

تا وقتی به این فکر پسییده‌اید که دلیل فوب زندگی نکردنتان بیرون از
و پودتان است هیچ تغییر مثبتی رخ نمی‌دهد

اروین یالوو

نکته‌های نگارشی «۷۴»

درست بنویسیم

صفحه ۲

به ضرس قاطع (از روی قطع و یقین)، بطئی (کند)، پانزده‌گانه، فعل‌وانفعالات، هلهله

اخبار علمی مؤسسه

صفحه ۲

اعطای نهال رایگان و تسهیلات بانکی ارزان به متقاضیان زراعت چوب

صفحه ۳

سخنرانی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در هشتمین نشست شورای راهبردی خاک

صفحه ۵

اخبار ترویجی

صفحه ۷

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور

صفحه ۲

حال خوب دنیا

صفحه ۹

معرفی کتاب

صفحه ۹

من به دنیا اومدم

صفحه ۱۰

یک فنجان اندیشه

صفحه ۱۰

عرض تسلیت

صفحه ۱۱

اخبار علمی مرتبط با بیماری کرونا

«نکته‌های نگارشی» ۷۴

حال خوب دنیا



حال دلت که خوب باشه
همه ی دنیا قشنگ میشه
حتی نجوای گنجشک ها
برات زیباترین آهنگه

درست بنویسیم

به ضرس قاطع (از روی قطع و یقین)، بطئی (کند)، پانزده گانه،
فعل وانفعالات، هلهله

نکات مهم

- ❖ «عنوان کنید» اصطلاح درستی نیست باید بجایش
گفت: مطرح کنید/ بیان کنید
- ❖ «لازم به یادآوری است» بهتر است به صورت
«یادآوری می شود» نوشته شود.

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
ونتیلاتور (Ventilator)	دستگاه تنفس مصنوعی
Overdose	بیش مصرفی
پیک (Peak)	اوج، قله

اعطای نهال رایگان و تسهیلات بانکی ارزان به متقاضیان
زراعت چوب



به گزارش روابط عمومی سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور،
مدیر طرح توسعه زراعت چوب سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری
کشور گفت: پرداخت تسهیلات بانکی با سود ۱۳ درصد و توزیع نهال
رایگان ابزارهای تشویقی سازمان جنگلها برای متقاضیان زراعت
چوب است که زارعین می توانند از هر دو طرح تشویقی استفاده
کنند.

یکبار دیگر حال دنیا خوب خواهد شد

یکبار دیگر چهره‌ها - بی ماسک

زیباترین لبخند را تکرار خواهد کرد

آهنگ خنده از دل هر پنجره درکوچه خواهد ریخت

موسیقی "فنجان و قاشق" کافه‌ها را مست خواهد کرد

دیدارها هرروزه خواهد شد

آغوش‌ها لبخند خواهد زد

"حرف" کسی در سرفه پژمرده نخواهد شد

آی حرف خواهیم زد....

آی دوست خواهیم داشت....

صد بوسه خواهیم زد به دست زندگانی....

یک خوشه انگور نَشسته نوش خواهیم کرد

هرروز صدها بار خواهیم رفت

آنسوی "هرجادوست دارم!"

بی دلهره دستی به دست دوست خواهیم داد

بی فاصله، بی ماسک، بی الکل

درعطر "مادر" غرق خواهیم شد

شمع تولد را بشادی فوت خواهیم کرد

رقص تمام لحظه‌ها را دوست خواهیم داشت

اخبار تعداد فوتی‌ها نخواهد گفت!

یکبار دیگر حال دنیا خوب خواهد شد

پیراهن گلدار مهمانی

از حبس چوب رخت؛

تا یک تن شاداب خواهد رفت

من خوب می دانم

تا ایستگاه بعدی "آرامش و عشق"

چیزی نمانده

آماده باشید!

امیدهاون جانماند!

به منابع آبی کشور فشار وارد شود، بنابراین از آبهای غیرمتعارف نظیر پسابهای صنعتی و پسابهای شهری استفاده می‌شود. وی افزود: با کشت درخت، آب تا حد زیادی با گیاه پالایی مورد تصفیه قرار می‌گیرد.

