه جنگل محسوب می‌شود.

وی خواستار حمایت مسولان از طرح ملی توسعه زراعت چوب در دوران اقتصاد مقاومتی در قالب پرداخت تسهیلات و بسته‌های تشویقی شد.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور اظهار داشت: چنانچه طرح ملی زراعت چوب جدی گرفته شود، می‌توان این طرح ده ساله را ظرف پنج سال انجام داد و این امر علاوه بر ایجاد تحول در بخش کشاورزی و صنایع چوب و کاغذ در کشور به قطع قاچاق چوب نیز منجر می‌شود.

تولید گیاهان دارویی توسط شرکت‌های تعاونی



خلاصه خبر: تمرکز طرح ملی گیاهان دارویی در توسعه سطح زیر کشت، بر کشاورزی قراردادی است که می‌توان با همکاری بخش خصوصی در قالب تعاونی‌های روستایی به صورت پرداخت یارانه و ارائه تسهیلات به شکل منسجم‌تری به تولید آن پرداخت. در این راستا موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور می‌تواند در معرفی گونه‌های گیاهی مناسب و مناطق مستعد برای کشت، آموزش کشاورزان و نظارت بر کاشت، داشت و برداشت و ایجاد پایلوت‌های کشت و پایلوت‌های فرآوری مشارکت مؤثری را داشته باشد.

در روز یکشنبه به تاریخ ۹۹/۰۷/۰۶ جلسه‌ای با هدف همکاری موسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور و سازمان مرکزی تعاونی‌های روستایی ایران و مجری طرح گیاهان دارویی وزارت جهاد کشاورزی در خصوص

شورای قطب‌های علمی کشور، کمیسیون شتابگرها و محصولات دانش بنیان بوده است. افزون بر آن در سال ۱۳۹۴، برنامه ارزیابی شناسه‌های بین‌المللی دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور با هدف تقویت و اعتلای جایگاه کشور در جهان از طریق گسترش روابط علمی بین‌المللی آغاز شد. ذیل این برنامه، ارزیابی سالانه و تهیه گزارش عملکرد از فعالیت‌های علمی بین‌المللی مراکز آموزش عالی و پژوهشی و پارک های علم و فناوری کشور به این مرکز محول شده است. با توجه به اینکه یکی از بزرگترین اهداف مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گسترش و تسهیل ارتباط علمی میان مراکز دانشگاهی و پژوهشی ایران و مراکز علمی بین‌المللی جهان است، برنامه‌هایی همچون جندی شاپور (برنامه همکاری مشترک ایران و فرانسه)، برنامه پیتر دلاواله (برنامه همکاری مشترک ایران و ایتالیا)، ICRP (برنامه همکاری مشترک ایران و ۲۹ کشور جهان)، برنامه حمایت از همکاری‌های بین‌المللی برای توسعه پژوهش‌های کاربردی (ICARD)، برنامه همکاری‌های بین‌المللی برای توسعه آموزش (ICED) طراحی و در حال اجراست. مرکز همچنین تلاش می‌کند با حمایت مالی از دانشجویان دکترا برای شرکت در همایش‌های بین‌المللی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی و همایش‌های منطقه‌ای و بین‌المللی باعث تقویت همکاری‌های علمی، آشنایی بیشتر با دیدگاه‌های اندیشمندان سراسر جهان (برنامه سیمرخ) و برقراری ارتباط آنها با پژوهشگران داخل کشور شود.

در این برنامه‌ها، دانشگاه‌ها و مراکز علمی - پژوهشی داخل کشور می‌توانند از استادان و پژوهشگران برجسته بین‌المللی و ایرانی مقیم خارج از کشور با هدف تدریس در دانشگاه‌ها یا مراکز علمی - پژوهشی داخل کشور دعوت به عمل آورند. استادان داخل کشور نیز می‌توانند برای تدریس در یکی از دانشگاه‌ها یا مراکز علمی - پژوهشی خارج از کشور درخواست حمایت نمایند.

در همین راستا، روز دوشنبه ۹۹/۰۷/۱۴ جلسه‌ای با حضور آقای دکتر ولی‌نسب مدیرکل دفتر روابط علمی و توسعه همکاری‌های بین‌المللی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و خانم دکتر سفیدکن، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌های پژوهشی، آقای دکتر ثاقب‌طالبی رییس اداره امور بین‌الملل و آقای دکتر فراشانی رییس بخش تحقیقات حمایت و حفاظت مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در ستاد مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با حضور آقای دکتر صدیقی‌نسب رییس مرکز، آقای دکتر نیک‌فر معاون مرکز و آقای مهندس سلطانی و خانم مهندس صمدی کارشناسان مرکز برگزار و درخصوص همکاری‌های مشترک و ارائه خدمات و حمایت‌های دوطرف بحث و تبادل نظر صورت گرفت.

