

اربعین حسینی پهلمین روز پس از شهادت امام حسین (ع) در روز عاشورای سال ۱۴۰۰ که با ۲۰ صفر مصادف است، اسیران کربلا در این روز در بازگشت از شام، برای زیارت مدفن امام حسین (ع) به کربلا رفتند.

«نکته‌های نگارشی» ۸۴

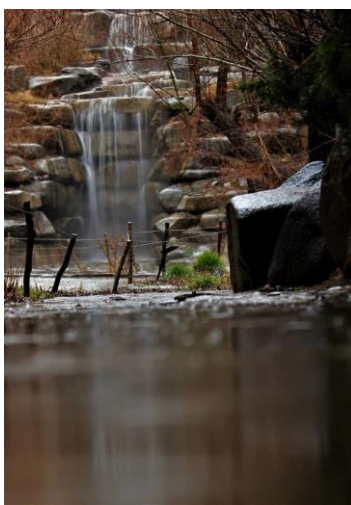
درست بنویسیم

قیراط (واحد اندازه‌گیری وزن جواهرات)، کاریزما، کانکس (اتاق کوچک)، کرنومتر، کریدور (راهرو باریک و دراز) صفحه ۲

اخبار مؤسسه

سخنرانی دکتر جلیلی در خصوص برنامه‌ها و اقدامات مؤسسه طی یک‌سال گذشته
صفحه ۲
برگزاری یکصد و چهل و دومین گردهمایی علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
صفحه ۴
انتشار کتاب‌های آزمایشگاه‌های سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و اصول استانداردسازی آزمایشگاه‌ها و نقش پیرنگ شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
صفحه ۵
اخبار ترویجی: سلسله برنامه‌های ویدئو کنفرانس انتقال دانش به‌روز در گستره ملی بخش منابع طبیعی و کشاورزی
صفحه ۶
اخبار ترویجی: برگزاری برنامه ترویجی مزارع نمایشی و سایت‌های الگویی، مناسب‌ترین تراکم کاشت صنوبر در دوره بهره‌برداری کوتاه‌مدت
صفحه ۶
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
صفحه ۸

من به دنیا اومدم
صفحه ۹
معرفی کتاب
صفحه ۹
یک فنجان اندیشه
صفحه ۱۰
عرض تسلیت
صفحه ۱۰
۵ کشوری که با مهار کرونا زندگی در آن‌ها به حالت طبیعی بازگشته است
صفحه ۱۰
اخبار علمی
صفحه ۱۱



چقدر دو دو تا کردیم

چهار نشدا
انگار باید
به دل سپرد
تا عشق را واسطه کند
پنج بیاید
چه ایرادی دارد
عشق است دیگر!
محمد متینی زاده

سخنرانی دکتر جلیلی در خصوص برنامه‌ها و اقدامات مؤسسه طی یک‌سال گذشته



روز دوشنبه ۲۲ شهریور ۱۴۰۰ دکتر جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سخنرانی که با حضور اعضای شورای پژوهشی به صورت حضوری در سالن اجتماعات مؤسسه و برای سایر همکاران به صورت مجازی برگزار شد، در خصوص برنامه‌ها و اقدامات مؤسسه طی یک‌سال گذشته با در نظر گرفتن دو موضوع شورای راهبردی مدیریت محیط‌های طبیعی کشور و جذب نیروی انسانی مواردی را به شرح زیر مطرح کردند.

شورای راهبردی مدیریت محیط‌های طبیعی کشور

دکتر جلیلی در خصوص این شورا و موضوعات مورد بررسی آن اظهار داشتند که شورای راهبردی و شکل‌گیری آن از سال ۱۳۹۳ در مؤسسه با موضوعات مختلفی آغاز شد، هدف اصلی از تشکیل این شورا جهت‌گیری‌های راهبردی برای مدیریت و در نهایت تصمیم‌گیری در دستگاه‌های اجرایی بود. در شورای راهبردی به تدریج کارگروه‌های تخصصی مختلفی شکل گرفت.

یکی از موضوعات مهم، تنوع‌زیستی و تنوع‌گیاهی بود که تمرکز عمده آن در بخش گیاه‌شناسی به عنوان یکی از بخش‌های قدیمی و رفنس شایسته برای کشور است. در این راستا جمع‌آوری و شناخت، وظیفه اصلی این بخش و همکاران آن است که شامل نتایج خوبی مانند فلور ایران بود. در بحث تنوع زیستی، حفاظت Ex situ که باغ گیاه‌شناسی و بانک ژن روی آن متمرکز است و می‌توان طرح‌هایی مانند تقویت و غنی‌سازی گونه‌های گیاهی در باغ گیاه‌شناسی ملی ایران و باغ‌های اقماری، و طرح بانک بذر ۱۴۰۰ را نام برد. اکنون نیز طرح‌های جدیدی مانند فلور گیاهان بی‌گل و شناسایی فلور گیاهان آلبی و جمع‌آوری بذر آنها آغاز شده که ظرفیت علمی و پژوهشی خوبی دارد. یکی دیگر از کارهای بزرگ بخش گیاه‌شناسی تعیین جایگاه حفاظتی گونه‌های گیاهی در معرض خطر است که منجر به تهیه Red Data می‌شود. این طرح توسط ۴۲ گیاه‌شناس خوب مجموعه اجرا شده است که مشغول کار بر روی این پروژه می‌باشند که سال آخر اجرای آن است. این طرح یکی از کارهای ماندگار و بارز در کشور است که در آینده نتایج خود را نشان خواهد داد.

