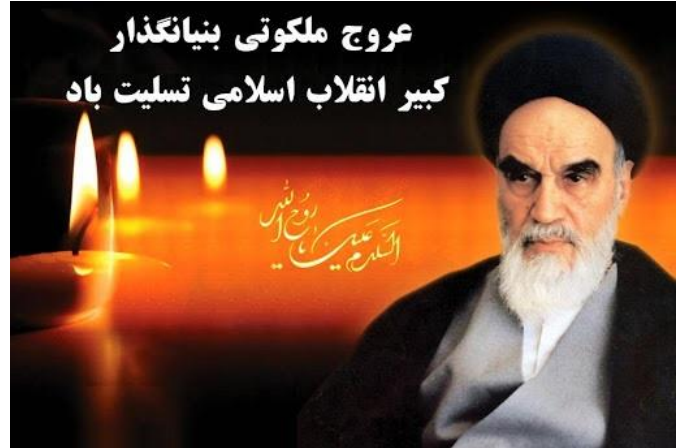


این یک دوسه روز نوبت عمر گذشت
پون آب به بویبار و پون رود به دشت
هرگز غم دو روز مرا یار نگشت
روزی که نیامده است و روزی که گذشت
۴۳



انتصابات

سرکار خانم مهتاب مهرپویا...
سرکار خانم مریم حسینی چالستری...
سرکار خانم ریحانه شاقلی...
جناب آقای مهدی شاه حسینی...
جناب آقای حسن علیپور...
جناب آقای مسعود شهاب پور سرخابی...

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۸۰

درست بنویسیم

غانله، غدغن، غبغب، غبطه، غرقاب

صفحه ۲

اخبار موسسه

هفته روابط عمومی و ارتباطات

فعالیت ها و دستاوردهای شاخص موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سال ۱۳۹۹ در گزارش عملکرد دکتر جلیلی در سازمان تحقیقات امضای تفاهم نامه همکاری سازمان تحقیقات و دانشگاه شهید بهشتی در محل سالن اجتماعات موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور برگزار می‌گردد و چهل و یکمین گردهمایی علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور گزارشی از کشت پالونیا در استان چهارمحال بختیاری و نامه رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور اداره ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی - سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به‌روز در گستره ملی بخش منابع طبیعی و کشاورزی

صفحه ۲

صفحه ۳

صفحه ۴

صفحه ۴

صفحه ۶

صفحه ۷

صفحه ۱۲

معرفی کتاب

من به دنیا اومدم

یک فنجان اندیشه

عرض تسلیت

قانونها

اخبار علمی

صفحه ۹

صفحه ۹

صفحه ۱۰

صفحه ۱۰

صفحه ۱۰

صفحه ۱۱

«نکته‌های نگارشی» ۸۰

انتصابات

سرکار خانم مهتاب مهرپویا، طی حکمی از سوی مدیر محترم امور اداری و پشتیبانی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «مسئول کارگزینی مؤسسه» منصوب شدند.

سرکار خانم مریم حسینی چالستری، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «رئیس مؤسسه تحقیقات برنج کشور» منصوب شدند.

سرکار خانم ریحانه شاقلی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به سمت «مشاور در برنامه ریزی توسعه و تعالی سرمایه‌های انسانی سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای مهدی شاه حسینی، طی حکمی از سوی معاون محترم وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «مشاور و رئیس سازمان در امور ایثارگران» منصوب شدند.

جناب آقای حسن علیپور، طی حکمی از سوی معاون محترم پژوهش و فناوری سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی به سمت «سرپرست دفتر امور پژوهشی سازمان» منصوب شدند.

جناب آقای مسعود شهاب پور سرخابی، طی حکمی از سوی مدیرکل محترم دفتر حوزه ریاست و روابط عمومی سازمان تحقیقات به عنوان «رئیس دفتر معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی» منصوب شدند.

درست بنویسیم

غائله، غدغن، غیغب، غبطه، غرقاب

نکته مهم

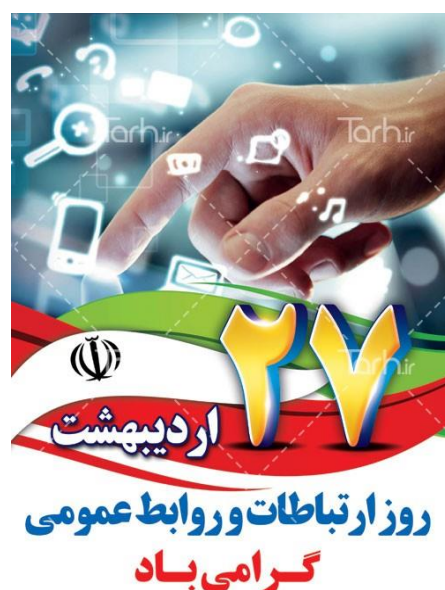
توجه: به جای بازگشت، نوشتن «عطف» نادرست است؛ زیرا بازگشت به نامه را زمانی می‌نویسیم که نامه‌ای به دست ما رسیده و ما در پاسخ به آن، نامه را می‌نویسیم. اما عطف به نامه‌ای به معنی آن است که خواننده را به نامه‌ای توجه می‌دهیم که در راستای این نامه یا نزدیک به مفاد آن و یا برای استناد به آن است.

