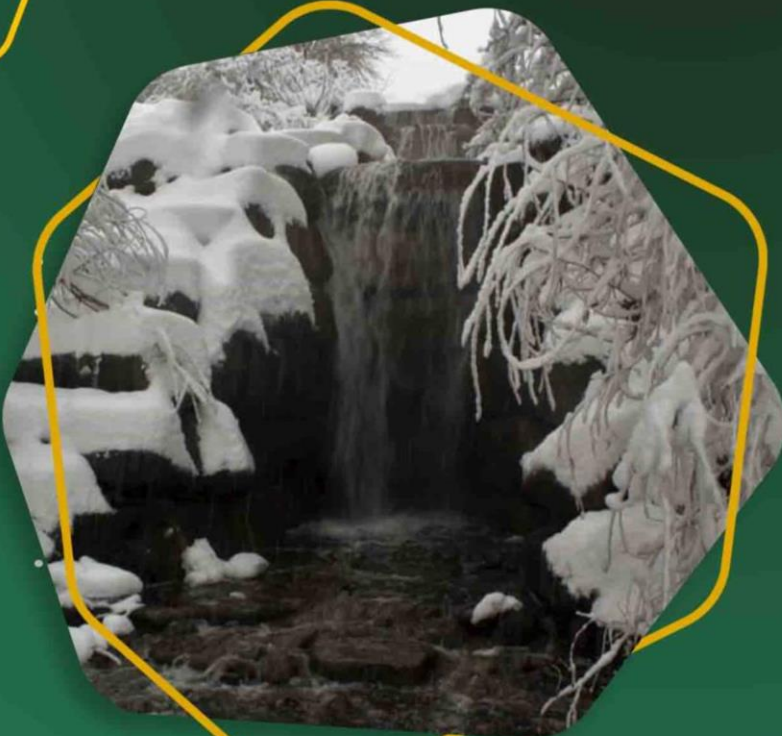




خبرنامه مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

اتوبان تهران کرج، خروجی پیکانشهر، آزادشهر، خیابان شهید گودرزی، خیابان هشتم غربی
کد پستی: ۱۴۹۶۸۱۳۱۱۳



سال بیست و دوم / شماره ۵۲۹ / بهمن ۱۴۰۳

مدیرمسئول: فرهاد گوهرزاد

تهیه و تنظیم: فرزین رنجبر

publicrelations@rifr-ac.ir

«نکته‌های نگارشی» ۱۲۰

درست بنویسیم

اقتضائات، مقتصد (میان‌رو)، ملاطفت، ملتفت (آگاه)، ملتهب

R.I.F.R

صفحه ۲

انتصابات

سرکار خانم نادیا کمالی...

جناب آقای احمد بایبوردی...

جناب آقای علی اکبر نوروزی...

صفحه ۲

اخبار مؤسسه

برگزاری نشست شورای پژوهشی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

پیام تسلیت رئیس مؤسسه به مناسبت درگذشت مهندس مجتبی علاقبند راد

با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان تات؛ انتصاب نادیا کمالی به عنوان سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان

تأکید بر تقویت و توسعه مرکز رشد مؤسسه در تعامل با بخش خصوصی دانش‌بنیان

افتتاح ششمین جشنواره ملی ارکیده در باغ گیاه‌شناسی نوشهر

آغاز ارزشیابی طرح/پروژه‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۳ ستاد مؤسسه

پایش و ممیزی انرژی در مراحل تولید و فرآوری گیاهان دارویی

تبیین اهداف و دستاوردهای شاخص بخش تحقیقات گیاه‌شناسی

کاربرد اسلج کارخانه کاغذسازی در خط تولید MDF خزر کاسپین با رویکرد صنعتی

صفحه ۲

صفحه ۳

صفحه ۴

صفحه ۴

صفحه ۵

صفحه ۵

صفحه ۶

صفحه ۸

صفحه ۹

اخبار ترویجی

معرفی کتاب

سایر رویدادها

اخبار منابع طبیعی و محیط زیستی

من به دنیا اومدم

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۹

صفحه ۱۰

صفحه ۱۰

صفحه ۱۳

صفحه ۱۵

صفحه ۱۶

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

اخبار مؤسسه

درست بنویسیم

برگزاری نشست شورای پژوهشی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در جلسه شورای پژوهشی، ضمن تأکید بر اهمیت استمرار نظارت مراکز تحقیقات استانی بر ایستگاههای تحقیقاتی، اظهار داشت: مراکز تحقیقات استانی، می‌باید موضوع جذب اعتبارات لازم برای نگهداری و ادامه فعالیت ایستگاههای تحقیقات تحت پوشش خود را پیگیری نمایند.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی‌علیزاده در جلسه شورای پژوهشی، ضمن تبریک ایام الله دهه فجر و فرارسیدن بهار انقلاب، گفت: افتخار می‌کنیم که در پیروزی انقلاب، نقش اندکی در درون سیل عظیم مردم ایران داشته‌ایم. وی ادامه داد: انقلابها، به ویژه انقلابهای مردمی، همیشه تحت فشار تمامیت‌خواهان و مستکبران جهانی قرار می‌گیرند و آنها امیدوارند با این فشارها (به‌ویژه در حوزه اقتصادی) و به همراه حمله‌های شدید فرهنگی بتوانند در مردم تردید ایجاد کند، تا از این طریق به اهداف شوم خود برسند. غافل از اینکه مردم رشید و شهید پرور ایران شرایط سخت اقتصادی را تحمل می‌کنند و هرگز از آرمانهای انقلاب اسلامی دست نخواهند کشید و فردا در روز ۲۲ بهمن این عزم آهنین خود را به جهانیان نشان خواهند داد.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در بخش دیگری از سخنان خود ضمن یادآوری درگذشت مهندس مجتبی علاقبند راد و تجلیل از ایشان به عنوان اولین رئیس این مؤسسه پس از انقلاب، انتصاب خانم دکتر نادیا کمالی را به سمت سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان تات تبریک گفت

«نکته‌های نگارشی» ۱۲۰

اقتضائات، مقتصد (میانه‌رو)، ملاطفت، ملتفت (آگاه)، ملتهب

نکته

«پیج» و «صفحه» هم‌معنی‌اند. با این تفاوت که پیج انگلیسی و صفحه عربی است. ما فارسی‌زبان پیش‌تر واژه «صفحه» را به زبان آورده‌ایم؛ پس واژه جافتاده صفحه را به کار ببرید نه پیج. برای اینکه یک واژه خارجی را کمتر در زبانمان بچرخانیم. نمونه: به صفحه اینستاگرامم سر بزنید.

معادل فارسی مصوب	واژه بیگانه
پسند	لایک
نپسند	دیس لایک

انتصابات

سرکار خانم نادیا کمالی طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان تات» منصوب شدند.