«نکته‌های نگارشی» ۸۴

درست بنویسیم

قیراط (واحد اندازه‌گیری وزن جواهرات)، کاریزما، کانکس (اتاق کوچک)، کرونومتر، کریدور (راهرو باریک و دراز)

نکات کلی و مهم در نگارش متن اصلی نامه

- از زیاده‌گویی پرهیز کنید.
- از کلمات احساسی استفاده نکنید.
- مختصر و صریح بنویسید، حاشیه‌پردازی نکنید.
- تعارف را کنار بگذارید ولی احترام را حفظ کنید.
- با تقسیم نامه به چندین جمله و بند (پاراگراف) و استفاده از اعداد و ارقام، مفاهیم نامه را از یکدیگر جدا کنید تا نامه قابل درک‌تر باشد.
- از نشانه‌های قراردادی (ویرگول، نقطه و ...) درست و به‌جا استفاده کنید.
- از حشو (به‌کار بردن واژه‌هایی که هم‌معنی هستند) خودداری کنید.
- در نامه‌های اداری به‌هیچ‌وجه از کلمات و جملات عامیانه استفاده نکنید.
- از کلماتی استفاده کنید که مخاطب در فهم آنها مشکل نداشته باشد.
- ترجیحاً یک موضوع را مطرح کنید، اگر ناگزیر به نوشتن چند موضوع در یک نوشته اداری هستید ابتدا موضوع اصلی و بعد پیام‌های فرعی را بیاورید.
- بر اساس سلسله مراتب و نوع محتوای نامه، از عبارتهای مناسب استفاده کنید.

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
آکبند	بسته‌بندی اصلی
الصاق	چسباندن
پارکت	چوب‌فرش

در خصوص مکانیزاسیون باید با افزایش طرح‌های تحقیقاتی بیشتری بهره‌وری را در این بخش دنبال کنیم و در موضوع چوب و کاغذ سابقه تحقیقاتی خوبی داشتیم اما اکنون باید رویکرد ما مرتبط با صنعت باشد و با اتکا به توان کارخانجات جلو برود.

در بحث صنوبر در طی سالهای اخیر کارهای خوب و بزرگی در این بخش صورت پذیرفته است، عملی کردن زراعت چوب کار اقتصادی و زیست محیطی بزرگی است که باید در برنامه‌های اقتصادی کشور جای داده شود.

در بخش زیست فناوری نیز دو موضوع مهم فراسرد و باغ بذر وجود دارد که باید از نظر زیرساختی و عملی روی آنها کار کرد که شاهد موفقیت در اجرای این دو برنامه باشیم.

دکتر جلیلی در مورد گیاهان دارویی و اهمیت آن به این مساله اشاره کرد که در سال گذشته اقدام خوب و مهمی در حوزه گیاهان دارویی صورت گرفت که بنیانگذار آن دکتر سفیدکن بودند، در یکی از جلسات اقتصاد مقاومتی که با حضور معاون اول رئیس جمهور، تعدادی از وزرا، نمایندگان مجلس و معاونین وزارت جهاد کشاورزی برگزار شد برنامه راهبردی گیاهان دارویی تصویب شد که در کنار آن دو پروژه استانداردسازی عرقیجات گیاهی و اسانس‌ها و نیز تولید انبوه بذر گیاهان اصلاح شده با رقمی معادل ۱۵ میلیارد در مؤسسه نیز به تصویب رسید و اکنون در حال اجرا است ضمن آنکه برنامه جامع و بزرگ دیگری نیز از سوی مؤسسه در خصوص گیاهان دارویی در دست تدوین و آماده شدن برای ارائه به سازمان برنامه و بودجه است. دکتر جلیلی در پایان بحث شورای راهبردی مدیریت محیط‌های طبیعی کشور اشاره کردند که سلسله برنامه‌های آن خروجی‌های جدی برای توانمندسازی اعضای هیات علمی خواهد داشت.