پورمقدم ادامه داد: از آبهای غیرمتعارف در استان‌های خراسان شمالی، خوزستان، قم، سمنان و کردستان در سطوح وسیعی مورد استفاده قرار می‌گیرد

سخنرانی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در

هشتمین نشست شورای راهبردی خاک



هشتمین نشست شورای راهبردی خاک با حضور اعضای آن مهندس اکبری معاون آب و خاک وزارت جهاد کشاورزی، دکتر بازرگان معاون تحقیقات، آموزش و ترویج وزارت جهاد کشاورزی، دکتر مؤیدی رئیس مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، دکتر جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، دکتر اسدی رحمانی رئیس مؤسسه خاک و آب، دکتر نیک کامی رئیس پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، دکتر گرجی رئیس انجمن علوم خاک ایران، دکتر میرزاوند مدیر کل دفتر امور خاک کشاورزی وزارت جهاد کشاورزی، دکتر گرشاسبی معاون آبخیزداری، امور مراتع و بیابان سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور، دکتر جزی مدیر کل دفتر آبخیزداری و حفاظت خاک سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور در صبح دوشنبه ۱۲ آبان در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور برگزار شد.

در یکی از دستوره‌های این نشست دکتر جلیلی با موضوع "خاک و اکوسیستم‌های طبیعی" به ایراد سخنرانی پرداختند.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان جنگلها و مراتع به نقل از ایانا- کامران پورمقدم مدیر طرح توسعه زراعت چوب سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری کشور در رابطه با اجرای طرح زراعت چوب، اظهار کرد: طبق برنامه ششم توسعه، ۷۵ هزار هکتار کاشت نهال در اراضی و عرصه‌ها برای اجرای طرح توسعه زراعت چوب پیش‌بینی شده است که برای سال ۹۹، در ۳۰ هزار هکتار از اراضی عملیات کاشت انجام خواهد شد.

وی افزود: این زراعت در اراضی ملی، دولتی و اراضی شخصی اجرا می‌شود.

پورمقدم با اشاره به طرح‌های تشویقی سازمان جنگلها برای متقاضیان زراعت چوب تصریح کرد: بر اساس این طرح ابزارهای تشویقی برای زارعین و متقاضیان در نظر گرفتیم که یکی از این ابزارها توزیع نهال رایگان از گونه اصلاح نژاد شده توسط مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع است.

وی افزود: پرداخت تسهیلات بانکی با سود ۱۳ درصد و تنفس ۴ ساله، یکی دیگر از ابزارهای تشویقی سازمان جنگلها است که زارعین و متقاضیان می‌توانند از هر دو ابزار نهال رایگان و تسهیلات بانکی هم استفاده کنند.

مدیر طرح توسعه زراعت چوب سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری کشور در رابطه با امضای تفاهم‌نامه با صنایع چوب و سلولزی، عنوان کرد: جلسات بسیاری را در قالب زراعت چوب در عرصه‌های ملی و هم تولید نهال‌های سریع‌الرشد با صنایع چوب و سلولزی که مصرف کننده و متقاضیان مواد اولیه چوبی هستند، داشته‌ایم و تفاهم‌نامه‌هایی را با این صنایع امضا کرده‌ایم که مهمترین آن تفاهم‌نامه با صاحبان صنایع چوب بوده است.

وی افزود: طبق این تفاهم‌نامه صنایع چوب می‌توانند با زارعین که مشکل فروش چوب‌های خود را دارند، قرارداد بسته و با پیش خرید درختان کاشته شده به نوعی کشاورزی قراردادی را تحقق بخشند.

پورمقدم عنوان کرد: در ۲۹ استان کشور زراعت چوب انجام می‌شود و تنها استان‌های بیابانی مانند یزد از این موضوع، مستثنی هستند.

وی افزود: برنامه زراعت چوب با سطوح مختلف و گونه‌های سازگار با اقلیم در استان‌ها اجرا می‌شود به عنوان مثال، در اقلیم سردسیر و معتدل کاشت صنوبر و در اقلیم گرمسیر اوکالیپتوس را در دستور کار قرار داده‌ایم.

مدیر طرح توسعه زراعت چوب سازمان جنگلها، مرتع و آبخیزداری کشور با اشاره به استفاده از آبهای غیرمتعارف در زراعت چوب، خاطرنشان کرد: زراعت چوب نیاز به منابع آبی دارد و ما نمی‌خواهیم

در آن بسیار حائز اهمیت است. جدای از شناخت میکروارگانیسم‌ها، پژوهش‌هایی که در زمینه استفاده از شاخص‌های زیستی خاک برای ارزیابی توان رویشگاه‌ها، مدیریت‌های محیط‌های طبیعی و همچنین اثرات مخاطرات طبیعی و انسانی بر خاک، از دیگر موارد بیان شده توسط ایشان بود.