جناب آقای احمد بایبوردی طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی» منصوب شدند.

جناب آقای علی‌اکبر نوروزی طی حکمی از سوی سرپرست معاونت پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات و آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مرکز فناوری اطلاعات و اطلاع‌رسانی» منصوب شدند.

پیام تسلیت رئیس مؤسسه به مناسبت درگذشت مهندس

مجتبی علاقیند راد



با کمال تأسف و تأثر مطلع شدیم آقای مهندس مجتبی علاقیند راد از رؤسای پیشین مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور دعوت حق را لبیک گفت.

با قلبی اندوهگین، درگذشت شادروان علاقیند راد را به خانواده محترم ایشان، دوستان و اعضای خانواده بزرگ مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور تسلیت و تعزیت عرض می‌کنم.

شادروان علاقیند راد، در سالهای آغازین پیروزی انقلاب اسلامی، به ریاست مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع منصوب شدند و توانستند با اتخاذ مدیریت درست و هوشمندانه، فعالیت‌های پژوهشی مؤسسه را به‌خوبی بازآرایی و سامان‌دهی نمایند. ایشان با ادغام باغ گیاه‌شناسی ملی ایران در مؤسسه، فصل نوینی از حیات علمی و تحقیقاتی این نهاد بزرگ تحقیقاتی را رقم زدند. اخلاق نیکو و پسندیده و روی خوش از مهم‌ترین و بارزترین ویژگی‌های انسانی این شخصیت علمی محسوب می‌شد.

از پیشگاه حضرت دوست، برای آن مرحوم آمرزش و رحمت واسعه الهی و برای بازماندگان معزز، شکیبایی و اجر و تندرستی مسئلت می‌نمایم.

روحشان شاد و در آرامش جاودان

علی علیزاده علی‌آبادی

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

و تأکید کرد باید از انتصاب یکی از همکاران این مؤسسه در این جایگاه خوشحال باشیم و از آن استقبال کنیم.

در ادامه این جلسه، گزارش عملکرد امور استان‌های مؤسسه توسط مجید حسینی، مشاور رئیس مؤسسه در امور استان‌ها، ایستگاه‌ها و باغ‌های گیاه‌شناسی اقماری، به اعضای حاضر در جلسه ارائه شد و ایشان به سؤال‌های مطرح شده پاسخ داد.

علیزاده درخصوص گزارش فوق‌ضمن تشکر از زحمات مجید حسینی اظهار داشت: در بدو پذیرش این مسئولیت، به منظور نظام‌مند ساختن و قانون‌مند کردن تعاملات و ارتباطات مؤسسه با مراکز تحقیقاتی استان‌ها و ایستگاه‌ها و باغ‌های اقماری، واحد امور استان‌ها را در مؤسسه راه‌اندازی کردیم. وی ادامه داد: آنچه اکنون تحت عنوان امور استان‌ها در این مؤسسه وجود دارد، با آنچه که باید باشد، فاصله دارد ولی این ضعف به دلیل جدید بودن این قسمت است که امیدواریم به تدریج به جایگاه شایسته خود برسد.

وی یادآور شد: بسیاری از فعالیت‌ها و اموری که در مراکز اتفاق می‌افتد باید با کمک و با تعامل واحد امور استان‌های مؤسسه پیگیری شود و لذا بخش‌های تحقیقاتی مؤسسه هم باید هماهنگی‌های مدیریتی مرتبط با مراکز تحقیقات استانی، ایستگاه‌های تحقیقاتی و باغ‌های اقماری را از طریق امور استان‌ها پیگیری کنند.

در بخش انتهایی جلسه، گزارش یک‌ساله ایستگاه تحقیقات منابع طبیعی البرز توسط مهندس رضا باقری (رئیس ایستگاه) به اعضای حاضر در جلسه ارائه شد و علیزاده ضمن تشکر از زحمات رضا باقری اظهار داشت: ایشان علی‌رغم اینکه در شرف بازنشستگی قرار دارد ولی همچنان تا آخرین لحظه به تلاش برای پیگیری امور ایستگاه ادامه می‌دهند. وی در انتها برای ایشان آرزوی موفقیت کرد.

گفتنی است جلسه شورای پژوهشی، یکشنبه ۲۱ بهمن، با حضور علیزاده، رئیس مؤسسه؛ ثاقب طالبی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها؛ مسعود محمودیان، معاون اداری، مالی و پشتیبانی و سایر اعضا در محل سالن جلسات مدیریت هماهنگی امور پژوهشی و ارتباطات علمی تشکیل شد.

تأکید بر تقویت و توسعه مرکز رشد مؤسسه در تعامل با بخش خصوصی

دانش‌بنیان



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در جلسه شورای پژوهشی، ضمن تأکید بر ضرورت گسترش همکاری و تعامل مؤسسه با بخش خصوصی دانش‌بنیان، از بخش‌های تحقیقاتی درخواست کرد در این خصوص گام‌های مؤثری بردارند. به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی‌علیزاده در جلسه شورای پژوهشی، ضمن تأکید بر ضرورت گسترش ارتباط با بخش‌های خصوصی دانش‌بنیان اظهار داشت: لازم است بخش‌های تحقیقاتی در راستای تقویت مرکز رشد مؤسسه، با تعامل و همکاری با بخش‌های خصوصی دانش‌بنیان، اقدامات مؤثری انجام دهند. وی در مورد مراکز رشد و شرکت‌های دانش‌بنیان اظهار داشت: فلسفه ایجاد مراکز رشد، عملیاتی کردن ایده‌های نو و خلاقانه است تا بازخورد آن در جامعه اقتصادی کشور وارد شود. وی افزود: علی‌رغم اینکه این مراکز و شرکت‌ها، در آغاز راه هستند، ولی مؤسسه هم باید به مرور در این زمینه برای ارتقاء مرکز رشد خود، ورود نماید. رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در بخش دیگری از سخنان خود یادآور شد: شاید به دلایل مشکلات اقتصادی که ممکن است دامن‌گیر شرکت‌های دانش‌بنیان باشد، عملیاتی کردن ایده‌های نو و خلاقانه، به سادگی امکان‌پذیر نباشد لذا پیشنهاد می‌شود در کنار اخذ ایده‌های نو و انجام فراخوان، با شرکت‌های بزرگی که پویا و نوآور هستند تعامل کنیم و ضمن آشنایی با فعالیت‌هایشان برای گسترش همکاری مشترک، در جهت توسعه مرکز رشد مؤسسه، اقدام نماییم. وی ادامه داد: در محیط‌های آکادمیک، حرف‌های تبلیغی و بلف‌های تجاری، جایگاهی ندارند بلکه سخنان و دستاوردهای علمی، دارای جایگاه و نقش اساسی هستند. علی‌زاده در انتها یادآور شد: باید سعی کنیم ضمن افزایش ارتباط با بخش خصوصی، نمود کاربردی و توسعه‌ای فعالیت‌ها و پروژه‌های تحقیقی مؤسسه، افزایش یابد. در ادامه این جلسه، گزارش عملکرد شبکه و اینترنت مؤسسه توسط محمدحسین جمشیدی، کارشناس گروه فناوری اطلاعات و مرکز رایانه به اعضای حاضر در جلسه ارائه و به سوال‌های مطرح شده پاسخ داد. گفتنی است جلسه شورای پژوهشی، یکشنبه هفت بهمن، با حضور علی‌زاده، رئیس مؤسسه؛ ثاقب طالبی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته‌ها و سایر اعضا در محل سالن جلسات مدیریت هماهنگی امور پژوهشی و ارتباطات علمی تشکیل شد.