نیروی انسانی مؤسسه

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور یکی دیگر از موضوعات مهم سخنرانی خود را جذب نیروی انسانی در مؤسسه و بهره‌وری آن عنوان کرد و اشاره داشت که موضوع نیروی انسانی مؤسسه با توجه به خلأهایی که از سال ۹۲ به بعد به دلایل مختلف از جمله بازنشستگی تعداد زیادی از نیروها وجود داشت، برای دو رکن هیئت علمی و کارشناس به شکل جدی دنبال شد که ثمره این امر تاکنون تجدید

از دیگر فعالیت‌های جدید بخش گیاه‌شناسی موضوع پالئوبتانی است که امروزه با در نظر گرفتن موضوع تغییر اقلیم و مدل دوره‌های زمین‌شناسی نزدیک و گروه علمی خوب، به زودی وارد بحث‌های راهبردی و سپس طرح‌های کلان می‌شود. به طوری که در آینده در مقیاس جهانی می‌تواند حرفی برای گفتن داشته باشد.

دکتر جلیلی گفت یکی از موضوعات فرابخشی ما بحث پایش است که شامل جنگل، مرتع، بیابان و حفاظت و حمایت می‌باشد. این طرح‌های بسیار مهم باید هر ساله پیگیری و دنبال شود تا روزی داده‌های حاصل از پایش خود را در سطح جهانی نشان دهند. تحول در اکوسیستم‌های طبیعی مبتنی بر تغییرات اقلیم و مدیریت انسان است که بعدها در اکوسیستم‌ها خود را نشان خواهد داد. همزمان با این داده‌ها (داده‌های پایش) دو مدل داده دیگر در مقیاس ملی نیز شکل گرفت که یکی داده‌های گیاهان و دیگری داده‌های ایندکس کروموزمی بود که همه این اطلاعات بسیار باارزش هستند و می‌توانند در آینده مبنای تحلیل‌های جدی قرار گیرند.

ایشان ادامه دادند در بحث جنگل تمرکز عمده روی دو موضوع احیا و توسعه جنگل و مدیریت پایدار جنگل‌های هیرکانی بوده است. در مدیریت پایدار هیرکانی که با مسئولیت دکتر ثاقب‌طالبی دنبال می‌شود رویکرد علمی و اجرایی خوبی انجام شد ولی هنوز به اجماع متناسبی نرسیده‌ایم که مدیریت پایدار چیست، زیرا موضوع مهم مدیریت این اکوسیستم‌هاست. در بحث توسعه جنگل باید به نیازهای داخلی و جهانی نیز جوابگو باشیم و با توجه به تغییر اقلیم، ترسیب کربن و اینکه ما در کمربند خشک دنیا قرار داریم باید ظرفیت جنگل‌ها و عرصه‌های تخریب‌شده، جنگل‌کاری شهری، زراعت چوب و باغات را مدنظر قرار دهیم. بحث احیا در جنگل نیز موضوع مهمی است که در آن باید به باغات نیز که اکوسیستمی بین زراعت و جنگل می‌باشند و در حفظ تنوع زیستی در خاک موثرند توجه شود. در موضوع زیست فناوری و جنگل بحث باغ‌های بذر و محوطه‌های بزرگبری نیز از موضوعات مهمی هستند که باید به سمتی برویم که از استانداردهای لازم برخوردار باشند.

رئیس مؤسسه در خصوص مراتع گفت، در تمام دنیا اکوسیستم‌های مرتعی خیلی مورد توجه نمی‌باشند و عمده توجه به سمت اکوسیستم‌های جنگلی است در حالی که مراتع در تمام دنیا وجود دارند. در ایران علم مرتع را برابر با مدیریت چرا می‌دانند. در شورای راهبردی این نگاه تغییر یافته و این تحول باید وارد سیستم آموزشی و دانشگاه‌ها نیز شود.

شناخت و تثبیت بیابان نیز موضوعات مهمی هستند که باید با پیگیری‌های جدی همراه باشند، در خصوص کنترل گرد و غبار خوزستان و سیستان کارهای بسیاری صورت گرفت که باید تصمیم‌های مهمی در سطح کلان برای آنها براساس اقدامات انجام شده صورت پذیرد.

معمدی عضو هیئت علمی بخش تحقیقات مرتع مؤسسه ارائه شد. این پروژه در قالب ۱۱ زیر پروژه به مدت ۳ سال از فروردین ۱۳۹۷ تا فروردین ۱۴۰۰ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان مهندس محمد فیاض، آقای دکتر محمد حسین لباسچی از مؤسسه و آقای مهندس ترحم بهزاد از سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری بودند.

بررسی وضعیت اعمال قانون بهره‌برداری از مراتع و ارائه روش های اجرای مناسب حذف دام مازاد از عرصه مراتع



دومین سخنرانی مربوط به نتایج تحقیقات پروژه ملی "بررسی وضعیت اعمال قانون بهره‌برداری از مراتع و ارائه روش های اجرای مناسب حذف دام مازاد از عرصه مراتع" بود که توسط آقای دکتر مسعود برهانی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان ارائه شد. این پروژه در قالب ۷ زیر پروژه به مدت ۴ سال از فروردین ۱۳۹۶ تا فروردین ۱۴۰۰ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان مهندس محمد فیاض، آقای دکتر مرتضی خدقلی از مؤسسه و آقای مهندس ترحم بهزاد از سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری بودند.