دکتر جلیلی در جمع‌بندی این قسمت با تأکید بر آنکه خاک به‌عنوان بستر رویش و یک اکوسیستم که ظرفیت بالای تنوع زیستی و چرخه حیات را دارا است، اشاره کردند که نادیده گرفتن آن، زمینه زوال اکوسیستم را فراهم می‌کند. بنابراین لازم است با شناخت دینامیک و مکانیزم فعالیت میکروبی خاک و نقش متغیرهای مختلف، از شاخص‌هایی چون ماده آلی، تولید میکروبی (Biomass)، تنفس میکروبی و فعالیت آنزیم‌ها بسته به اهداف پایش بهره برد.

استفاده از میکروارگانیسم‌ها به‌عنوان فناوری تازه برای افزایش زنده مانی و استقرار گونه‌های گیاهی در مناطق نیمه‌خشک

عضو شورای راهبردی خاک در ادامه با اشاره به وجود دو عامل خشکی و کمبود مواد غذایی در عرصه‌های طبیعی، ضمن برشمردن فواید همزیستی‌های موجود در طبیعت برای گیاهان و ذکر نتایج پژوهش‌های انجام‌شده برای شناخت همزیستی با گونه‌های جنگلی، مرتعی، بیابانی و دارویی، موفقیت‌های مؤسسه را در به‌کارگیری فناوری استفاده از میکروارگانیسم‌ها از جمله قارچ‌های میکوریزی آربسکولار برای توانمندسازی نهال‌ها در انتقال به رویشگاه‌های آسیب‌دیده را بیان داشتند.

پایش عرصه‌های طبیعی

رئیس مؤسسه با توجه به انجام طرح پایش عرصه‌های طبیعی در ایران توسط پژوهشگران بخش‌های مختلف جنگل، مرتع و بیابان مؤسسه، هدف از اجرای آن را ارزیابی مداوم اثر پدیده تغییر اقلیم و دخالت انسان در اکوسیستم‌های طبیعی کشور دانستند و اشاره

نگاه به خاک از دو منظر عرصه‌های طبیعی و محیط‌های کشاورزی ایشان در ابتدا با برشمردن لزوم توجه به خاک از دو منظر عرصه‌های طبیعی و محیط‌های کشاورزی، به تفاوت‌های این دو نگاه اشاره کردند. اینکه ما در محیط‌های کشاورزی خاک را به‌عنوان محیط کشت در نظر داشته که با توانایی مدیریت متغیرهای آن، به ترتیب تقویت، اصلاح و حفاظت آن را برنامه‌ریزی می‌کنیم. در حالی که در عرصه‌های طبیعی نگاه‌مان به خاک به‌عنوان بستر رویش است که باید با شناخت متغیرهای آن و الزام‌سازی با آنها، به طور جدی به دنبال به ترتیب حفاظت احیا و تثبیت آن باشیم.

اهمیت لایه‌های بالایی خاک در نگه داشت توالی و تواتر گیاهان

دکتر جلیلی با توجه دادن اعضا به اهمیت بانک بذر خاک و پژوهش‌های انجام‌شده در این خصوص، بیان کردند که بانک بذر خاک به‌طور عمده نمایندگی ظرفیت تنوع گونه‌ای گیاهی فاز اول فرآیند توالی و تواتر اکوسیستم را به عهده داشته و بذرها در دو لایه صفر تا پنج (معرف بانک بذر موقت) و پنج تا ۱۰ (معرف بانک بذر دائم) می‌توانند به‌عنوان مثال در بیابان‌ها تا ده‌ها سال بمانند و منتظر بهبود شرایط شوند. بنابراین واضح است هنگامی که با تغییرات کاربری مختلف، خاک را برهم زده و دگرگون می‌کنیم، گویی صدها گونه را پیش از شناسایی به دریا ریخته‌ایم. ایشان با ارزیابی نتایج پژوهش بانک بذر خاک در اکوسیستم‌های استپی، نیمه استپی و علفزار در ۴۸ سایت ایران، اشاره کردند که در بیشتر سایت‌ها بین بانک بذر خاک و پوشش گیاهی فقط 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. ضمن آنکه غنای بانک در استان‌های یزد، کرمان، هرمزگان و سیستان و بلوچستان کمتر از سایر استان‌ها است.