با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان تات؛ انتصاب نادیا کمالی به

عنوان سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و

هیئت‌های امنای سازمان



با حکم معاون وزیر و رئیس سازمان تات، نادیا کمالی به عنوان سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان تات منصوب شد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به نقل از روابط عمومی سازمان تات، در حکم ایشان آمده است:

سرکار خانم دکتر نادیا کمالی؛ نظر به توانمندی، سوابق و تجارب ارزشمند سرکار عالی، به موجب این ابلاغ به سمت سرپرست مدیریت دبیرخانه‌های هیئت ممیزه و هیئت‌های امنای سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی منصوب می‌شوید.

پیگیری امور تبدیل وضعیت استخدامی، ترفیع و ارتقای اعضای محترم هیأت علمی، پایش و نظارت دقیق بر عملکرد کمیته‌های منتخب ترفیع و کمیسیون‌های تخصصی هیأت ممیزه، و پیگیری امور مربوط به کمیسیون‌های دائمی و هیأت‌های امنای سازمان و واحدهای وابسته، از جمله موضوعات مورد انتظار در این سمت می‌باشد.

امید است با اتکال به خداوند متعال، منویات رهبر معظم انقلاب اسلامی و رعایت منشور اخلاقی کارگزاران دولت چهاردهم با هماهنگی و همدلی تمامی مدیران و همکاران محترم در سازمان، واحدهای تابعه و وابسته در اجرای وظایف یادشده موفق و موید باشید. توفیق روزافزون جناب عالی را از درگاه خداوند منان خواهانم.

غلامرضا گل محمدی

معاون وزیر و رئیس سازمان تات

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور این انتصاب شایسته را به دکتر کمالی، که یکی از نیروهای توانمند، باهمت و کوشای مؤسسه بوده، تبریک گفته و برای ایشان از خداوند منان تندرستی و موفقیت روزافزون را آرزو می‌نماید

افتتاح ششمین جشنواره ملی ارکیده در باغ گیاهشناسی نوشهر



افزود: کودکان و دانش‌آموزان برای آشنایی با گیاهان و دانشجویان برای تحقیق و پژوهش و محققان هم در بخش‌های دیگر، از آن بهره می‌برند. رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور اظهار داشت: اکنون ۲۰۰۰ گونه گیاهی بومی و غیر بومی در این باغ گیاهشناسی وجود دارد که در واقع به عنوان ذخیره‌گاهی از ذخایر ژنتیکی محسوب می‌شود وی ادامه داد: رونق، توسعه و رشد باغ گیاهشناسی به توسعه شهر ما کمک می‌کند. گفتنی است: در ششمین جشنواره ملی ارکیده، حدود ۴۵ غرفه تعبیه شده که ۳۵ غرفه مربوط به گل و گیاهان آپارتمانی و بقیه به گل‌های ارکیده و شرکت‌های دانش بنیان اختصاص یافته است.

این جشنواره با همراهی مسئولان باغ گیاهشناسی و شهرداری نوشهر به بهانه پاسداشت دهه مبارک فجر انقلاب اسلامی، پویایی، گردشگری زمستانی و رونق اقتصادی در این خطه گردشگری مازندران، برگزار شده است.

آغاز ارزشیابی طرح/ پروژه‌های تحقیقاتی سال ۱۴۰۳ ستاد



سی و دومین مرحله نظارت و ارزشیابی طرح/پروژه‌های تحقیقاتی در حال اجرای ستاد مؤسسه، دوشنبه یکم بهمن با ارزشیابی طرح/پروژه‌های تحقیقاتی بخش تحقیقات مرتع، آغاز شد.

در ارزشیابی سال جاری ستاد مؤسسه، تعداد ۳۱۴ طرح/پروژه تحقیقاتی، از یکم تا ۲۹ بهمن سال جاری، به ترتیب در نه بخش تحقیقاتی شامل: مرتع، صنوبر و درختان سریع‌الرشد، علوم چوب، زیست فناوری، گیاهان دارویی، بیابان، جنگل، گیاهشناسی و بانک ژن، و حفاظت و حمایت؛ ارزشیابی خواهند شد.

گفتنی است هدف از برگزاری این مرحله از ارزشیابی، ارزیابی عملکرد پژوهشگران و طرح‌های تحقیقات منابع طبیعی ستاد مؤسسه، شناسایی نقاط قوت و ضعف، ارائه راهکارهای بهبود و ارتقای سطح تحقیقات در حوزه منابع طبیعی کشور است.

ششمین جشنواره ملی گل ارکیده، دوشنبه هشتم بهمن، با حضور مسئولان ستادی، استانی، شهرستانی و تولیدکنندگان گل‌های تزئینی در محوطه باغ گیاهشناسی نوشهر آغاز به کار کرد. در این جشنواره، ۱۰ تولیدکننده ارکیده و چهار تولیدکننده و صادرکننده دانش بنیان این محصول، حضور دارند. تولیدکنندگان گل و گیاه در این جشنواره، انواع گل ارکیده به همراه گیاهان تزئینی را در حدود ۵۰۰ متر مربع فضای نمایشگاهی و ۴۰۰ مترمربع فضای آزاد، در معرض نمایش گذاشته و به بازدید کنندگان معرفی می‌کنند.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور به نقل از ایرنا، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور در آیین آغاز به کار این جشنواره با اشاره به این که پنج جشنواره ملی ارکیده تا سال ۱۳۹۸ برگزار و بعد از آن به دلیل شیوع ویروس کرونا متوقف شد، گفت: امسال ۱۰ تولیدکننده ارکیده و چهار تولید کننده دانش بنیان، در این جشنواره حضور دارند و بقیه مربوط به گیاهان زینتی، آپارتمانی، خدماتی و جانبی از جمله: کود، خاک و گلدان است.