پایش، ارزیابی غنای گونه‌ای درختی و ارایه مدل‌های مکانی تنوع زیستی جنگل‌های هیرکانی (استان گیلان، مازندران، گلستان و جنگل‌های ارسباران) در سطح قطعات نمونه دائمی



سومین سخنرانی مربوط به نتایج تحقیقات پروژه ملی "پایش، ارزیابی غنای گونه‌ای درختی و ارایه مدل‌های مکانی تنوع زیستی جنگل‌های

نیروهای مؤسسه تا حدود ۷۰ درصد بوده است. دکتر جلیلی بیان کردند که در این میان نقش زنان تا حدودی پررنگ‌تر است. از میان ۱۰۰ نفر نیروی هیئت علمی جذب شده ۵۳ نفر در ستاد مؤسسه و بقیه در شهرستان‌ها مشغول می‌باشند. البته هنوز در تعدادی از بخش‌ها خلأ تامین نیروی انسانی وجود دارد که در آینده برطرف خواهد شد. موفقیت ما در جذب هیات علمی رضایت‌بخش است ولی موفقیت اصلی زمانی حاصل می‌شود که شاهد نتایج و دستاوردهای درخور آن نیز باشیم.

بخش دیگر از نیروهای مؤسسه نیروهای غیرهیات علمی می‌باشند که تلاش‌های مستمر همکاران مجموعه منجر به جذب حدود ۱۴۰ نفر نیروی انسانی در قسمت‌های مختلف مؤسسه شده است که این امر همراه با توسعه یافتگی تخصصی بوده به طوری که تعداد زیادی از ایشان دارای مدرک لیسانس و بالاتر است. ایشان همچنین توضیح دادند که در طی یک سال گذشته فعالیت جدی برای سامان‌دهی صحیح این افراد در سیستم اداری استخدامی کشور صورت پذیرفت و به موفقیت رسید.

برگزاری یکمصد و چهل و دومین گردهمایی علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

یکمصد و چهل و دومین همایش دفاع از طرح‌های تحقیقاتی خاتمه‌یافته مؤسسه، با تعداد ۱۳۴ طرح/پروژه تحقیقاتی به منظور ارائه آخرین دستاوردهای علمی و یافته‌های کاربردی روز سه شنبه ۲۳ شهریور ۱۴۰۰ با حضور اعضای هیئت علمی و کارشناسان مؤسسه و مراکز تحقیقات استان در سالن اجتماعات مؤسسه به صورت ویدئو برگزار شد. در این برنامه که اعضای شورای پژوهشی مؤسسه در سالن حضور داشتند نتایج سه طرح به صورت سخنرانی به شرح و ترتیب زیر و بقیه به شکل پوستر ارائه شد.

ارزیابی اقتصادی و اکولوژیکی بهره‌برداری از گیاهان دارویی و تولید علوفه برای استفاده چندمنظوره از مراتع



نخستین سخنرانی مربوط به نتایج تحقیقات پروژه ملی "ارزیابی اقتصادی و اکولوژیکی بهره‌برداری از گیاهان دارویی و تولید علوفه برای استفاده چندمنظوره از مراتع" بود که توسط آقای دکتر جواد

آزمایشگاهها" در سال ۱۳۹۵، در کارگروه ساماندهی آزمایشگاههای سازمان تشکیل شد. مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با توجه به تجربه‌ای که در خصوص اجرای استاندارد ISO 17025 در آزمایشگاه شیمی گیاهی داشت و مدت‌ها به عنوان همکار سازمان ملی استاندارد ایران، فعالیت می‌کرد به عنوان دبیرخانه این کمیته انتخاب گردید. آقای مهندس محمود نادری مسئول کمیته مربوطه و خانم مهندس زهرا بهراد دبیری آن را بر عهده داشتند. اعضای کمیته شامل آقایان دکتر امیری‌نیا (سازمان تات)، دکتر سید احمد میرهادی (مؤسسه تحقیقات علوم دامی) و خانم‌ها مهندس فریبا اسماعیلی (مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور)، دکتر فوژان بدیعی (مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی)، دکتر مهرناز بنی‌امام (دفتر محیط زیست و سلامت غذا)، دکتر رعنا دستجردی (مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی)، خانم مهندس ویکتوریا اسکری (مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی نهال و بذر) و دکتر لیلا فراورده (مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور) بودند. جلسات و مباحث متعددی در خصوص الزامات مدیریتی، الزامات فنی و الزامات ایمنی در ساماندهی آزمایشگاههای سازمان و روشهای اجرایی آن بر پایه استانداردهای ISO 17025 و OHSAS18001 صورت گرفت و نتایج حاصل از آن منجر به تهیه و تدوین کتابی با عنوان اصول استانداردسازی آزمایشگاههای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی جلد اول و جلد دوم گردید. اجرای الزامات استاندارد تدوین‌شده در این کتاب در آزمایشگاههای زیرمجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی اجباری است.