خاک در محیط‌های طبیعی، ظرفیت تنوع زیستی و سیستم‌های همزیستی

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در قسمت دیگری از سخنرانی خود به پژوهش‌هایی جدیدتر در دنیا و مؤسسه در حوزه خاک اشاره کرده و با قلمداد کردن خاک به‌عنوان محیطی بسیار ناشناخته در جهان دانش امروز، چند نمونه از پژوهش‌هایی که از دو دهه پیش در خصوص میکروارگانیسم‌های خاک در مؤسسه آغاز شده را ذکر کردند. که قارچ‌های میکوریزی آربسکولار، قارچ‌های اکتومیکوریز و گروه‌های مختلف میکروبی از آن جمله بودند و بیان داشتند که شبکه‌ای که میان آنها و گیاهان در هر رویشگاه تشکیل می‌شود برای ادامه حیات گونه‌های گیاهی و میکروارگانیسمی موجود

اخبار ترویجی

کردند که در این کار سترگ، هر سال و به‌طور دائمی در سایت‌های ثابت، شاخص‌های مربوط به اکوسیستم از جمله تغییرات کمی و کیفی خاک و شاخص‌های بیابان‌زایی و تخریب سرزمین، دینامیک تنوع زیستی خاک و ظرفیت تولید آن ارزیابی شده و در بانک داده‌های پایش نگهداری می‌شوند.

گردهمایی سراسری و غیرحضورى شبکه دانش کشاورزی

کیفیت و زوال رویشگاه‌ها و اکوسیستم‌ها

علی اکبر مؤیدی - معاون سازمان و رئیس مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی:

به منظور ضرورت هماهنگی فعالیت‌های آموزشی ترویجی شبکه دانش کشاورزی، تبادل نظر و بهینه‌سازی روابط و گردش کار ارکان موثر در این شبکه، گردهمایی سراسری و غیرحضورى شبکه دانش کشاورزی (پژوهشگر مروجان ارشد، محققان معین و مروجان پهنه‌های تولیدی) با حضور رؤسای محترم سازمان‌های جهاد کشاورزی، رؤسای واحدهای پژوهشی و مدیران هماهنگی ترویج کشاورزی هر منطقه همراه با پژوهشگر مروجان ارشد، محققان معین و دبیران (پژوهشگر مروجان ارشد، محققان معین مناطق، محققان معین واحدهای پژوهشی و مروجان پهنه)، مطابق با برنامه زمان‌بندی ذیل در آذر و دی‌ماه سال جاری برگزار خواهد شد.

در این گردهمایی علاوه بر سخنرانی مدیران ارشد سازمان، دبیران مناطق، منتخب دبیران محققان معین و نیز منتخب دبیران مروجان پهنه گزارش کار ارائه خواهند داد. جزئیات و شرح کامل برنامه متعاقبا اعلام خواهد شد.

منبع: اتوماسیون اداری

دکتر جلیلی در این مبحث، با اشاره به تأثیر کیفیت رویشگاه از جمله دسترسی آن به رطوبت در توزیع ظرفیت ژنتیکی، به عواملی اشاره کردند که شرایط زوال خاک و اکوسیستم را فراهم می‌کند. ایشان با مثال قرار دادن اکوسیستم زاگرس، عواملی چون حضور دام و زراعت در زیراشکوب جنگل، چرای مفرط دام در مراتع، تغییر کاربری عرصه‌های طبیعی فشار مضاعف باغبانی برای کاشت در اراضی شیب‌دار، تغییر اقلیم و افزایش دما، فرسایش آبی خاک در زاگرس به خاطر شرایط کوهستانی و از بین رفتن پوشش گیاهی زیر اشکوب را ذکر کردند. رئیس مؤسسه، بحران اکولوژیک در اکوسیستم زاگرس را به دلایل 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 دانسته و اظهار داشتند که در کل شیف‌ت زادآوری دانه‌زاد به شاخه‌زاد عامل اصلی زوال اکوسیستم زاگرس است بخاطر اینکه انتقال ژن و تحول ژنتیکی به نسل بعدی صورت نمی‌پذیرد در نتیجه پیر شدن درختان موجود و از بین رفتن انعطاف ژنتیکی در مقابله با متغیرهای محیطی مثل پدیده تغییر اقلیم، خشکسالی، آتش‌سوزی و بیماری‌ها به تدریج درصد تاج پوشش جنگلی را تقلیل داده و در نهایت آن را از بین می‌برد.

بسته راهبرد پیشنهادی برای زاگرس

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در پایان سخنرانی خود، نیازهای ملی برای برون‌رفت از زوال زاگرس را برشمردند: 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 کم هزینه‌ترین 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 محاط بذری و باغ بذر، پیگیری برنامه توسعه جنگل‌ها و احیای مراتع.