علیزاده افزود: این جشنواره یک نمود عینی سه جانبه و صمیمانه میان بخش خصوصی، باغ گیاهشناسی نوشهر و مسئولان مربوطه است. وی ابراز امیدواری کرد در کنار این جشنواره، جشنواره‌های مشابه دیگری هم برگزار شود.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور یادآور شد: باغ گیاهشناسی نوشهر قدیمی‌ترین باغ گیاهشناسی در کشور بوده که قدمت آن از باغ گیاهشناسی ملی ایران هم، بیشتر است.

علیزاده؛ آموزش، تحقیق، ترویج، تفریح و تفرج و مباحث فرهنگی و اجتماعی را از جمله رسالت‌های این باغ گیاهشناسی برشمرد و گفت: مخاطبان این باغ از سنین پایین تا پیشکسوتان را شامل می‌شود. وی

رئیس بخش تحقیقات گیاهان دارویی گفت: در تولید انواع سموم شیمیایی اعم از حشره‌کش، قارچ‌کش، علف‌کش و ... نیز میزان قابل توجهی از انرژی مصرف می‌شود که بسته به شرایط ساخت، اعداد متفاوتی قابل ذکر خواهد بود.

مصرف انرژی در آبیاری: در فرآیند تولید محصولات زراعی، مقدار قابل توجهی از انرژی هنگام آبیاری مصرف می‌شود. یکی از روش‌های معمول در تأمین آب مزرعه، پمپاژ آب از چاه است که در آن، معمولاً از قدرت موتورهای دیزلی و الکتروموتورها استفاده می‌شود. در موتورهای احتراقی، انرژی مربوط به استهلاک و مصرف سوخت‌های فسیلی مانند گاز طبیعی، بنزین و گازوئیل مد نظر قرار می‌گیرد. این در حالی است که در الکتروموتورها میزان استهلاک و برق مصرفی در نظر گرفته می‌شود.

وی افزود: در برآورد مصرف انرژی در آبیاری محصولات کشاورزی، عواملی مانند نیازآبی گیاه، نوع منبع آب (مانند چاه، قنات، رودخانه و ...)، کمبود رطوبت خاک، تبخیر از سطح خاک، نوع پمپ، توان پمپ، عمق چاه، عمق سطح آب در چاه، فاصله چاه تا مزرعه، جنس مسیر حرکت آب (که بر تبخیر و نفوذ آب در خاک موثر است)، تأسیسات موتورخانه و شبکه آبیاری، استهلاک و ... نیز بر میزان انرژی صرف شده در آبیاری مؤثر است.

انرژی مصرفی در تراکتور و ادوات کشاورزی: در برآورد انرژی مصرفی توسط ماشین‌های کشاورزی، عواملی مانند قدرت و توان ماشین، همچنین سایر ادوات کشاورزی قابل ذکر هستند. علاوه بر نوع ماشین‌های کشاورزی، نحوه استفاده از آنها در مزرعه نیز بر میزان مصرف انرژی مؤثر است که لازم است در مدیریت فرآیند تولید مد نظر قرار گیرد.

شریفی عاشورآبادی ادامه داد: در فرآیند تولید گیاهان دارویی، میزان مصرف سوخت، به انرژی مصرفی تراکتور و ماشین متصل به آن بستگی دارد. از مهم‌ترین عوامل اثرگذار بر میزان سوخت مصرفی می‌توان به نوع تراکتور، وزن ادوات، سال ساخت، تنظیم درست تراکتور، تنظیم درست ماشین، تناسب ماشین با توان تراکتور و بالعکس، سیستم انتقال

پایش و ممیزی انرژی در مراحل تولید و فرآوری گیاهان دارویی



رئیس بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، در گفت و گوی ویژه با روابط عمومی مؤسسه، با اشاره به استفاده از منابع مختلف انرژی در فرآیند تولید و فرآوری گیاهان دارویی، اظهار داشت: در مسیر فرآیند تولید و فرآوری گیاهان دارویی، ممیزی انرژی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است و با استفاده از شاخص انرژی می‌توان پایداری یک سیستم تولیدی را ارزش‌گذاری کرد و با مدیریت مصرف نهاده‌ها، کارایی انرژی را افزایش داد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، ابراهیم شریفی عاشورآبادی در این گفت‌وگو اظهار داشت: در فرآیند تولید و فرآوری گیاهان دارویی، منابع مختلف انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرند. به عنوان مثال: در زراعت، نهاده‌هایی مانند انواع مواد حاصلخیزکننده، سموم شیمیایی، سوخت‌های فسیلی همچنین ماشین و نیروی کارگری دخالت دارند که هرکدام به عنوان انرژی تزریق شده به سیستم تولیدی، محسوب می‌شوند.

وی ادامه داد: واقعیت‌ها نشان می‌دهند که معمولاً در استفاده از این منابع، بدون آنکه بهره‌وری مناسبی داشته باشند، افراط می‌شود.

رئیس بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی ضمن اشاره به مسیر فرآیند تولید و فرآوری گیاهان دارویی و اهمیت ممیزی انرژی در این فرآیند، به تعدادی از انواع انرژی‌های مصرفی در فرآیند تولید گیاهان دارویی (به شرح ذیل) اشاره کرد:

کود و سموم شیمیایی: میزان انرژی که صرف ساخت کودهای مختلف شیمیایی و سایر مواد حاصلخیزکننده خاک می‌شود، بسته به شرایط، از کشوری به کشور دیگر همچنین، از کارخانه‌ای به کارخانه دیگر متفاوت است. آنچه مسلم است، انرژی‌ای که صرف ساخت کودهای شیمیایی و سایر مواد مشابه می‌شود قابل توجه بوده و می‌تواند کارایی انرژی مصرفی در فرآیند تولید را به طور محسوسی تحت تأثیر قرار دهد.

استفاده از روش‌های مربوطه محاسبه شده و در نهایت، با داشتن اطلاعات فوق، کارایی انرژی تولید برآورد می‌شود.

وی یادآور شد: در حال حاضر، بهینه‌سازی و ارتقای این نرم افزار (با ارائه نسخه جدید) در دستور کار بخش تحقیقات گیاهان دارویی قرار دارد.

رئیس بخش تحقیقات گیاهان دارویی در انتهای این مصاحبه ضمن تأکید بر بهینه‌سازی الگوهای تولید در گلخانه‌ها، مزارع، کارگاه‌ها و کارخانه‌های فرآوری گیاهان دارویی (حتی تا مرحله بسته بندی محصول نهایی) و طراحی شیوه‌های نوین مدیریت در بهره‌برداری از منابع اظهار داشت: در تدوین این الگوها، موارد زیر از اهمیت زیادی برخوردار هستند که پیشنهاد می‌شود به منظور تعدیل ناترازی انرژی در این بخش، در برنامه‌ریزی حوزه‌های تحقیقات و اجرا، مد نظر قرار گیرند:

اصلاح روش‌های خاک ورزی مانند اعمال شخم حداقل، به منظور کاهش مصرف انرژی.