برای کسب اطلاعات بیشتر علاقمندان در بخش‌ها و گروه‌های تحقیقاتی مؤسسه می‌توانند به سایت www.cissc.ir مراجعه نمایند و در صورت طراحی پروژه بین‌المللی یا هر گونه فعالیت مشترک دیگر در قالب برنامه‌های یاد شده از طریق اداره امور بین‌الملل مؤسسه اقدام نمایند.

سپس گزارشی از الگوی ایجاد پایلوت‌های کشت گیاهان دارویی در استان‌های حوضه دریاچه ارومیه توسط دکتر کریم زاده ارائه شد.

دکتر جلیلی رئیس مؤسسه نیز اظهار داشت در دهه ۴۰ که مبدا تحول در کشاورزی و منابع طبیعی کشور بود سه الگوی حمایت از زمین‌داران بزرگ، کشت و صنعت‌های دولتی و شرکت‌های سهامی زراعی مطرح شد که در بین آنها شرکت‌های سهامی زراعی نتایج بهتری را نشان دادند. ایشان بیان کردند که امروزه فقط می‌توان مشکل بخش کشاورزی را با این تعاونی‌ها حل کرد. مؤسسه از سال ۱۳۷۰ در حال تحقیق در حوزه گیاهان دارویی است و تولید گیاهان دارویی تولیدی صنعتی است که شامل زنجیره کشت تا فرآوری می‌باشد. در زمینه تولید گیاهان دارویی موفقیت‌های بالایی وجود دارد و تولید گیاهان دارویی در هر شرایطی، دارای صرفه اقتصادی است. دکتر جلیلی توانمندی‌های مؤسسه را در تعیین گونه‌های گیاهی مناسب، معرفی مناطق مستعد برای کشت، نظارت همه جانبه بر کشت و فرآوری و ایجاد پایلوت‌های دیم و آبی بیان نمودند.

ایشان افزودند در راستای همکاری‌های مشترک باید تفاهم‌نامه و قراردادی شفاف با هدف اصلی ظرفیت‌سازی در همه زمینه‌های اقتصادی، فرآوری و ... در تعاونی‌ها، بین مؤسسه و همچنین تعاونی‌ها و دفتر طرح ملی گیاهان دارویی منعقد شود.

حمایت مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت

علوم، تحقیقات و فناوری از طرح‌ها و فعالیت‌های علمی

بین‌المللی محققان



مرکز مطالعات و همکاری‌های علمی بین‌المللی وزارت علوم تحقیقات و فناوری به عنوان متولی فعالیت‌های بین‌المللی وزارت متبوع و به عنوان مرجع هماهنگی عضویت در برخی از سازمان‌ها و مجامع بین‌المللی مانند مرکز بین‌المللی فیزیک نظری عبدالسلام، شبکه سازمان‌های علمی جهان سوم، فرهنگستان علوم جهان سوم (تواس) فعالیت داشته و دبیرخانه مراکزی مانند شبکه‌های علم و فناوری کشورهای اسلامی،

راه اندازی دستگاه لهدیگی لاینر، فلوت و ورق کارتن در موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه شیمی چوب و خمیر کاغذ موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با استفاده از این دستگاه و دانش فنی متخصصین خود، آماده ارائه انواع خدمات متنوع از جمله :

- ۱- اندازه گیری مقاومت لاینر به لهدیگی در حالت حلقه (RCT)
 - ۲- اندازه گیری مقاومت فلوت به لهدیگی (CMT)
 - ۳- اندازه گیری مقاومت لبه فلوت به لهدیگی (CCT)
 - ۴- اندازه گیری مقاومت لبه ورق کارتن به لهدیگی (ECT)
 - ۵- اندازه گیری مقاومت ورق کارتن به لهدیگی (FCT)
 - ۶- اندازه گیری مقاومت چسب لایه‌های متصل کننده ورق کارتن (PAT)
- به کلیه متقاضیان از مراکز تحقیقاتی، شرکت ها، دانشگاه‌ها، محققین، پژوهشگران، دانشجویان و ... در سراسر کشور می‌باشند.



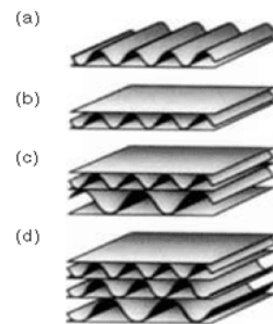
وزیر جهاد کشاورزی: مسیر درستی برای بیابان‌زدایی در خوزستان طراحی و اجرا شد



وزیر جهاد کشاورزی به خبرنگاری ایرنا گفت: مسیر درستی برای بیابان‌زدایی در خوزستان با همکاری وزارت جهاد کشاورزی، استانداری، دستگاه‌های ذیربط و بخش‌های مختلف از جمله موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع طراحی و اجرایی شد.