یعنی، نامه‌ای که در پاسخ موضوع معینی نوشته می‌شود و در آن به منظور سهولت دسترسی به سوابق مربوطه شماره و تاریخ نامه و یا نامه‌های مربوط به موضوع، قبل از متن درج می‌شود.

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
آن‌دو	واگرد
لاگ‌این	ثبت ورود
اسپری (Spray)	افشانه

هفته روابط عمومی و ارتباطات

روابط عمومی، به مثابه پلی است میان یک سازمان و مخاطبان آن و مجموعه‌ای از اقدامات و کوشش‌های حساب شده‌ای است که هر سازمان برای برقراری ارتباط مؤثر و هدفمند با گروه‌هایی که با آن در ارتباطند انجام می‌دهد.



هفته روابط عمومی و ارتباطات گرامی باد

فعالیت ها و دستاوردهای شاخص مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سال ۱۳۹۹ در گزارش عملکرد دکتر جلیلی در سازمان تحقیقات



در راستای برگزاری سلسله جلسات ارائه گزارش عملکرد سال ۱۳۹۹ واحدهای تابعه سازمان، در جلسه‌ای که با حضور دکتر بازرگان معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، تعدادی از معاونین سازمان و دکتر جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، دکتر سفیدکن معاون پژوهش و انتقال یافته‌ها و مهندس محمودیان معاون اداری، مالی و پشتیبانی مؤسسه بصورت وبینار در محل سازمان در اردیبهشت ماه ۱۳۹۹ برگزار شد گزارش عملکرد سال ۱۳۹۹ مؤسسه را ارائه نمود.

دکتر عادل جلیلی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سخنان خود فعالیت‌ها و دستاوردهای شاخص مؤسسه در سال ۹۹ را به شرح زیر معرفی نمودند:

- ۱- ادامه مطالعات و تحقیقات مقابله با گرد و غبار و ماسه‌های روان کشور و نظارت بر عملیات مقابله با گرد و غبار در خوزستان
- ۲- پیگیری برنامه اجرایی زراعت چوب و تولید قلمه از ارقام برتر صنوبر
- ۳- حفاظت از ذخایر ژنتیکی و تنوع زیستی گیاهی کشور
- ۴- تصویب دو پروژه اقتصاد مقاومتی گیاهان دارویی
- ۵- ادامه اجرای طرحهای پایش عرصه های طبیعی (Inventory and Monitoring)

ادامه مطالعات و تحقیقات مقابله با گرد و غبار و ماسه‌های روان کشور و نظارت بر عملیات مقابله با گرد و غبار در خوزستان
دکتر جلیلی در بحث مطالعات گرد و غبار و ماسه‌های روان در خوزستان اظهار داشت که این مطالعات در سطح ۷۷۰ هزار هکتار از کانون‌های داخلی انجام شده و تدوین پروژه‌های اجرایی نهالکاری اعم از بوته‌کاری و درختکاری، قرق و مدیریت چرای دام، مرطوب سازی کانونهای بحرانی و حساس، مدیریت رواناب‌های سطحی و احداث بادشکن نیز در سطح ۵۹۰ هزار هکتار صورت گرفته است. مطالعات جامع کنترل گرد و غبار منطقه سیستان با رویکرد شناسایی و بررسی

منشاء تولید گرد و غبار و ماسه‌های روان در این منطقه با مطالعه در زمینه هوا و اقلیم و هیدرولوژی و منابع آب صورت گرفت. پیگیری برنامه اجرایی زراعت چوب و تولید قلمه از ارقام برتر صنوبر دکتر جلیلی گفت: در راستای تهیه و تدوین برنامه ملی توسعه زراعت چوب، مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور سه پروژه کلان زیر را اجرا شده است:

بررسی وضع موجود صنوبرکاریهای کشور از نظر کمی و کیفی:

پتانسیل یابی و تعیین مناطق توسعه زراعت چوب در کشور

افزایش درصد نفوذ ارقام پر محصول و معرفی شده صنوبر از طریق تولید قلمه‌های شناسنامه‌دار