تنظیم زمان کشت به منظور حداکثر استفاده از شرایط محیطی، کنترل طبیعی آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز به منظور کاهش نهاد و انرژی‌های مصرفی.

استفاده از ماشین‌های کشاورزی متناسب با شرایط اختصاصی کشت. تعیین نیاز آبی گیاهان هدف و تنظیم زمان آبیاری مزارع بر اساس جدول نیاز آبی و با توجه به سرشت هر گیاه.

انتخاب مناسب و استفاده بهینه از نهاده‌های مصرفی به‌ویژه، مواد حاصلخیزکننده خاک و سموم کنترل آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز. استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و غیرفسیلی مانند: انرژی خورشید، باد، ژئوترمال، آب و جزر و مد، بیوگاز و ... در فرآیند تولید و فرآوری گیاهان دارویی.

اصلاح فرآیندها و استفاده از تأسیسات و ماشین‌هایی با کارایی بالا در کارگاه‌ها و کارخانه‌های فرآوری گیاهان دارویی.

پایش دائم کارایی انرژی در فرآیند تولید و تبدیل آگاهانه از کشاورزی پر نهاده به سمت کشاورزی با نهاده‌های کمتر (با ملاحظات محیط زیستی و با حداقل انتشار آلاینده‌های سمی و گازهای گلخانه‌ای).

نیرو، بازده سوخت مصرفی، مهارت راننده و نحوه کاربری، شیب زمین، سفتی زمین، درصد رطوبت خاک و ... اشاره کرد.

انرژی مصرفی در فرآوری: در فرآوری‌های اولیه مانند خشک کردن محصول، تا فرآوری‌های دیگر مانند: استخراج ماده مؤثره و فرآوری‌های تکمیلی در گیاهان دارویی، الگوریتم فرآیند همچنین، کارایی دستگاه‌ها و تأسیسات استفاده شده روی کارایی انرژی تولیدی تأثیر قابل توجهی دارند.

انرژی کارگری: علاوه بر موارد فوق، انرژی کارگری که در زنجیره ارزش گیاهان دارویی (مانند مزارع و همچنین در کارگاه‌های فرآوری و بسته بندی) فعالیت دارند را نباید از نظر دور داشت. در منابع مختلف، انرژی مصرفی هر نفر کارگر در یک ساعت با اعداد متفاوتی بیان شده است که بسته به وضعیت فیزیکی و سن کارگر، نوع کار و سایر موارد، متغیر است.

شریفی عاشورآبادی در بخش دیگری از سخنان خود اشاره به طراحی و برنامه نویسی نرم افزار ویژه توسط بخش تحقیقات گیاهان دارویی به منظور برآورد کارایی انرژی مصرفی در اکوسیستم‌های زراعی اظهار داشت: در سال ۱۳۸۶ به منظور برآورد کارایی انرژی مصرفی در اکوسیستم‌های زراعی، نرم افزار ویژه‌ای توسط بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور طراحی و برنامه‌نویسی و در دبیرخانه شورای عالی انفورماتیک کشور با شماره شناسایی ۱۰۲۶۸۳ ثبت شد.

وی ادامه داد: در همین رابطه، تعدادی پروژه تحقیقاتی اجرا شد که در آنها، اطلاعات مربوط به عملیات اجرایی و نهاده‌های مصرفی به عنوان اطلاعات ورودی نرم‌افزار در نظر گرفته شدند.

شریفی عاشورآبادی گفت: از آنجائیکه عملیات مختلف و نهاده‌های مصرفی، ماهیت متفاوتی داشته و با واحدهای مختلف بیان می‌شوند بنابراین لازم بود هر کدام، با اعمال ضرایب مخصوص به خود، با واحد یکسان به نام کیلوکالری و یا کیلوژول بیان شوند. در این حالت، انرژی صرف شده در عملیات و نهاده‌های مصرفی در یک اکوسیستم زراعی، با یکدیگر جمع جبری می‌شوند. از طرفی، میزان انرژی خروجی نیز با

تبیین اهداف و دستاوردهای شاخص بخش تحقیقات گیاهشناسی



رئیس بخش تحقیقات گیاهشناسی در بخش دیگری از این مصاحبه، راجع به گیاهان بی‌گل اظهار داشت: مهمترین هرباریوم گیاهان بی‌گل را که شامل خرزه‌ها، جلبک‌ها، گل‌سنگ‌ها و قارچ‌ها می‌شود، در اختیار داریم همچنین، طرح نگارش "فلور گیاهان بی‌گل کشور" در دست اجرا است و در کنار این موارد، یک بانک اطلاعاتی در گروه گیاهان بی‌گل و گروه گیاهان گل‌دار، نیز ایجاد شده است.

حمزه با اشاره به اقدامات مهمی که در گروه اکولوژی وابسته به بخش تحقیقات گیاهشناسی انجام می‌شود اضافه کرد: در گروه اکولوژی، طرح‌های ما شامل مطالعات زیربنایی و طرح‌های جامعه‌شناسی گیاهی است و اکنون، طرح جایگاه حفاظتی گونه‌ها بعد از حدود هشت سال به ثمر نشست است و خروجی آن به عنوان یک کتاب منتشر می‌شود که در آن وضعیت حفاظتی گونه‌های گیاهی نادر و در معرض خطر ایران، بر اساس معیارهای بین‌المللی IUCN مشخص خواهد شد.

وی در زمینه طرح‌های در حال اجرای باغ گیاهشناسی ملی ایران توضیح داد: طرح تقویت و غنی‌سازی هدفمند تنوع گونه‌های باغ گیاهشناسی که شامل ۲۳ زیرپروژه می‌شود، در دست اجرا است. هدف این طرح، احیای گونه‌هایی است که در باغ وجود ندارد. وی افزود: قوی‌ترین نوع حفاظت خارج از رویشگاه از گونه‌های گیاهی، باغ‌های گیاهشناسی است.

بهنام حمزه، در انتها، با اشاره به طرح‌های بلندمدت و چشم‌انداز مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور تا افق ۱۴۰۵ بیان داشت: هم‌اکنون بخش تحقیقات گیاهشناسی، تعداد ۷۶ طرح مصوب در سطح ستاد و تعداد ۴۱ طرح مصوب در سطح مراکز تحقیقات استانی دارد که مهمترین آن‌ها عبارتند از: طرح جمع‌آوری فلور نواحی آلبی ایران با ۲۹ زیرپروژه؛ طرح جمع‌آوری بذر نواحی آلبی و طرح حفاظت از گونه‌های نادر و اندمیک ایران که جزو طرح‌های بلندمدت مؤسسه هستند؛ همچنین، پالینولوژی و بازسازی محیط‌های دیرینه نیز از دیگر برنامه‌های این بخش تحقیقاتی است. وی در ادامه یادآور شد: در کنار این طرح‌های دنباله‌دار، تدوین فلورهای منطقه‌ای و استانی، تبادل نمونه با هرباریوم‌های داخلی و بین‌المللی، ثبت اطلاعات نمونه و دیجیتال کردن هرباریوم در فضای مجازی، ساماندهی هرباریوم‌های استانی نیز، در دستور کار آینده این بخش، قرار دارند.