برنامه سخنرانی‌های ویژه منابع طبیعی و آبخیزداری

برنامه‌های آموزشی و بیناری شبکه دانش کشاورزی ویژه منابع طبیعی و آبخیزداری روزهای یکشنبه مطابق با جدول ذیل برگزار می‌شود.
آدرس اینترنتی برای حضور علاقمندان:

<https://vc.areeo.ac.ir/ch/iatech1>

user: iate1-u

Pass: 2020

برنامه زمان‌بندی ویدئوکنفرانس‌های تخصصی ماه‌های آذر و دی ماه سال ۱۳۹۹

تاریخ	عنوان / موضوع	پژوهشگر مروج ارشد / محقق / مدرس	محل خدمت	ساعت برگزاری
۹۹/۰۹/۰۹	ظرفیت چرای کوتاه مدت و بلندمدت مراتع	جواد معتمدی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۹:۴۰ - ۹:۰۰
۹۹/۰۹/۰۹	نحوه تهیه طرح‌های مرتعداری چندمنظوره / تلفیقی - بخش اول	جواد معتمدی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۱۰:۴۰ - ۱۰:۰۰
۹۹/۰۹/۰۹	نحوه تهیه طرح‌های مرتعداری چندمنظوره / تلفیقی - بخش دوم	جواد معتمدی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۰
۹۹/۰۹/۰۹	نحوه تهیه طرح‌های مرتعداری چندمنظوره / تلفیقی - بخش سوم	جواد معتمدی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۱۲:۴۰ - ۱۲:۰۰
۹۹/۰۹/۲۳	راهکارهای افزایش مشارکت مردم در اجرای طرح‌های منابع طبیعی و آبخیزداری	علیرضا رابط	زنجان	۹:۴۰ - ۹:۰۰
۹۹/۰۹/۲۳	اصول تثبیت بیولوژیک در کنترل گرد و غبار و شن‌های روان	کوروش بهنام فر	خوزستان	۱۰:۴۰ - ۱۰:۰۰
۹۹/۰۹/۲۳	شناخت سخت بالپوشان (سوسک‌های شاخک بلند) زیان‌آور درختان و درختچه‌های غیرمثمر در عرصه‌های جنگلی و جنگلکاریها در ایران	محمد ابراهیم فرآشانی	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور	۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۰
۹۹/۰۹/۲۳	احیای کانال‌ها و بسترهای سیلابی متروکه، فرصتی برای گذر از گردو غبار (مصادیق استان خوزستان)	فاضل ایرانمنش	پژوهشکده آبخیزداری	۱۲:۴۰ - ۱۲:۰۰
۹۹/۰۹/۳۰	قرائت و تفسیر برخی از مهم‌ترین شاخص‌ها و نقشه‌های خشکسالی	علی اکبر دماوندی	موسسه آموزش و ترویج	۹:۴۰ - ۹:۰۰
۹۹/۰۹/۳۰	معرفی برخی گونه‌های مناسب برای احیای مراتع استپی	صدیقه زارع کیا	یزد	۱۰:۴۰ - ۱۰:۰۰
۹۹/۰۹/۳۰	خطر زمین لغزش حوضه‌های لغزش خیز	رضا طلائی	اردبیل	۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۰
۹۹/۰۹/۳۰	نحوه صحیح جمع‌آوری بذر، کاشت و تولید نهال حرا در نهالستان	مریم مصلحی	هرمزگان	۱۲:۴۰ - ۱۲:۰۰
۹۹/۱۰/۱۴	جمع‌آوری بذر درختان جنگلی با تاکید بر توسعه پایدار	کامبیز اسپهبدی	مازندران	۹:۴۰ - ۹:۰۰
۹۹/۱۰/۱۴	بایدها و نبایدهای زراعت چوب	فرهاد اسدی	مازندران	۱۰:۴۰ - ۱۰:۰۰
۹۹/۱۰/۱۴	روش ایجاد چراگاه و تولید علوفه در عرصه‌های خشک و بیابانی ایران	داریوش قربانیان	سمنان	۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۰
۹۹/۱۰/۱۴	آشنایی و کاربرد سیستم‌های پشتیبانی تصمیم‌گیری در منابع طبیعی و آبخیزداری	میرمسعود خیرخواه زرکش	پژوهشکده آبخیزداری	۱۲:۴۰ - ۱۲:۰۰
۹۹/۱۰/۲۱	اگروفارستری و توسعه پایدار	رحیم میرزائی ملاحمد	موسسه آموزش و ترویج	۹:۴۰ - ۹:۰۰
۹۹/۱۰/۲۱	اصول برآورد نرخ فرسایش خاک در پروژه‌های آبخیزداری ایران	سید علی اصغر هاشمی	سمنان	۱۰:۴۰ - ۱۰:۰۰
۹۹/۱۰/۲۱	نقش ساز و آید سنتی گوراب در تامین آب مناطق خشک و بیابانی	فریدون سلیمانی	خوزستان	۱۱:۴۰ - ۱۱:۰۰
۹۹/۱۰/۲۱	ارزیابی کیفیت خاک در عرصه‌های کشاورزی مناطق بیابانی	کوروش کمالی	گیلان	۱۲:۴۰ - ۱۲:۰۰