امید است که با پیاده‌سازی مباحث بیان‌شده در خصوص استانداردسازی آزمایشگاهها، شاهد شکوفایی هر چه بیشتر آزمایشگاههای زیر مجموعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در سطح ملی و بین‌المللی باشیم.

هیرکانی (استان گیلان، مازندران، گلستان و جنگلهای ارسباران) در سطح قطعات نمونه دائمی" بود که توسط آقای دکتر محمود بیات عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل ارائه شد. این پروژه در قالب ۴ زیر پروژه به مدت ۳ سال از فروردین ۱۳۹۷ تا فروردین ۱۴۰۰ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان دکتر خسرو ثاقب طالبی، دکتر مهدی پورهاشمی و دکتر محمد متینی زاده از مؤسسه بودند.

انتشار کتابهای آزمایشگاههای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و اصول استانداردسازی آزمایشگاهها و نقش پررنگ شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



" کارگروه تخصصی ساماندهی آزمایشگاهها" با توجه به سیاستهای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، به منظور ساماندهی، بهینه‌سازی، ارتقای توانمندی و اثربخشی بیشتر فعالیتهای آزمایشگاههای تحت پوشش خود در سال ۱۳۹۴ تشکیل شد. یکی از اعضای فعال این کارگروه، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور است که آقایان دکتر محمد متینی‌زاده (سال ۱۳۹۴) و مهندس محمود نادری (۱۳۹۴-۱۴۰۰) نمایندگان مؤسسه در کارگروه مذکور هستند. بررسی و تخصیص شناسه ملی به آزمایشگاههای مستقر در مؤسسه‌های ستادی، پژوهشکدهها، مراکز و ایستگاههای تحقیقاتی بر اساس شاخصهای استاندارد، یکی از ارزشمندترین فعالیتهای این کارگروه است که از همان سال اول تاسیس آغاز شد و نتایج حاصل از آن در کتابی با عنوان آزمایشگاههای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به چاپ رسید.

در ادامه فعالیتهای راهبردی کارگروه، با توجه به گستردگی و تنوع آزمایشگاههای زیر نظر سازمان تحقیقات، ترویج کشاورزی، برای به کارگیری یک استاندارد واحد برای یکسان‌سازی، اعتباربخشی و تسهیل همکاری میان آزمایشگاههای زیرمجموعه و کاهش اعمال سلیقه، ارتقای دانش فنی کارشناسان و افزایش سطح کمی و کیفی خدمات آزمایشگاهی، کمیته‌ای به نام " کمیته استانداردسازی



سلسله برنامه‌های ویدئو کنفرانس انتقال دانش به‌روز در گستره ملی بخش منابع طبیعی و کشاورزی

آدرس دسترسی: Shak.iate.ir

عنوان سخنرانی	سخنران	ماه	روز از ماه	ساعت	محل خدمت سخنران
مدیریت تولید چوب در سیستم‌های بهره‌برداری کوتاه مدت	محسن کلاگری	آبان	۲۲	۹:۳۰ - ۱۰:۱۵	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
تحلیلی بر واردات چوب و آفات قرنطینه‌ای آن در ایران: چالش‌ها و راهکارها	محمد ابراهیم فرآشپانی	آبان	۲۲	۱۱:۰۰ - ۱۱:۴۵	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
ارزش غذایی رویشگاه‌های شور	جواد معتمدی	آبان	۲۴	۹:۳۰ - ۱۰:۱۵	مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
کشت ارگانیک گیاه دارویی بومادران هزار برگ در شرایط دیم	فرزانه بهادری	آبان	۲۶	۱۱:۰۰ - ۱۱:۴۵	مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی سمنان

برگزاری برنامه ترویجی مزارع نمایشی و سایت‌های الگویی

مناسب‌ترین تراکم کاشت صنوبر در دوره بهره‌برداری کوتاه‌مدت

(با توجه به شرایط اقلیمی و نیازهای کاربردی) آن منطقه اقدام نموده است.

تولید قلمه ابتدا با بخش خصوصی (شرکت آرین سعید) با ۴/۵ میلیون قلمه شروع شد. اخیراً هم سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور نیز اقدام به توسعه صنوبرکاری با ارقام اصلاح شده نموده است. به‌طوری‌که هم به بخش خصوصی و هم به نهالستانهای ادارات کل منابع طبیعی از این کلن‌ها به‌منظور توسعه زراعت چوب توزیع شده است. در حال حاضر ۳۰ هکتار در ۱۱ سایت در ۸ استان کشور (زنجان، آذربایجان غربی، گیلان، مازندران، البرز، تهران، اردبیل و بجنورد) صنوبر کاشته‌ایم. سایت کرج از سایت‌هایی است که با سطح ۷ هکتار است و قلمه از کلن‌های اصلاح شده گونه‌های نیگرا، اورامریکن و دلتوئیدس با دو روش آبیاری جوی‌پشته و قطره‌ای در آن تولید شده است.