به گزارش خبرنگار ایرنا کاظم خوازی روز دوشنبه در جریان بازدید از کانون‌های ریزگرد در جنوب شرق اهواز و قرارگاه بیابان‌زدایی و کانون‌های ریزگرد خوزستان افزود: کار بزرگی در راستای مبارزه با ریزگردها از چهار سال گذشته در خوزستان انجام شده و نتایج خوبی به دنبال داشته است.

کاغذ و مقوای بسته‌بندی به دلایل زیادی کاربرد گسترده‌ای دارد، مثلاً: کالا را از صدمات مکانیکی حفظ می‌کند، از تخریب محصول جلوگیری می‌کند، اطلاعاتی را به مشتری یا مصرف‌کننده ارائه می‌کند، با ارایه طرح مناسبی در قالب شکل ظاهری یا گرافیکی، باعث جلب نظر افراد می‌شود. متداول‌ترین شکل بسته‌بندی با ورق کنگره‌دار، بسته‌بندی قالبی (کارتن یا جعبه است) با مقطع عرضی مستطیل و درپوش‌هایی در بالا و پایین است. مقوای لاینر و فلوت اجزای سازنده این محصول هستند.



ورق های کنگره ای تک لایه و چند لایه

کارتن به منظور جابجایی و تأمین حفاظت لازم از محصول داخل خود، باید دارای مقاومت‌های مناسبی باشد که این مقاومت‌ها را اجزای سازنده آن شامل لاینرها، فلوت و چسب تأمین می‌کنند. در یک کارتن سه لایه که از دو لاینر و یک فلوت در بین آنها تشکیل شده و لاینرها به زیر و روی فلوت توسط چسب نشاسته می‌چسبند، مقاومت لازم کارتن را تأمین می‌کنند. به منظور اندازه‌گیری مقاومت‌های لاینرها، فلوت، سینگل فیس (شکل a) و ورق (۳ لایه یا ۵ لایه) از دستگاه لهدیگی استفاده می‌شود. این دستگاه مقاومت لاینرها، فلوت و چسب نشاسته را در حالت‌های مختلفی اندازه می‌گیرد که قابل تعمیم به نقش کارتن در مواجهه با نیروهای اعمال شده به آن (وزن محموله، چیدن کارتن‌ها روی هم، نیروهای وارده در حین حمل و ...) می‌باشند.





جناب آقای دکتر منصور

معاون محترم وزیر و رئیس سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور

سلام علیکم

باعنایت به رهنمودهای مقام معظم رهبری درخصوص بهره‌گیری از ظرفیت‌های داخلی و اهتمام برای جهش تولید به‌ویژه در موضوعات مرتبط با وظایف وزارت متبوع، همچنین در راستای تأکیدات ریاست محترم جمهور برای توجه ویژه به توسعه زراعت چوب و تأمین مواد اولیه صنایع چوبی و سلولزی از طریق جلب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در اراضی مستعد ملی، دولتی و زراعی با هدف حفاظت پایدار از رویشگاه‌های جنگلی، کاهش قاچاق چوب، ایجاد اشتغال و تأمین مواد اولیه صنایع وابسته، مقتضی است شورای سیاست‌گذاری توسعه زراعت چوب و مواد سلولزی به شرح ذیل تشکیل گردد.

الف) شورای سیاست‌گذاری مرکزی: با حضور وزیر جهاد کشاورزی (رئیس)، معاون وزیر و رئیس سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری (نایب رئیس)، معاون برنامه‌ریزی و اقتصادی، معاون امور زراعت، معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مدیر عامل بانک کشاورزی، یک نفر از اساتید دانشگاه، یک نفر از انجمن کارفرمایان صنایع چوب و مدیر طرح ملی زراعت چوب سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری (دبیر شورا)

ب) شورای سیاست‌گذاری استانی: با حضور رئیس سازمان جهاد کشاورزی (رئیس)، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان (نایب رئیس)، معاون بهبود تولیدات گیاهی، معاون برنامه‌ریزی و امور اقتصادی، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی، مدیر عامل بانک کشاورزی استان و مسئول طرح توسعه زراعت چوب اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری (دبیر) لازم است تا سیاست‌های توسعه زراعت چوب در اولین جلسه شورای مرکزی مطرح و پس از جمع‌بندی به استانها ابلاغ گردد. همچنین مقتضی است رؤسای محترم سازمان جهاد کشاورزی استانها در اسرع وقت نسبت به تشکیل شورای سیاست‌گذاری استانی اقدام و برنامه‌های اجرایی توسعه زراعت چوب را در عرصه‌های مستعد ملی، دولتی و اراضی کشاورزی استان تدوین و به شورای مرکزی ارائه نمایند.

کاظم خاوازی

وزیر جهاد کشاورزی

در سال‌های اخیر بسیاری از مناطق غربی و مرکزی خوزستان از جمله کلانشهر اهواز، دشت آزادگان، شادگان حمیدیه و هویزه با پدیده ریزگردها رو به رو بوده‌اند ولی در سال‌های اخیر با بهبود وضعیت جوی، بارندگی‌های مناسب و اجرای طرح نهال‌کاری در کانون‌های مهم ریزگرد، این پدیده کمتر نمود داشته است.