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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



۱. اندازه‌گیری ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی خاک، کمی‌سازی و تعیین سرعت آستانه فرسایش بادی، بررسی توزیع اندازه ذرات فرسایش یافته، تعیین ارتفاع آیرودینامیکی زبری خاک، بررسی فرسایش و تولید رسوب ناشی از قدرت جریان رواناب
۲. آزمون‌های چرخش نوری، ضریب شکست، چگالی نسبی، اندازه‌گیری مواد باقیمانده پس از تبخیر و ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC, HPLC و GC/MS)
۴. تبادل‌ات بذری، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی، آزمون‌های خوشخواری با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان، تهیه پروتکل کشت بافت گونه‌های گیاهی
۶. ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب، کاغذ و فرآورده‌های آن
۷. سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
۸. انجام آزمون‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری
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: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵
فکس: ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

 <p>طرح تلفظ، ویژه فصل پاییز شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی</p>	 <p>۲۰ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۵ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۳۰ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۵۰ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۲۰ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۵ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۲۰ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>	 <p>۵ میلیون ریال اعتبار فرصت همکاری</p>
www.labsnet.rifr-ac.ir nrln@rifr-ac.ir labsnet_rifr	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵	۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵

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

آزمایشگاه اکوفیزیولوژی و بیوتکنولوژی جنگل شماره ملی: IR316621090000101

1. تولید نهال میکوریزی
2. اندازه‌گیری فعالیت آنزیم‌های خاک
3. PCR به همراه (یا بدون) استخراج DNA
4. استخراج DNA میکروبی از نمونه‌های خاک
5. ارزیابی کمی و کیفی پروتئین‌ها و آنزیم‌های گیاهی
6. شمارش کلنی نمونه‌ها با دستگاه کلنی‌شمار (Colony Counter)
7. جداسازی و شناسایی *Plant growth promoting rhizobacteria*
8. رنگ آمیزی و تعیین درصد کلونیزاسیون میکوریزی در ریشه و شمارش فراوانی اسپور قارچ‌های میکوریزی
9. تعیین کمترین غلظت مورد نیاز از یک ماده فعال گیاهی (اسانس یا عصاره) برای متوقف کردن رشد (آزمون MIC) یا از بین بردن یک باکتری (آزمون MBC)
10. اندازه‌گیری عناصر از جمله فلزات سنگین در خاک و گیاه با دستگاه جذب اتمی در مقیاس ppm



<http://labsnet.rifr-ac.ir>

سازمان تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

021-44787282-5 021-72957246 nrlh@rifr-ac.ir Labsnet_rifr

 <p>سازمان تحقیقات جنگلها و مراتع کشور مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>مرکز تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>	 <p>انستیتو تحقیقات جنگل مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور</p>
---	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
فاطمه	سفیدکن	۹/۱	معاونت خدمات پژوهشی
لیلا	فلاح حسینی	۹/۱	بخش بانک زن
ابراهیم	شریفی عاشورآبادی	۹/۲	بخش گیاهان دارویی
فیروزه	حاتمی	۹/۲	اداره روابط عمومی
ودود	صمدی اصل	۹/۳	حوزه ریاست
میترا	امام	۹/۱۰	گروه زیست فناوری
معصومه	گودرزی	۹/۱۰	امور اداری
رضا	اسماعیلی	۹/۱۲	امور اداری
مانده	فدایی خجسته	۹/۱۴	بخش گیاهشناسی
محمود	بیات	۹/۱۹	بخش جنگل
خسرو	ثاقب طالبی	۹/۲۱	بخش جنگل و امور بین الملل
محمد	متینی زاده	۹/۲۲	بخش زیست فناوری
کامیار	پروانه	۹/۲۶	بخش گیاهشناسی
حمیده	جوادی	۹/۲۸	بخش بانک زن
سید محسن	حسام زاده	۹/۲۸	گروه زیست فناوری
محمدحسین	صادق زاده	۹/۲۹	بخش جنگل