بهنام حمزه، رئیس بخش تحقیقات گیاهشناسی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور: مطالعات اکولوژی، جامعه‌شناسی گیاهی، مطالعات جغرافیای گیاهی، مطالعات سیستماتیک گونه‌های گیاهی ایران، مطالعه و برنامه حفاظت از گونه‌های کشور در خارج از رویشگاه اصلی شامل باغ گیاهشناسی ملی ایران و بانک ژن منابع طبیعی همچنین؛ مطالعه، جمع‌آوری و شناسایی گیاهان کمیاب و در معرض خطر کشور، مطالعات دیرینه‌شناسی گیاهی، تحقیقات و معرفی گونه‌های قابل پرورش خارجی جهت استفاده در فضای سبز، از جمله وظایف مهم بخش تحقیقات گیاهشناسی است.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، بهنام حمزه، در مصاحبه اختصاصی با اداره روابط عمومی، به مرور دستاوردهای شاخص و برنامه‌های مهم بخش تحقیقات گیاهشناسی پرداخت. وی با اشاره به فعالیت‌های مهم بخش تحقیقات گیاهشناسی اظهار داشت: "هرباریوم مرکزی ایران" با حدود ۱۹۰۰۰۰ نمونه گیاهی، به عنوان بزرگترین هرباریوم کشور، در مجموعه باغ گیاهشناسی ملی ایران قرار دارد. وی ادامه داد: با توجه به ۲۴ هرباریوم استانی که تحت پوشش داریم، مجموعاً ۴۴۰۰۰۰ نمونه گیاهی را در هرباریوم‌های ستاد و استانی، نگهداری می‌کنیم.

حمزه در ادامه افزود: در سال گذشته، مجموعه "فلور ایران" به عنوان یکی از دستاوردهای مهم بخش گیاهشناسی در کشور بعد از حدود چهل و پنج سال تلاش، به پایان رسید. همچنین، "فلور رنگی ایران"، یکی دیگر از انتشارات مهم این مؤسسه است که با مشارکت دانشگاه تهران، انجام می‌شود. وی با اشاره به دستاوردهای هرباریوم مرکزی ایران گفت: چاپ "فلور ایران" و "مجله گیاهشناسی ایران" را می‌توان به عنوان دستاوردهای شاخص هرباریوم مرکزی برشمرد.

نشریه فنی شماره ۷۶



زراعت چوب اکالیپتوس
به روش شاخه‌زاد با دوره بهره‌برداری کوتاه‌مدت
در استان خوزستان

نویسندگان:

محسن کلاگری، علیرضا مدیر رحمتی
و محمدحسن صالحه شوشتری

نشریه فنی شماره ۷۸



بهبود عملکرد و بهره‌وری اقتصادی صنوبر اورامریکن
در کشت تلفیقی با گیاهان سیر و نخود

نویسنده:

فاطمه احمدلو، محسن کلاگری، سعیده اسکندری
و سارا تیموری

برای دریافت

فایل متن نشریات و کلیپ‌های آموزشی - ترویجی

به سایت تالار ترویج دانش و فنون کشاورزی

<https://agrilib.areeo.ac.ir>

مراجعه فرمایید.

معرفی این بخش: سرکار خانم مریم نوبخت، کارشناس ترویج و انتقال
یافته‌های تحقیقاتی

کاربرد اسلج کارخانه کاغذسازی در خط تولید MDF خزر

کاسپین با رویکرد صنعتی



در پی توسعه و بهبود فرآیندهای تولیدی، کارخانه MDF خزر کاسپین به کمک متخصصان بخش تحقیقات چوب مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور به تازگی از اسلج کارخانه کاغذسازی در خط تولید خود استفاده کرده است. این اقدام با هدف کاهش مصرف منابع چوبی و بهبود کارایی تولید، در راستای طرح‌های صنعتی پایدار در این کارخانه اجرایی شده است. اسلج، که به عنوان یکی از ضایعات جانبی در فرآیند تولید کاغذ شناخته می‌شود، در گذشته به عنوان یک ماده زائد به شمار می‌آمد. اما با تلاش‌های صورت گرفته در خزر کاسپین، این ماده اکنون به عنوان بخشی از مواد اولیه در فرآیند تولید MDF با ویژگی‌های فنی بهبود یافته مورد استفاده قرار می‌گیرد. استفاده از اسلج نه تنها به کاهش هزینه‌های تولید کمک می‌کند، بلکه در کنار آن موجب کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی نیز می‌شود. دکتر مهدی نیا بیان کرد که این ابتکار صنعتی با توجه به مطالعات و آزمایش‌های دقیق در زمینه ترکیب اسلج با مواد دیگر، نتایج مثبتی را به همراه داشته و قرار است در آینده نزدیک گسترش یابد. کارشناسان این صنعت بر این باورند که این رویکرد می‌تواند به عنوان یک الگوی موفق برای دیگر کارخانه‌های تولید MDF در کشور مطرح شود.

اخبار ترویجی

نشریه فنی شماره ۷۵



آشنایی با زیست‌شناسی سوسک برگ‌خوار لور
Altica viridula (Coleoptera: Chrysomelidae)
و معرفی شکارگرهای مهم آن در جنگل‌های استان مازندران

نویسندگان:

ابراهیم زرقانی و محمدابراهیم فراشپانی

سایر رویدادها

گزارش تصویری از برنامه های نکوداشت ایام الله دهه فجر

انقلاب اسلامی در مؤسسه



معرفی کتاب

شادمانی های کوچک

برای هر رنجی مرزی وجود دارد که رنج را تنها تا بدانجا راه است. پس از آن یا پایان فرا می رسد و یا رنج دگرگون می شود و رنگ زندگی به خود می گیرد. این دگرگونی هر چند می تواند دردآور باشد، اما در این حال، رنج به منزله امید و زندگیست.

✍️ هرمان هسه

آیین کامیابی

یکی از علل اختلاف و بداخلاقی در خانواده این است که برای هیچ یک از افراد آن حق تنها ماندن و با خود خلوت کردن را محترم نمی دانیم. اگر ما به هر یک از افراد خانواده حق بدهیم که در بیست و چهار ساعت لاقط یک ساعت با خود باشند و تنها هر چه می خواهند بکنند، اصولاً این کار خود تمهیدی برای تسویه امور و حل مشکلاتی خواهد بود که غالباً باعث بداخلاقی و کدورت افراد خانواده است.