وزیر جهاد کشاورزی با اشاره به برنامه‌های در دست اقدام از جمله هدایت سنگی روان آبها و سیلابها افزود: یکی از مباحث مهمی که دغدغه مسوولان نیز است بحث توسعه زراعت به صورت اصولی است که در این راستا کشاورزی حفاظتی کمک بسیار موثری برای توقف بیابانزایی در خوزستان محسوب می‌شود.

وی با بیان اینکه گیاهان چند ساله مقاوم در زراعت یکی از برنامه‌هایی خواهد بود که امروز به بخش زراعت استان توصیه خواهد شد تصریح کرد: در این راستا کشت گیاهان دارویی در مناطق مختلف خوزستان یکی از موارد توصیه شده خواهد بود و خوشبختانه این ظرفیت در خوزستان وجود دارد.

خواوژی همچنین بر توسعه پرورش دام در خوزستان به عنوان یکی از ظرفیت‌های مهم استان تأکید کرد و افزود با توجه به بازدیدهای انجام شده و شرایط موجود در منطقه، توسعه و پرورش انواع دام و طیور می‌تواند در دستور کار مسوولان خوزستان قرار گیرد.

وزیر جهاد کشاورزی اظهار داشت: در زمینه تأمین بودجه و اعتبارات هماهنگی لازم با استاندار خوزستان و سازمان برنامه و بودجه استان انجام خواهد شد و در این زمینه نگرانی برای استان وجود ندارد.

به گزارش ایرنا خواوژی صبح روز دوشنبه در راس یک هیاتی برای افتتاح چندین طرح عمرانی که با حضور رئیس جمهوری و به صورت ویدئوکنفرانس انجام می‌شود وارد خوزستان شد و در بدو ورود مورد استقبال استاندار خوزستان، رئیس سازمان جهاد کشاورزی و جمعی از مقام‌های استانی قرار گرفت.

این نخستین سفر خواوژی وزیر جهاد کشاورزی به خوزستان است.

دستور تشکیل شورای سیاست‌گذاری توسعه زراعت چوب و مواد

سلولزی از سوی وزیر جهاد کشاورزی

موضوع زراعت چوب یکی از تأکیدات اسناد بالادستی و بخصوص برنامه ششم توسعه کشور است. از این رو مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با توجه به پژوهش‌های ۴۵ ساله خود در موضوع صنوبر و دیگر گونه‌های سریع‌الرشد که با اهداف سازگاری، ارزیابی توان تولید و زراعت ارقام پرشماری از آنها و با معرفی ارقام پرمحصول با توان تولید حداقل دوبرابر ارقام سنتی انجام داده است برنامه زراعت چوب را با مشارکت سازمان جنگلها و مراتع کشور تدوین کرد.

برای پیشبرد هرچه بهتر این برنامه ملی و ایجاد هماهنگی میان دستگاه‌های متولی، جناب آقای دکتر خواوژی، وزیر محترم جهاد کشاورزی به شرح زیر دستور تشکیل شورای سیاست‌گذاری توسعه زراعت چوب و مواد سلولزی را دادند.

شماره جدید نشریه طبیعت ایران منتشر شد (مهر و آبان ۱۳۹۹)



ذخیره‌گاه جنگلی خمبی بخشی از آثار بجا مانده از جامعه ارس (*Juniperus excelsa*) استان خراسان شمالی است که با هدف جلوگیری از نابودی کامل آن در سال ۱۳۸۱ به عنوان ذخیره‌گاه جنگلی انتخاب و از سال ۱۳۸۴ قرق شد. گونه‌ای از لاله واژگون به نام *Fritillaria raddeana* Regel که به دلیل داشتن گل‌های زرد رنگ از سایر گونه‌های این جنس در کشور متمایز می‌شود در ذخیره‌گاه خمبی وجود دارد. این رویشگاه در دل جنگل‌های پراکنده ارس واقع شده و در فروردین ماه همزمان با شروع گل‌دهی لاله‌های واژگون مناظر بسیار زیبا و بی‌بدیلی را ایجاد می‌کنند که مورد بازدید بسیاری از طبیعت‌گردان قرار می‌گیرد. این ذخیره‌گاه دارای بیش از ۶۰ گونه گیاهی و ۶۵ گونه جانوری است. با توجه به تخریب رویشگاه‌های ارزشمند لاله واژگون در استان خراسان شمالی طی سالیان گذشته، ضروری است ضمن در نظر گرفتن تمهیدات لازم برای حفاظت هرچه بیشتر آن، فرهنگ‌سازی و افزایش آگاهی مردم نسبت به این گونه با ارزش نیز مورد توجه قرار گیرد.