حفاظت از ذخایر ژنتیکی و تنوع زیستی گیاهی کشور

دکتر جلیلی در موضوع حفاظت از ذخایر ژنتیکی و تنوع زیستی گیاهی کشور که شامل ۲ طرح جامع، ۸ پروژه ملی و ۱۸۵ زیرپروژه بود، جمع‌آوری گیاهان گل‌دار و بی‌گل ایران و ثبت و مستندسازی و نگهداری آنها در هرباریوم مرکزی ایران و هرباریوم‌های استانی (۴۱۴ هزار نمونه) را یکی از طرح‌های این پروژه معرفی نمود.

تصویب دو پروژه اقتصاد مقاومتی گیاهان دارویی

دکتر جلیلی در ادامه، تصویب دو پروژه اقتصاد مقاومتی گیاهان دارویی در مؤسسه را با عناوین زیر معرفی نمود.

برنامه اول: تولید بذر، نهال و نشاء از ارقام اصلاح شده بومی و انحصاری گیاهان دارویی

برنامه دوم: استاندارد کردن فرایند تولید با هدف تکمیل حلقه‌های

پسین زنجیره گیاهان دارویی

اجرای طرح‌های پایش عرصه‌های طبیعی

وی از اجرای طرح‌های پایش عرصه‌های طبیعی کشور که مشتمل بر ۴ طرح جامع، ۱۴ پروژه ملی و ۵۰۰ زیرپروژه خبر داد و گفت: این طرح‌ها شامل جنگل، مرتع، بیابان و آفات و بیماری‌ها می‌باشد

دکتر جلیلی فعالیت‌های ترویجی مؤسسه در سال ۹۹ را شامل چاپ ۱۴ نشریه فنی و ۴ دستورالعمل فنی و همچنین دست‌نامه فنی، پوستر و نشریه ترویجی و ۱۱ سخنرانی ترویجی به شیوه ویدئو کنفرانسی معرفی کرده و اظهار داشت: در خصوص فعالیت‌های آموزشی و ترویجی با همکاری رسانه ملی برنامه‌هایی هم در زمینه توسعه زراعت چوب، آتش‌سوزی در جنگلها و ریزگردها و همچنین تخریب جنگل‌ها ناشی از پسماندهای شهری و اهمیت آن با حضور محققین و اعضای هیات علمی مؤسسه تولید و پخش شده است.

وی در خاتمه از چاپ ۲۸ جلد مجله علمی و ۱۲ جلد کتاب توسط اعضای علمی مؤسسه در سال ۱۳۹۹ نیز خبر داد و گفت: از تعداد ۶۲۶ مقالات علمی پژوهشی اعضای هیات علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور تعداد ۴۶۶ مقاله علمی پژوهشی داخلی و ۱۶۰ مقاله ISI خارجی بوده است.

پس از این دو سخنرانی، تفاهم‌نامه همکاری علمی، آموزشی و ترویجی بین سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی و دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شهید بهشتی توسط دکتر بازرگان و دکتر زالی به امضا رسید.

پیش از این نشست، دو هیئت حاضر با همراهی دکتر جلیلی رئیس موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از باغ گیاه‌شناسی ملی ایران بازدید به عمل آوردند که بسیار مورد استقبال قرار گرفت. دکتر جلیلی ضمن معرفی باغ، تاریخچه و مجموعه‌های آن، به اهداف، کارکردها و برنامه‌های باغ گیاه‌شناسی اشاره کردند.



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

یکمصد و چهل و یکمین همایش دفاع از طرح‌های تحقیقاتی خاتمه‌یافته مؤسسه، با تعداد ۹۶ طرح/پروژه تحقیقاتی به منظور ارائه آخرین دستاوردهای علمی و یافته‌های کاربردی روز سه شنبه ۲۱ اردیبهشت ۱۴۰۰ با حضور اعضای هیئت علمی و کارشناسان مؤسسه و مراکز تحقیقات استان در سالن اجتماعات مؤسسه به صورت ویدئو و وبینار برگزار شد. در این برنامه که اعضای شورای پژوهشی مؤسسه در سالن حضور داشتند نتایج چهار طرح به صورت سخنرانی به شرح و ترتیب زیر و بقیه به شکل پوستر ارائه شد. تأثیر عملیات پرورشی در بهبود ساختار توده های شاخه زاد بلوط زاگرس



نخستین سخنرانی مربوط به نتایج تحقیقات پروژه ملی "تأثیر عملیات پرورشی در بهبود ساختار توده های شاخه زاد بلوط زاگرس"

امضای تفاهم‌نامه همکاری سازمان تحقیقات و دانشگاه شهید بهشتی در محل سالن اجتماعات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور



در روز شنبه ۱۸ اردیبهشت ۱۴۰۰ دکتر بازرگان معاون وزیر جهاد کشاورزی و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی و تعدادی از روسا و معاونین گرامی این سازمان به همراه دکتر زالی رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی-درمانی شهید بهشتی و معاونین و مدیران ارجمند ایشان برای امضای تفاهم‌نامه مشترک بین این دو مجموعه در خصوص همکاری‌های متقابل در سالن اجتماعات مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور حضور یافتند.