معرفی کتاب

جامعه شناسی خودمانی

ما در جامعه ای زندگی می کنیم که کلمه‌ی نمی دانم و بلد نیستم کمتر از هر کلمه دیگری به گوشمان می خورد. چطور جماعتی تا قبل از این که بدانند که نمی دانند، به دنبال دانستن خواهند رفت ... مگر ممکن است؟

✍️ حسن نراقی

مردی در تبعید ابدی

رویا، ملکِ شخصی من است. از مال دنیا فقط همین را دارم و همین را میخواهم و آن را بسیار دوست می دارم و بیزارم از آنها که آگاهانه، رویاهای مرا پاره می کنند.

✍️ نادر ابراهیمی

هنر شفاف اندیشیدن

ما نمی توانیم بگوییم چه چیزی موفق مان می کند. تنها می توانیم چیزهایی را مشخص کنیم که مانع موفقیت ما می شود یا نابودش می کند. نیمه منفی ماجرا، یعنی خطاهای فکری را حذف کن تا نیمه مثبت، خود عهده دار کار شود. این تنها چیز است که لازم است بدانیم ...

✍️ رولف دوبلی

باید مثل زمین صبور باشی

باید مثل زمین صبور باشی، صبر کن تا موسم شکفتن، باید مثل زمین بود، مثل زمین خوب.

اگر حوصله داشته باشی، دوباره همه چیز خوب می شود، حتی اگر صد بار هم شکست بخوری نباید مایوس شوی.

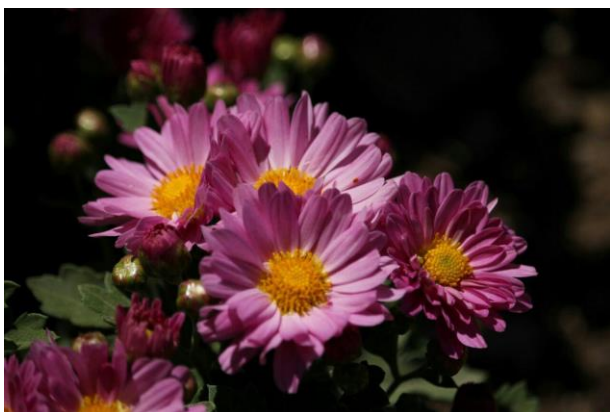
شکست و ناکامی هم برای خودش نوعی سعادت است

✍️ ژان کریستف

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



گل‌های داودی زیبای باغ گیاهشناسی ملی ایران



یک فنجان اندیشه



۲۴۱- زندگی هرکس یک قصه است، سعی کن نقش اول داستان زندگی باشی، داستانی زیبا خلق کن و پایانی خوب برایش بنویس.

۲۴۲- هرقدر و به هر شکلی که زندگی را درک کنی، زندگی خواهی کرد. درک بودن خود، در هستی است.

۲۴۳- بدبخت ترین نیازمند، کسی است که نداند نیازش چیست!؟

۲۴۴- در حالی که موفقیت‌های ما، ناشی از استعدادهای ذاتی ما اتفاقاتی از اراده ما، شرایط زمانی و مکانی، کمک‌های دوستان و تلاش بسیاری انسان‌های دیگر است، چگونه می‌توانیم به موفقیت‌های خود افتخار کنیم؟

۲۴۵- آینده را در آغوش بگیر و گرنه از تو قهر می‌کند، آینده ناز هیچ کس را نمی‌کشد!

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

* عرض تسلیت *



درگذشت همکار محترم جناب آقای جمال ابوالحسنی،
را به خانواده ایشان و و همکاران تسلیت عرض می‌گوییم
روحشان شاد

جناب آقای داود سلطانی

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

روند سینوسی شمار بیماران بستری کرونا در ایران



شمار بیماران کرونا در ایران افزایشی است و البته با توجه به افزایش تست‌ها، قابل انتظار هم بود. اما روندی که در دو ماه گذشته سینوسی بوده، شمار روزانه بیماران تازه بستری شده است که در همین ۶۰ روز، بالا و پایین شده. هرچند به طور کلی صعودی بوده. از سوی دیگر شمار بیماران بدحال، هر روز افزایش است و همین تعداد بیماران با ریسک مرگ را بالا می‌برد.