ستون‌ها

- ۱- تئوری‌های علمی تغییر اقلیم و تئوری توطئه
- ۲- بحران نیروی انسانی و چالشی برای توسعه
- ۳- ظرفیت تنوع اقلیمی و گیاهان دارویی بومی ایران برای ارقام شناسنامه دار

دانشمندان ایرانی

شاهرخ جباری ارفعی در معرفی دانشمندان ایرانی این شماره طبیعت ایران به معرفی زندگینامه شادروان محمد پیرصوفی؛ اندیشه‌ورز سیاست جنگل پرداخت.

معرفی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض انقراض ایران

جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Paeonia wendelboi* Ruksans & Zetter
تعیین جایگاه حفاظتی گونه انحصاری *Trifolium kurdistanicum*

مقالات منتشر شده در بخش "اخبار علمی و تحلیلی"

- ۱- تشکیل کوه‌ها و باد و باران‌های موسمی به ایجاد مراکز تنوع زیستی کمک کرده است
- ۲- کارکردهای حفاظتی طبیعت (مروری بر اثربخشی ساختارهای سبز در مقابله با مخاطرات طبیعی)
- ۳- دانشمندان دریافتند که چگونه ژن ساعت، جلبک‌های سبز را از خواب بیدار می‌کند

نقد کتاب

تحلیل کتاب معرفی برخی گونه‌های مهم مرتعی مناسب برای توسعه و اصلاح مراتع ایران به قلم یونس عصری

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

به اطلاع علاقمندان به منابع طبیعی و محیط زیست می‌رساند شماره جدید نشریه "طبیعت ایران" (دو ماهنامه مهر و آبان ۱۳۹۹)، منتشر و در سایت نشریه در دسترس است.

شماره جاری: دوره ۵، شماره ۴ - شماره پیاپی ۲۳، مهر و آبان ۱۳۹۹

در این شماره از نشریه طبیعت ایران می‌خوانید:

"ضرورت تغییر رویکرد در مدیریت محیط‌های طبیعی کشور" به قلم عادل جلیلی، در بخش سخن مدیر مسئول

در بخش دیدگاه‌ها، مقالاتی با عناوین زیر را می‌خوانید:

- ۱- گیاهان دارویی و داروهای گیاهی ضد دیابت در ایران، به قلم مهرداد نجف پورنوبی؛ فاطمه سفیدکن
- ۲- علل تخریب مراتع در کشور و راهکارهای برون‌رفت از وضعیت پیش‌آمده، به قلم جواد معتمدی؛ عادل جلیلی؛ حسین ارزانی؛ مرتضی خداقلی
- ۳- تحلیلی بر پدیده اجاره دهی مراتع، به قلم علی محبی

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

- ۱- باغ گیاهشناسی ملی ایران منبعی مطمئن برای بذر سالم و با بنیه قوی گونه بومی سفیدپل (Populus caspica Oliv.)
- ۲- درختان کهن‌سال گردوی استان اردبیل
- ۳- ظرفیت چرای کوتاه‌مدت و بلندمدت مراتع جنوب غربی تفت، یزد
- ۴- گلستان‌های استان کرمانشاه (ایران)

گفتگوهای چالشی

نشریه طبیعت ایران در این شماره به "بررسی نقش بانکهای ژن در حفظ ذخایر ژنتیکی کشور" می‌پردازد. متن کامل آنرا با مدیریت احمد رحمانی می‌توانید در این شماره بخوانید.

نگاهی به طبیعت ایران

در این شماره طبیعت ایران به معرفی منطقه "ذخیره‌گاه خمبی استان خراسان شمالی، بزرگ‌ترین رویشگاه لاله واژگون زرد کشور" می‌پردازد.

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان متولی انجام فعالیت‌های آزمایشگاهی و پژوهشی در حوزه منابع طبیعی در سرتاسر کشور، همکاری گسترده‌ای با دانشگاه‌ها و سایر مراکز تحقیقاتی داخل و خارج کشور دارد. با توجه به ماهیت تحقیقاتی و پژوهشی آزمایشگاه‌های مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ارائه خدمات متنوع آزمایشگاهی، خدمات مشاوره‌ای و بازدید علمی و آموزشی به متقاضیان از مهم‌ترین و اصلی‌ترین اهداف و فعالیت‌های آن می‌باشد که با دارا بودن تجهیزات آزمایشگاهی مناسب و کارشناسان با دانش فنی به روز و منحصر به فرد، آماده ارائه خدمات تخصصی به اعضای هیئت علمی، دانشجویان تحصیلات تکمیلی، شرکت‌های دانش بنیان، مراکز صنعتی و کلیه متقاضیان می‌باشد.