✍️ دیل کارنگی

نام من سرخ

توی این همه سال که به نقش و نقاشی مشغول بودم یاد گرفتم که همیشه دنیا را با همه ی حقیقتش جدی نگرفتم. همیشه غرق خیالات شد و به پس و پیش دنیا هیچ اهمیتی نداد. حتی همیشه به خیالات رنگ واقعیت داد و با اون ها زندگی کرد. برای همین از خیلی وقت پیش دیکه هیچی رو جدی نمی گیرم که اینجوری نه ترسی از آینده داری نه حسرتی برای گذشته.

✍️ اورهان پاموک

سوسوшон

در این دنیا، همه چیز دست خود آدم است، حتی عشق، حتی جنون، حتی ترس ... آدمیزاد می تواند اگر بخواهد کوه ها را جابه جا کند ... می تواند آبها را بخشکاند ... می تواند چرخ و فلک را به هم بریزد ... آدمیزاد حکایتی است. می تواند همه جور حکایتی باشد: حکایت شیرین، حکایت تلخ، حکایت زشت ... و حکایت پهلوانی! بدن آدمیزاد شکننده است، اما هیچ نیرویی در این دنیا، به قدرت نیروی روحی او نمی رسد، به شرطی که اراده و وقوف داشته باشد!

✍️ سیمین دانشور

معرفی این بخش: سرکار خانم مریم معصوم تمیمی، رئیس اداره مستندسازی، کتابخانه و مرکز اسناد علمی منابع طبیعی ایران

برگزاری کلاس "نقش امنیت عاطفی در موفقیت خانواده"



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، کلاس عقیدتی با موضوع "نقش امنیت عاطفی در موفقیت خانواده" با هماهنگی اداره امور پژوهشی، در سالن آمفی تئاتر مؤسسه با حضور همکاران در تاریخ یکم بهمن برگزار شد.



برگزاری کلاس "فواید زیبایی شناسی دین در زندگی"



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، کلاس عقیدتی با موضوع "فواید زیبایی شناسی دین در زندگی" با هماهنگی اداره امور پژوهشی، در سالن آمفی تئاتر مؤسسه با حضور همکاران در تاریخ سوم بهمن برگزار شد.



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



برگزاری دومین جلسه "شبکه علمی تغییر اقلیم"



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، دومین جلسه "شبکه علمی تغییر اقلیم" به میزبانی معاونت پژوهشی مؤسسه و با حضور خسرو ثاقب طالبی، معاون پژوهشی؛ ابوالفضل رئوفی، مشاور وزیر و مدیرکل دفتر محیط زیست، توسعه پایدار و امور فناوری وزارت جهادکشاورزی؛ فاطمه درگاهیان، رئیس گروه تغییر اقلیم و محققان و پژوهشگران بخش‌های ذیربط مؤسسه در سالن اداری-مالی در روز اول بهمن برگزار شد.

برگزاری کلاس مهارت آموزی "فرزندپروری"



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، همزمان با ایام الله دهه فجر، کلاس آموزشی با موضوع "فواید زیبایی شناسی دین در زندگی" با هماهنگی پایگاه مقاومت بسیج امام جعفر صادق(ع)، در سالن آمفی تئاتر مؤسسه با حضور همکاران در تاریخ ۱۷ بهمن برگزار شد.



گزارش تصویری:

برگزاری مراسم هفتگی زیارت پرفیض "عاشورا" در مسجد حضرت محمد(ص) و با حضور پرشور همکاران.



برگزاری مجموعه دوره های هوش مصنوعی و اکوانفورماتیک



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، کلاس آموزشی با موضوع "هوش مصنوعی با تأکید بر کاربرد در منابع طبیعی" و ارائه توسط دکتر محمود بیات و "کاربرد هوش مصنوعی در علوم مرتع" با ارائه دکتر مهدی سپهری و با هماهنگی اداره آموزش، در سالن آمفی تئاتر مؤسسه با حضور همکاران در تاریخ ۳۰ بهمن برگزار شد.



نخستین گردهمایی مدیران روابط عمومی مؤسسات و مراکز تابعه سازمان تات



نخستین گردهمایی مدیران روابط عمومی مؤسسات، پژوهشگاه، پژوهشکده و مراکز تحقیقاتی ملی و استانی تابعه سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (تات)، با حضور غلامرضا گل محمدی، معاون وزیر و رئیس سازمان تات؛ محمد گلزاری، دبیر شورای اطلاع رسانی دولت و سید سجاد حسینی، مشاور وزیر و رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت جهاد کشاورزی در روزهای ۲۳ و ۲۴ بهمن در مرکز آموزش عالی امام خمینی (ره) برگزار شد.

گفتنی است در مراسم افتتاح این گردهمایی، چند اداره روابط عمومی با اهداء لوح مورد تقدیر قرار گرفتند که اداره روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، به دلیل تلاش های ارزنده در سال ۱۴۰۳ در جهت تسهیل ارتباطات درون و برون سازمانی و انعکاس مطلوب فعالیتها و دستاوردها، در ارزشیابی مدیران روابط عمومی، موفق به کسب عنوان "شایسته تقدیر" شد.



اخبار منابع طبیعی و محیط زیستی

وزیر جهاد کشاورزی؛

عدم اصلاح الگوی مصرف آب امنیت غذایی را با خطر مواجه

می‌کند



استفاده مردم استان بوشهر از طرح‌های نوین آبیاری گفت: بوشهری‌ها در زمینه اصلاح الگوی مصرف آب چند گام جلوتر هستند. وزیر جهاد کشاورزی تاکید کرد: این یک تکلیف مهم است که باید از قطره قطره منابع آبی کشور به بهترین و بهینه‌ترین شکل ممکن استفاده کنیم. وی در این مراسم ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهدا، امام شهیدان (ره) و به ویژه شهدای استان بوشهر از شهدای مبارزه با استکبار به ویژه شهید رئیسی دلواری یاد کرد.