ایشان گزارش کردند که بخش تحقیقات صنوبر (به‌عنوان عضو کمیسیون بین‌المللی صنوبر) در اواخر سال ۱۳۸۰ تعدادی ارقام جدید و منابع ژرم‌پلاس را از کشور آلمان از طریق FAO وارد نموده، در خزانه مورد آزمایش قرار داده و سازگاری ارقام مناسب را در سه استان مازندران، گیلان و البرز بررسی کرده است. در نهایت عملکرد تولید چوب پس از یک دوره ده‌ساله توسط منحنی‌های رشد و رویش جاری اندازه‌گیری شده و ارقام برتر در اختیار بهره‌برداران قرار گرفته است.

مجمع تحقیقاتی البرز روز دوشنبه (۱۴۰۰/۰۶/۱۵) میزبان جمعی از کارشناسان و بهره‌بردارانی بود که علاقمند به کشت و زراعت صنوبر و همچنین زراعت چوب بودند. این فعالیت ترویجی با حضور کارشناسانی از مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، ادارات کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران و البرز، نهالستان بزرگ کرج، تعدادی بهره‌بردار از شهرستانهای نظرآباد، ساوجبلاغ و کرج، مدیریت هماهنگی امور پژوهشی و ارتباطات علمی (اداره ترویج مؤسسه) و بخش زیست‌فناوری برگزار شد.

دکتر محسن کلاگری (رئیس محترم بخش تحقیقات صنوبر)



درباره تولید قلمه و ارقام بومی و غیر بومی صنوبر که از سازگاری بالایی برخوردار هستند توضیحاتی را ارائه نمود. ایشان به تحقیقات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

اشاره داشت که طی دهه‌های گذشته نسبت به معرفی ۳۰ کلن پرمحصول از صنوبر و همچنین توزیع آن در استان‌های مختلف

اشتغال مولد بخشی از مواد اولیه مورد نیاز صنایع مصرف‌کننده چوب را تأمین نمود و این کار با معرفی ارقام مناسب در کنار عملیات کاشت و داشت مناسب و علمی امکان‌پذیر می‌باشد. ایشان توضیح دادند که با توجه به قطر چوب مورد هدف، باید فاصله کاشت را تعیین نمود. در حقیقت برای تولید چوب با قطر بالاتر که در صنایع کاغذسازی و ساختمان مورد استفاده قرار می‌گیرد، فاصله کاشت بیشتر از چوب مورد نیاز برای مصرف نئوپان و تخته خرده چوب است.

در پایان شرکت کنندگان به بحث پیرامون موضوع صنوبر، ارقام صنوبر، فاصله کاشت و مناطق مستعد پرداختند.

مهندس رضا باقری (مجری تولید قلمه در استان البرز) در مورد گونه‌های کشت شده، روش‌های تکثیر و مناسبترین آن، آبیاری قلمه‌های تولیدی و مزایا و معایب آن، مدیریت جسته‌ها و کفبر کردن آنها، مناسبترین فاصله کاشت و اندازه قلمه، نوع و مقدار کود مورد استفاده، مدیریت آفات و بیماریها و ارزیابی و بهره‌وری اقتصادی از منابع تولید توضیحاتی را به‌طور جداگانه برای هر یک از قطعات تولید قلمه صنوبر ارائه دادند.

وی افزود به‌طور مسلم گونه‌ها و کلنهای مختلف صنوبر در فواصل مختلف کاشت عملکرد تولید چوب در هکتار متفاوتی خواهند داشت. در واقع با انتخاب فاصله کاشت بهینه و نوع کلن مناسب می‌توان تولید چوب در هکتار بیشتری را در زمان کوتاه انتظار داشت و به‌طبع آن درآمد روستائیان را افزایش داد و ضمن ایجاد



انتشارات ترویجی



راهنمای شناسایی اراضی مناسب برای زراعت چوب اکالیپتوس در جنوب ایران



معرفی گیاه علوفه‌ای هرش *Taverniera cuneifolia* و روش مناسب تکثیر آن



تولید و تکثیر نهال جنگلی فندق (*Corylus avellana* L) در نهالستان برای کاشت در عرصه‌های جنگلی

تهیه و تنظیم:

فاطمه عباسپور - کارشناس اداره ترویج و انتقال یافته‌های

تحقیقاتی

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 آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری موادباقیمانده پس از تبخیر 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 بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی و 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 فضاها سبز شهری
۱۱. 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: ۵-۴۷۷۸۷۲۸۲-۰۲۱ فکس: ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
اصغر	احمدی	۷/۱	امور پژوهشی
جاوید	اسمعیلی نژاد	۷/۱	امور اداری
امیر عباس	محمدی	۷/۱	ایستگاه همد
مریم	خدابخش	۷/۱	اداره روابط عمومی
مهشید	سوری	۷/۱	بخش بیابان
علیرضا	قارلقی	۷/۱	اداره پشتیبانی و ماشین آلات
سهراب	قدیمیاری	۷/۱۰	ایستگاه البرز
شهرناز	محرمی	۷/۱	امور پژوهشی
زهرا	نوغانی لیلا کوهی	۷/۱	واحد باغ گیاهشناسی
مهدی	یخی زاده	۷/۱	بخش گیاهشناسی
یوسف	اجنی	۷/۶	بخش گیاهشناسی
علی	علی سهرابی	۷/۷	ایستگاه همد
آسیه	شامخی	۷/۱۱	بخش گیاهشناسی
میثم	براتی	۷/۱۴	ایستگاه سیراچال
سپیده	صارمی	۷/۱۸	امور پژوهشی
کامکار	جای مند	۷/۲۳	بخش گیاهان دارویی
امیر هوشنگ	درانی	۷/۲۳	ایستگاه همد
عظیم	قاسمی نجف آبادی	۷/۲۴	ایستگاه تحقیقات نوشهر
نیلوفر	صادقی	۷/۲۹	امور مالی



معرفی کتاب

آتش بدون دود

در این روزگار، که ما بیش از هر چیز به امید و ایمان احتیاج داریم، مگذار ناامیدی، روزنی به اندازه‌ی سرسوزنی در قلبت پیدا کند و از آنجا هجوم بیاورد.

امید را برای روزهای بد، ساخته‌اند؛ چراغ را برای تاریکی.

انسان اگر با مشقت و درد و مصیبت روبرو نمی‌شد، نه به چیزی ایمان می‌آورد، نه به آینده‌ای دل می‌بست، و نه از امید، سلاحی می‌ساخت به پایداری کوه.

✍️ نادر ابراهیمی

خنده و فراموشی

نخستین گام برای از میان برداشتن یک ملت، پاک کردن حافظه آن است! باید کتاب‌هایش را، فرهنگش را، تاریخش را از بین برد! بعد باید کسی را داشت که کتاب‌های تازه‌ای بنویسد، فرهنگ تازه‌ای جعل کند و بسازد، تاریخ تازه‌ای اختراع کند! کوتاه زمانی بعد، ملت آن‌چه را که هست و آن‌چه را که بوده، فراموش می‌کند!

✍️ میلان کوندرا

فلسفه‌ای برای زندگی

همیشه باید به جای تلاش برای تسلط بر سرنوشت، به دنبال مهار خویشتن باشیم، به جای تلاش برای تغییر نظم موجود، امیال و خواسته‌هایمان را تغییر دهیم.

و به طور کلی باور داشته باشیم که هیچ چیز جز اندیشه‌های خودمان به طور کامل در اختیار ما نیست.

✍️ ویلیام اروین

جستارهایی در باب عشق

عقل و هوشیاری، زمانی آغاز می‌شود که دریابیم با این علم زاده نشده‌ایم که بدانیم چگونه باید زندگی کنیم، بلکه زندگی یک مهارت است که باید کسب شود، مثل دوچرخه‌سواری یا نواختن یک پیانو.

✍️ آلن دو باتن

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

۵ کشوری که با مهار کرونا زندگی در آن ها به حالت طبیعی بازگشته است



دانمارک: کشوری که به محدودیت‌های کرونایی پایان داد

دولت دانمارک همه‌ی محدودیت‌های کرونایی را در ۱۰ سپتامبر برداشت و اعلام کرد که کووید ۱۹ دیگر «بیماری تهدیدکننده‌ی جامعه» نیست. کلید موفقیت دانمارک نرخ واکسیناسیون این کشور بوده است: تاکنون بیش از ۷۴ درصد جمعیت دانمارک در برابر کووید ۱۹ واکسینه شده‌اند.

سنگاپور: کشوری که دارد سعی می‌کند با کرونا زندگی کند اما دلنا نمی‌گذارد

دولت سنگاپور در حال برنامه‌ریزی برای حرکت به سوی استراتژی زندگی با کووید است و سعی خواهد کرد که توسط واکسن، شیوع‌ها را کنترل کند و فرآیندهای بستری‌شدن را تحت نظر بگیرد تا این که زندگی شهروندان را محدود کند.

تایلند: واکسیناسیون کند، با این حال، در حال بازگشایی

اگرچه تایلند در سال ۲۰۲۰ از طریق اقدامات محدودساز موفق به پایین نگه‌داشتن موارد ابتلا شده بود، اما امسال برای کنترل کردن نرخ ابتلا در حال تقلا است.

آفریقای جنوبی: در حال کاهش محدودیت‌ها اما دست به گریبان دلنا

آفریقای جنوبی بخش اعظم دوران همه‌گیری را تحت قوانین به‌شدت سختگیرانه‌ی فاصله‌گذاری اجتماعی سپری کرد. اما نرخ واکسیناسیون همچنان در این کشور کند است. رئیس‌جمهور این کشور می‌گوید که کشور حالا آن قدری واکسن دارد که تمامی جمعیت بزرگسال کشور را واکسینه کند.