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشتمل بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی
آماده ارائه خدمات آزمایشگاه در
حوزه‌های زیر می‌باشد:



- 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، ارزیابی آمیختگی در اتانول
- استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC, HPLC و GC/MS)
- تبادلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرعی و دارویی، آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
- سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، 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 آزمایش‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
- بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
- پایش آفات و بیماری‌های فضاها سبز شهری
- انجام مطالعات آناتومی گیاهی

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

labsnet.rifr-ac.ir
ایمیل: nrln@rifr-ac.ir
تلفن: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲ - ۵
فکس: ۰۲۱ - ۴۴ ۷۸ ۷۲ ۲۳



خدمات قابل ارائه توسط آزمایشگاه‌های بخش تحقیقات گیاهان دارویی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

آزمایشگاه اکوفیزیولوژی گیاهان دارویی



1. تعیین قوه نامیه بذر
2. آزمون جوانه‌زنی بذر
3. اندازه‌گیری عناصر جذبی گیاه
4. اندازه‌گیری درصد اشباع و رطوبت خاک
5. تولید گیاه در شرایط کنترل شده (اتاق رشد)
6. تهیه و تولید بذر، قلمه و نشاء گیاهان دارویی
7. اندازه‌گیری فعالیت آنزیم‌های آنتی اکسیدانی
8. اندازه‌گیری برخی رنگدانه‌های گیاهی به روش اسپکتروفتومتری
9. اندازه‌گیری میزان پرولین، نشاسته و قند کل در نمونه‌های گیاهی
10. اندازه‌گیری پروتئین محلول به روش اسپکتروفتومتری در نمونه‌های گیاهی

آزمایشگاه علوم زراعی



1. پرایمینگ بذر
2. پوشش‌دار کردن بذر
3. تیمارهای بیولوژیک بذر
4. انواع آزمون‌های جوانه‌زنی
5. تشریح و بررسی آناتومی گیاهی
6. انواع آزمون‌های مربوط به شکستن خواب بذر
7. تصویربرداری با میکروسکوپ نوری و استریومیکروسکوپ



شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی

طرح تخفیف ویژه فصل پاییز شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی



شبکه آزمایشگاهی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

ویژه فصل پاییز
۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی سراسر کشور
۵۰ درصد تخفیف
My.LabsNet.ir

ویژه فصل پاییز
۵ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی جدید
۱۰۰ درصد تخفیف
MyLabsNet.ir

ویژه فصل پاییز
۵ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان کارشناسی
۴۰ درصد تخفیف
My.LabsNet.ir

ویژه فصل پاییز
۳۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان کارشناسی ارشد و دکتری
۴۰ درصد تخفیف
My.LabsNet.ir

۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه شرکت های دانش بنیان
۵۰ درصد تخفیف

۵۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه سرمایه دان علمی
۹۰ درصد تخفیف

با معرفی شبکه آزمایشگاهی به دوستان خود
اعتبار **۱۰۰ درصدی** دریافت نمایید
کسب امتیاز در باشگاه مشتریان

۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه شرکت های خلاق
۵۰ درصد تخفیف

www: labsnet.riffr-ac.ir



nrln@riffr-ac.ir



labsnet_riffr

۲۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی نخبگان
۹۰ درصد تخفیف



۰۲۱-۴۴ ۷۸ ۷۲ ۸۲-۵



۰۲۱-۷۲ ۹۵ ۷۲ ۴۶



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزومندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
بهنام	حمزه	۸/۱	بخش گیاهشناسی
علی اشرف	جعفری	۸/۱	گروه بانک ژن
فخری	جمال پور	۸/۱	بخش گیاهان دارویی
محمدکاظم	عراقی	۸/۱	گروه مکانیزاسیون
مهران	قدرت علیدوست	۸/۶	بخش چوب
ندا	رضایی	۸/۶	خدمات آزمایشگاهی
الهام	سرحدی	۸/۱۳	بخش زیست فناوری
نعمه	شیخ الاسلام	۸/۱۴	امور مالی
ریحانه	غلامی	۸/۱۴	گروه حفاظت و حمایت
مهین	بهرامی	۸/۱۶	معاونت خدمات پژوهشی
علیرضا	افتخاری	۸/۱۶	بخش مرع
شهرزاد	علیمرادیان	۸/۱۷	امور پژوهشی
روح انگیز	عباس عظیمی	۸/۲۶	بخش گیاهشناسی
ابوفاضل	جعفری	۸/۲۸	بخش جنگل
سمیه	فکری	۸/۳۰	بخش گیاهان دارویی



معرفی کتاب

آرامش

توانایی آرام ماندن از جمله مهارت‌های بسیار مهم زندگی است که بسیار نادیده گرفته شده است. بدترین تصمیمات را هنگامی می‌گیریم که آرامش‌مان را از دست داده‌ایم یا دچار اضطراب و آشفتگی شده‌ایم. ترس به‌طور کشنده‌ای می‌تواند توانایی ما را برای مقابله با مشکلات واقعی و زیربنایی از بین ببرد. آرام‌تر بودن اصلا به این معنا نیست که فکر کنیم همه چیز به خیر و خوشی تمام خواهد شد، بلکه صرفاً بدین معناست که با وضعیت ذهنی بهتری با چالش‌های حقیقی زندگی‌مان روبه‌رو خواهیم شد.