رییس سازمان محیط زیست: توجه به مسائل زیست‌محیطی

برای توسعه پایدار ضروری است



اهواز - ایرنا - رییس سازمان حفاظت از محیط زیست گفت: خوزستان استانی با تنوع زیست غنی، بیشترین مساحت تالاب و وجود جنگل‌های زاگرس و پیشران در اقتصاد کشور، نیازمند توسعه پایدار است اما برای تحقق این موضوع در کنار مسائل اقتصادی، اجتماعی و معیشتی، حوزه محیط زیست باید محور قرار گیرد. به گزارش ایرنا، شینا انصاری روز شنبه در آیین افتتاح یک هزار و ۶۷۹ طرح و آغاز عملیات ساخت ۲۴ طرح به مناسبت دهه فجر استانداری خوزستان اظهار کرد: مساله انتقال آب، موضوعات آلودگی هوا، پسماند و سایر موارد حوزه زیست محیطی در مجموعه‌های مربوطه در حال بررسی است اما در حال حاضر مسائل محیط زیستی استان خوزستان باید به صورت ویژه مورد بررسی قرار گیرد. وی افزود: طی برگزاری چند نشست مشخص شد که استاندار خوزستان به موضوعات محیط زیستی نگاه ویژه‌ای دارند که شایسته تقدیر است. معاون رییس جمهور ادامه داد: در کارگروه ملی کاهش آلودگی هوا، ابعاد مختلف در کلانشهرها از جمله اهواز در دستور کار قرار گرفته است. وی افزود: در مورد صنایع آلاینده، بازیابی فلرها و موضوع توسعه حمل و نقل عمومی، طرح اسقاط خودروهای فرسوده بر اساس قانون سند ساماندهی خودروها

وزیر جهاد کشاورزی گفت: اگر روند الگوی مصرف آب اصلاح نشود تمدن و حیات جامعه و امنیت و استقلال کشاورزی و غذایی کشور با خطر مواجه خواهد شد. به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی سازمان منابع طبیعی کشور به نقل از وزارت جهاد کشاورزی، غلامرضا نوری عصر چهارشنبه - ۲۴ بهمن - در جریان بازدید از طرح تحول کشاورزی دشتستان گفت: کشاورزان و بهره‌برداران مسوولیت سنگین غذایی جامعه را برعهده دارند و در این زمینه تلاش فعالان حوزه کشاورزی استان بوشهر در این عرصه قابل قدرانی است. وی تاکید کرد: بنای دولت چهاردهم ابتدا تکمیل طرح‌های نیمه‌تمام و سپس آغاز طرح‌های ضروری و جدید است. وزیر جهاد کشاورزی به اهمیت موضوع کمبود آب در کشور اشاره کرد و افزود: تامین غذا و امنیت غذایی و موضوع آب با تمدن و حیات جامعه گره خورده و در بعضی از مناطق مشکلات جدی ایجاد کرده است. وی ادامه داد: مصرف بهینه و بهره‌ورانه آب و استفاده از سیستم‌های نوین و هوشمند در آبیاری تکلیف عقلانی و قانونی است و رهبر معظم انقلاب بارها به این موضوع تاکید داشته‌اند. نوری خاطرنشان کرد: مسأله بهره‌وری و الگوی مصرف بهینه در اسناد بالادستی از جمله برنامه هفتم توسعه مورد تأکید و الزام قانونی قرار گرفته است، اگر این روند اصلاح نشود تمدن و حیات جامعه و امنیت و استقلال کشاورزی و غذایی با خطر مواجه خواهد شد و نسل‌های آینده برای همیشه محتاج بیگانگان می‌شوند. وی با اشاره به استقبال و

تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم



نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت / بخش / گروه
محمد	بختیاری رضانی	۱۲/۱	ایستگاه همد
سعیده	مشکی زاده	۱۲/۲	بخش گیاهان دارویی
جواد	وحدتیان	۱۲/۳	بخش گیاهشناسی
سیدعلیرضا	نظری	۱۲/۸	اداره تجاری سازی
فریدون	رضایی	۱۲/۲۲	بخش گیاهان دارویی
مینا	کوهجانی گرجی	۱۲/۲۴	بخش گیاهان دارویی
رضا	حاجی حسنی	۱۲/۲۶	بخش چوب



به سرعت در حال انجام است. انصاری بیان کرد: خوشبختانه در محورهای مختلف جهت ارتقای کیفیت سوخت و سایر موارد سعی شد تا آلودگی هوا کاهش یابد اما به دلیل بی توجهی طی ادوار گذشته بدون در نظر گرفتن مساله محیط زیست، با مسائل انباشته شده فراوانی در این حوزه مواجه هستیم. وی خاطر نشان کرد: همچنین در این سالها صنایع آبر نیز در مناطقی که این ظرفیت را نداشته راه اندازی شده است که باعث ایجاد تراز منفی آب، فرونشست زمین کشاورزی، برداشت آب بیش از اندازه، بحث ناترازی انرژی در منابع آب و ... همگی باعث ایجاد ناترازی انرژی کنونی شده است. رییس سازمان حفاظت از محیط زیست یادآور شد: رییس جمهور در سفر به استان خوزستان، موضوع توسعه پایدار را مطرح کردند و به موضوع محیط زیست نیز نگاه مثبتی دارند و در تلاشیم تا توسعه ای همسو با محیط زیست ایجاد شود. وی با تاکید بر سیاستهای توسعه ای دریا محور ابلاغی مقام معظم رهبری اظهار کرد: این سیاستها در حوزه محیط زیست از سال ۱۳۹۴ ابلاغ شد که نقشه راه ما در حوزه محیط زیست است و باید در راستای آن حرکت کنیم و بی توجهی به آنها در موضوع توسعه می تواند مشکلات جدی و هزینه ای را برای ما ایجاد کند.

انصاریا درخواست از نمایندگان مجلس برای حمایت از لوایح محیط زیستی افزود: در محورهای مختلف در موضوع پسماند، آلودگی هوا، گرد و غبار و دیپلماسی حوزه آب در خوزستان می توانیم برنامه های موثری را پیش بینی کنیم که قطعا برای انجام این اقدامات، نیازمند همکاری مسئولان استانی و نمایندگان هستیم. وی تاکید کرد: عوارض آلاینده های صرف رفع آلودگی صنایع شده و این موضوع باید در اولویت کار استان خوزستان و نمایندگان قرار گیرد.

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.

طرح تخفیف ویژه زمستان ۱۴۰۳ و بهار ۱۴۰۴
شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی

شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی

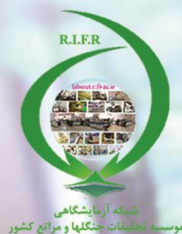
۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه اعضای هیئت علمی سراسر کشور
۵۰ درصد تخفیف
My.LabsNet.ir

۴۰ میلیون ریال اعتبار
ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی
۵۰ درصد تخفیف
My.LabsNet.ir

۰۲۱-۴۴۷۸۷۵۸۵
۰۹۰۵ ۶۹۴۰۰۲۲
۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶
nrln@rifr-ac.ir
Labsnet_rifr

Labsnet.rifr-ac.ir

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



شبکه آزمایشگاهی
مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشمول 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 بذری، 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 فضاها سبز شهری
۱۱. انجام مطالعات آناتومی گیاهی

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

labsnet.rifr-ac.ir

☎ ۰۲۱-۴۴۷۸۷۵۸۵

☎ ۰۹۰۵ ۶۹۴ ۰۰۲۲

🏠 ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

✉ nrln@rifr-ac.ir 📷 [labsnet_rifr](https://www.instagram.com/labsnet_rifr)

بامگیده سناسی ملی ایران

تجلی زیبایی زمستان



مسیریابی