شیلی: نرخ بالای واکسیناسیون به معنی امکان بازگشت توریست‌هاست

شیلی به خاطر پوشش واکسیناسیون موفق در سطح بین‌الملل مورد تحسین قرار گرفته است. بر طبق جدیدترین گزارش‌های وزارت سلامت این کشور، حدود ۸۷ درصد شیلیایی‌های واجد شرایط کاملاً واکسینه شده‌اند.

یک فنجان اندیشه



۲۸۶- اگر به شخصیت و زندگی هر انسانی با ذره‌بین و انتقاد نگاه کنی، او را زشت خواهی دید. برای دیدن زیبایی انسانها، باید قلبی مهربان و باگذشت داشته باشی.

۲۸۷- هر چیزی که دوست داری لزوماً نباید مال تو باشد، اگر انسانها این اصل را می‌پذیرفتند، هرگز دشمنی و جنگی رخ نمی‌داد.

۲۸۸- روزی که بتوانی، همه آدمهای گناهکار و و خطاکار را دوست داشته باشی، به آرامش و شادی دست خواهی یافت. در غیر اینصورت یا از همه متنفر می‌شوی و یا در کوری و حماقت می‌مانی.

۲۸۹- مراقب باش ذهن و روح را از افکار و احساسات بی‌حاصل پر نکنی. در آنصورت جایی برای اندیشه و روحیات والا نمی‌ماند. تنها ظرف خالی را می‌توان از آب پر نمود..

۲۹۰- کسانی که کمتر می‌دانند بیشتر اشتباه می‌کنند. کسانی که بیشتر می‌دانند، کمتر از خطایشان باز می‌گردد.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

عرض تسلیت

جناب آقای علی دربندی
و سرکار خانم معصومه یگانه



درگذشت عزیزان از دست رفته شما 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 خواهیم.

اخبار علمی

و تولید گازهای گلخانه‌ای ارزیابی می‌کنند و معتقدند بسیاری از بحران‌های زیست‌محیطی با مصرف سوخت فسیلی ارتباط دارد.

نشست اضطراری برای فروریزش خیابان‌های تهران

شستن اتومبیل در منزل ممنوع



در اکثر شهرهای آلمان، شستن اتومبیل در منزل و مکان‌های غیر مجهز ممنوع است. شهرداری‌ها مکان‌های خاصی را برای شستن سلف‌سرویس اتومبیل‌ها در نظر گرفته‌اند که مجهز به نازل‌هایی است که آب را با هوا مخلوط می‌کنند و مصرف آب را به شدت کاهش می‌دهند. بعلاوه آب کثیف و دارای مواد پاک‌کننده وارد فاضلاب نمی‌شود و اثرات نامطلوبی بر روی محیط زیست نمی‌گذارد. این پساب جمع‌آوری شده، پس از تصفیه، دوباره مصرف می‌شود. قیمت شستشوی اتومبیل در این جایگاه‌ها ناچیز است، ولی جریمه شستشو در منزل سنگین است.

در پی حادثه فروریزش زمین در خیابان کارگر شمالی در ۲ شهریور، شرکت آب و فاضلاب استان تهران، یک نشست اضطراری با حضور معاونت خدمات شهری شهرداری، کارگروه امور سیل، نماینده شرکت گاز، ستاد مدیریت بحران منطقه ۶ تهران، شرکت مترو و نماینده پلیس فاتب به منظور بررسی این موضوع و ارائه راهکارهای مناسب برگزار کرد. رئیس سازمان پیشگیری و مدیریت بحران شهر تهران گفت: نباید پدیده فرونشست زمین را با فروریزش اشتباه بگیریم. فروریزش ناشی از ریزش ناگهانی زمین به مرور زمان و به دلیل وجود آب در عمق زمین ایجاد می‌شود و ناگهان با ریزش سطح نمایان می‌گردد. اما فرونشست، نشست تدریجی در سطحی وسیع از زمین است که بر اثر کاهش سطح آب‌های زیرزمینی رخ می‌دهد.

شماره ۱۶۲، سال چهاردهم مهر ۱۴۰۰

<http://kwcmag.c>

ژوئیه ۲۰۲۱ گرم‌ترین ماه در ۱۴۲ سال اخیر بود

خبرنامه داخلی
مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور
مدیرمسئول: مریم خدابخش،
تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی
Rifria1971@gmail.com



ماه ژوئیه به طور معمول گرم‌ترین ماه سال است. اما بر پایه داده‌های اداره ملی اقیانوس و جو (NOAA) آمریکا، ماه ژوئیه گذشته میلادی (۱۰ تیر تا ۹ مرداد)، از زمان آغاز ثبت داده‌های هواشناسی از سال ۱۸۸۰، گرم‌ترین ماه در ۱۴۲ سال گذشته بوده است. کارشناسان تغییرات اقلیمی، افزایش دمای هوا را از جمله پیامد استفاده بی‌رویه از سوخت‌های فسیلی