محدودیت‌های تهران سراسری است یا منطقه‌ای؟

معاون درمان ستاد مقابله با کرونا استان تهران گفت: طرح جدید محدودیت‌های کرونایی برای کل تهران اجرا می‌شود. نه اینکه به صورت منطقه‌ای متفاوت باشد. الان وضعیت نارنجی، قرمز و بحرانی داریم که اگر شرایط پیچیده باشد، محدودیت‌های حداکثری اعمال می‌شود. گروه‌های شغلی یک عملاً مجوز کار می‌گیرند و یک‌سوم از کارکنان سر کار می‌روند. به علاوه مشاغل امدادی هم کار می‌کنند و این موضوع برای کل تهران اجرا می‌شود و نه اینکه به صورت منطقه‌ای متفاوت باشد.

عواقب ترک قرنطینه برای بیماران کرونا | کرونامثبت‌ها چطور شناسایی می‌شوند؟

دکتر علیرضا زالی، رئیس ستاد مقابله با کرونا استان تهران به افزایش میزان غربالگری و بیماری‌یابی افراد مشکوک در سراسر کشور اشاره کرد و گفت: در حال حاضر ما نیازمند بیشتر شدن نرخ غربالگری بیماران در کشور و تهران هستیم و در ستاد کرونای تهران برای افزایش تست‌های PCR در کلانشهر تهران اعلام آمادگی کرده‌ایم.

www.hamshahronline.ir/news

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com

اخبار علمی مرتبط با بیماری کرونا

برای توجه به تمام جوانب بیماری کورونا سه نکته را باید در نظر داشت

- ۱- بی علامت بودن بیماران: که ممکن هست هر کسی باشد.
- ۲- زنجیره انتقال: کرونا به آسانی منتقل می‌شود و افراد بی‌علامت با شرکت در زنجیره انتقال موجبات مرگ دیگران را فراهم خواهند آورد.
- ۳- کشنده بودن بیماری: این بیماری در مدت مشابه از هر جنگی تا به امروز کشنده تر بوده است.

سعی کنیم با تمام توان زنجیره انتقال را بشکنیم. کسی را به منزل راه ندهیم و به ملاقات هیچ شخصی هم نرویم....
درباره نکات زیر شدیداً سهل انگاری شده است:

- دید و بازدید فامیل درجه یک، مانند پدر، مادر، خواهر و برادر، فرزند و..
- دیدار با دوستان و سوار یک اتومبیل شدن و گشت زدن در خیابان، داخل آسانسور، مترو، اتوبوس و هواپیما، حتی به تعداد مناسب و حفظ فاصله
- ورود به داروخانه‌های شلوغ و عدم تشکیل صف در خارج از داروخانه
- ورود به داخل نانوایی‌ها، سوپرمارکت‌ها و غیره
- عدم رعایت فاصله از یکدیگر در صف خرید
- عدم رعایت سکوت در محیط‌های در بسته
- حضور افراد کم علامت و پرعلامت در محیط‌های عمومی
- استفاده از ظروف مشترک در منزل
- تعارف با بزرگترها

- سوگواریها و انجام دید و بازدید مربوط به عید و یا مراسم دیگر
- یا اصرار به تسلی دادن و تسکین دادن به بازماندگان متوفی از راه نزدیک
- برگزاری جشنهای تولد!!!

- تصور بی خطر بودن مهمانی‌ها یا محافل خانوادگی با تعداد کم و محدود
- مهمترین سهل انگاری، عدم اتخاذ تصمیمات حکومتی برای انجام قرنطینه گسترده
- در انتها این نکته را یادآور می‌شویم، حضور در زنجیره انتقال و رساندن ویروس به شخص مستعد

شراکت در مرگ لاقط یک انسان و سوگواری نمودن بستگان اوست.

در صورت تداوم روند فعلی:

طی ماه‌های آینده روزانه بیش از ده هزار مرگ در اثر کرونا در کشور خواهیم داشت که برای جلوگیری از آن نیازمند همت بیش از ۹۰٪ جمعیت کشور می‌باشد.

توجه داشته باشید:

در صورت حفظ فاصله اجتماعی (به معنی در خانه ماندن)

● اگر ۷۰ درصد مردم رعایت کنند، غیر قابل کنترل است.

● اگر ۸۰ درصد مردم رعایت کنند، تا ۴ ماه کنترل خواهد شد.

● اگر ۹۰ درصد مردم رعایت کنند، تا ۳ ماه آینده کنترل می‌شود.

منبع: مطالعات دانشگاه سیدنی - استرالیا، ۲۵ مارس ۲۰۲۰