آلن دو باتن

سه‌شنبه‌ها با موری

بالاخره زیرلب گفت: «میچ، دامنه‌ی بخشش به سایر مردم ختم نمی‌شود. ما باید خودمان را هم ببخشیم.»

خودمان؟

«بله. برای تمام کارهایی که نکردیم. تمام کارهایی که باید می‌کردیم. تو نباید حسرت آنچه باید رخ می‌داد را بخوری. زمانی که به جایی که من هستم برسی، این چیزها به دردت نمی‌خورد. با خودت در صلح باش. باید با خودت و تمام کسانی که اطرافت هستند در صلح باشی. خودت را ببخش. دیگران را ببخش. همه مثل من فرصت خوبی ندارند. همه به اندازه‌ی من خوش‌شانس نیستند.»

میچ آل‌بوم

جنگل نروژی

اگر فقط به مطالعه کتاب‌های رایج که همه آدم‌ها می‌خوانند اکتفا کنی، تو هم مانند آن‌ها فکر خواهی کرد.

هاروکی موراکامی

زندگی خوب

خودآگاهی مثل پیاز است. لایه‌های بسیار زیادی دارد و هرچه بیشتر پوست می‌گیری احتمال اینکه ناگهان بزنی زیر گریه بیشتر است...

بگذار بگویم که اولین لایه‌ی خودآگاهی درک ساده‌ی احساسات فرد است: " الان موقعیتی است که درش احساس خوشحالی می‌کنم! " " فلان چیز باعث می‌شود غصه ام بگیرد. " ؛ " بهمان چیز به من امید می‌دهد. "

متأسفانه بسیاری از افراد در همین ابتدایی‌ترین سطح خودآگاهی هم در می‌مانند.

مارک ورنون

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

اخبار علمی

کالاهایی که دشمن محیط زیست هستند



طی ۵۰ سال گذشته، با تولید انواع ظروف و وسایل پلاستیکی، در مردم یک نوع فرهنگ مصرف‌گرایی ایجاد شده و به سمت کالاهای یکبار مصرف، تمایل پیدا کرده‌اند. تولیدکنندگان نیز این تقاضا را با محصولاتی ارزان و با طول عمر محدود، برآورده می‌کنند. این مصرف‌گرایی، هزینه سنگینی را به محیط زیست تحمیل می‌کند. افزایش مصرف کالای یکبار مصرف، باعث تولید زباله بیشتر و منجر به آلودگی محیط زیست و منابع طبیعی شده است. اگر بخواهیم جلو رشد روزافزون این آسیب را بگیریم، باید در شیوه مصرف شش کالا تجدید نظر کنیم.

۱- بطری های پلاستیکی آب

بهترین گزینه برای جایگزینی بطری‌های یکبار مصرف، استفاده از بطری‌های دائمی، شیشه‌ای، فلزی، پارچه‌ای با روکش موم، چوبی، سفالی و کاغذی است.

۲- ظروف غذایی یکبار مصرف

بهترین روش استفاده از ظروف دائمی و قابل شستشو است. در موارد اضطراری می‌توان از کمپوست چوبی یا کاغذ و مقوا و یا موادی که پایه گیاهی دارند برای ساختن ظروف یکبار مصرف استفاده کرد.

۳- کیسه‌های پلاستیکی

راه چاره استفاده از موادی است که در طبیعت به سرعت تجزیه می‌شوند، مانند کیسه‌های پارچه‌ای و کاغذی، یا پلاستیک‌های که از مواد گیاهی مانند پوست نخود فرنگی ساخته می‌شوند.

۴- دستمال‌های یکبار مصرف آشپزخانه

به جای دستمال یکبار مصرف می‌توان از پارچه میکروفیبر که با محیط زیست سازگارتر هستند، استفاده کرد و آنها را پس از شستشو بارها و بارها استفاده کرد.

۵- چای کیسه ای

بسیار دوستانه‌تر است که چای فله‌ای را که در قوری یا چای صاف کن‌های دائمی تهیه کنیم تا آسیب کمتری به محیط زیست وارد شود.

۶- بسته بندی مواد غذایی

می‌توانیم با خرید مایحتاج خود به صورت فله هم در قیمت صرفه جویی کنیم هم از کیفیت کالا مطمئن شویم و با نگاه‌داشتن این محصولات در ظرف دائمی در دار از آلوده کردن محیط زیست با انبوهی از پلاستیک و مقوا خودداری کنیم. فرصت برای کسب و کار کسانی که به مهارت‌های دیجیتال مسلط هستند به شدت افزوده خواهد شد.

یک فنجان اندیشه



۲۳۶- اگر مرتب برای پاسخ به مخالفانت بایستی هرگز به مقصد نخواهی رسید.

۲۳۷- آنچه تجربه می‌کنی اما بیاد نمی‌آوری، تاثیر عمیق‌تری بر توی می‌گذارد تا آنرا به خاطر بیاوری.

۲۳۸- سوال کمتر، آرامش بیشتر!

۲۳۹- بر روی زمین سست خانه نساز، بر روی شخصیت سست دوستی بنا مکن.

۲۴۰- زیباترین خانه را اگر نتوانی از آن خارج شوی زندان است، بهترین سفرها، اگر نتوانی به خانه بازگردی، آوارگی است.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

* عرض تسلیت *



سرکار خانم‌ها دکتر جمزاد و خدابخش

درگذشت عزیز از دست رفته‌تان ما را نیز اندوهگین ساخت. غفران و رحمت الهی برای آن عزیزان از دست رفته و سلامتی و طول عمر با عزت برای شما را از پروردگار متعال خواهانیم

نیمی از آب شرب تهران در مناطق ۱ تا ۳ تهران مصرف می‌شود



در شرایطی که بهای تمام شده تولید هر مترمکعب آب در تهران ۲۷۰۰ تومان و متوسط قیمت فروش آن ۷۰۰ تومان است، ۴۷ درصد از آب شرب پایتخت یعنی نزدیک به نیمی از آن در مناطق ۱ تا ۳ مصرف می‌شود. در واقع روزانه ۱ میلیارد و ۲۲۵ میلیون تومان یارانه بخش آب، صرف آبیاری درختان ویلاها و پرکردن استخرهای لاکچری و مشترکین مرفه می‌شود. خوب از قدیم گفتن از نخورده بگیر بده به خورده!

انباشت زباله در کوه دماوند



بی‌توجهی به مظاهر طبیعت مانند کوه‌ها و دریاچه‌ها، در سال‌های اخیر موجب گردیده مسیر قله دماوند پر از زباله شود. شگفت انگیز این است که افرادی بدون داشتن کوچک‌ترین فرهنگ زیست‌محیطی به بام ایران صعود می‌کنند و زباله‌های خود را همان‌جا باقی می‌گذارند. جدا از ریختن زباله، ساخت سازه‌های فلزی که از کلبه‌های یخی اسکیموها الگو برداری شده و همچنین صعودهای دسته جمعی و نادرست که باعث فرسایش خاک می‌شود، این میراث طبیعی را در معرض خطر قرار داده است.

اگر دوست‌داران طبیعت و کوه‌نوردها به محیط زیست احترام نگذارند، دیگر از هیچ حرکت ضد محیط زیستی مانند سند به نام زدن قله دماوند، نباید متعجب شویم.

کی دبلیوسی، شماره ۱۵۱، سال سیزدهم، آبان ماه ۹۹

<http://kwcmag.com>

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

توقف فعالیت بزرگترین معدن طلا در شیلی



دادگاهی در شیلی با صدور حکمی، بزرگ‌ترین پروژه معدن طلای جهان را که در کشور شیلی قرار دارد، به دلیل آسیب‌های زیست محیطی، متوقف کرد. بر اساس تشخیص کارشناسان، میزان خطری که پروژه معدن «پاسکوا لاما» برای سلامتی مردم داشته، راهی برای ادامه این پروژه باقی نگذاشته است. دادگاه در حکم خود در تاریخ ۱۷ سپتامبر سال جاری، اعلام کرد که این شرکت در اجرای یک سری اقدامات برای رعایت دقیق پروتکل‌های زیست محیطی کوتاهی کرده، در نتیجه قادر به محافظت مناسب از محیط زیست و سلامت مردم نیست و باید تعطیل شود.

بعضی از کشورها برای محافظت از محیط زیست، بزرگ‌ترین معدن طلای خود را تعطیل می‌کنند، بعضی از کشورها کف دریا را جارو و خاک کشاورزی را صادر می‌کنند.

صفر مطلق در تولید گازهای گلخانه‌ای برای چین



شی جین پینگ، رئیس جمهور چین در یک اعلامیه غافلگیر کننده، به مجمع عمومی سازمان ملل متحد گفت: هر چند چین تا قبل از سال ۲۰۳۰ به حداکثر میزان انتشار دی اکسید کربن خود خواهد رسید، ولی تا قبل از سال ۲۰۶۰ تولید گازهای گلخانه‌ای خود را به صفر مطلق خواهد رساند. او اضافه کرد «نسل بشر نمی‌تواند هشدارهای طبیعت را بارها و بارها نادیده بگیرد.» چین در حال حاضر ۲۸ درصد از گازهای گلخانه‌ای که موجب گرمایش زمین می‌شود را تولید می‌کند.

ظاهراً ایشان می‌خواستند تکلیف خود را با جهان روشن کنند که هنوز در ده سال آینده می‌خواهند پرگاز به تولید گازهای گلخانه‌ای ادامه بدهند، بعد از آن هم کی مرده کی زنده.