در این جلسه دکتر بازرگان به معرفی تعدادی از مراکز این سازمان از جمله واکسن و سرم‌سازی رازی که در تولید واکسن‌های طیور و انسانی قدمت خوبی را داشته و امروزه می‌تواند در زمینه تولید واکسن کووید نقش موثری را داشته باشد یا مراکز از قبیل ثبت و گواهی بذر و نهال، گیاه‌پزشکی و سایر مراکز زیرمجموعه پرداختند که هریک گوشه‌ای از توانمندی‌های این سازمان می‌باشد.

در ادامه دکتر زالی ضمن تشکر از وزیر جهاد کشاورزی در خصوص این همکاری مشترک گفت: تفاهم‌نامه معمولاً شروع کار است و با توجه به نکات مشترک بین سازمان تحقیقات و دانشگاه شهید بهشتی می‌توان اقدامات مشترکی را در این زمینه دنبال کرد. وی در خصوص سموم و آلاینده‌های مواد غذایی و محصولات کشاورزی بر همکاری مشترک این دو مجموعه در دو حوزه سلامت و کشاورزی تأکید داشت. در بحث گیاهان دارویی با توجه به اقدامات ارزشمندی که در مجموعه دانشگاه صورت پذیرفته و وجود دانشگاه طب سنتی، همکاری‌های متقابل این دو مجموعه در قالب این تفاهم‌نامه با توجه به زیرساخت‌های خوب و موفق عملیاتی خواهد بود. یکی از کارهایی که براساس مسئولیت‌پذیری اجتماعی در این حوزه می‌تواند شکل گرفته و مهم است نگاهی جدید به کشاورزی مدرن با حفظ ذخایر محیط‌زیستی است که براساس برنامه‌های سازمان و اولویت‌های موجود می‌توان آنرا در دانشگاه دنبال کرد و به به‌سازی محیط زیست کمک کرد.



سومین سخنرانی مربوط به نتیجه تحقیقات پروژه زیر طرح (خاص) "تعیین حساسیت اراضی به فرسایش بادی در کانون های ریزگرد خوزستان" بود که توسط آقای دکتر حمیدرضا عباسی عضو هیئت علمی بخش تحقیقات بیابان مؤسسه ارائه شد. این پروژه به مدت ۲ سال از ابتدای سال ۱۳۹۷ لغایت سال ۱۳۹۹ اجرا و نتایج آن را در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان دکتر محمد خسروشاهی و مهندس محمد فیاض بودند.

چکیده سخنرانی: مناطق حساس به فرسایش بادی بیشتر در زمره اراضی پست و شور تالابها و دشتهای سیلابی و رسوبی قرار دارند که بخشی از آنها مراتع تخریب یافته و دیمزارهای رها شده می باشند. ۲۲ درصد سطح کانونها دارای حساسیت زیاد و در اولویت یک، ۲۶ درصد در اولویت دو، ۲۵ درصد در اولویت سوم و ۲۷ درصد در اولویت چهارم برای عملیات تثبیت هستند.

بررسی خصوصیات رویشی گونه های جنگلی بومی در سامانه های آبگیر باران و اثر متقابل آن ها بر حفظ و ماندگاری رطوبت خاک
چهارمین سخنرانی مربوط به نتیجه تحقیقات پروژه خاص "بررسی خصوصیات رویشی گونه های جنگلی بومی در سامانه های آبگیر باران و اثر متقابل آن ها بر حفظ و ماندگاری رطوبت خاک" بود که توسط خانم دکتر مریم مصلحی عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی هرمزگان به صورت مجازی ارائه شد. این پروژه به مدت ۳ سال از ابتدای سال ۱۳۹۷ لغایت سال ۱۴۰۰ اجرا و نتایج آن را در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان مهندس هاشم کنشلو، دکتر سید موسی صادقی و دکتر مهدی پورهاشمی بودند.

چکیده سخنرانی: میزان رطوبت خاک در مناطق خشک و نیمه خشک از اهمیت زیادی برخوردار است. بر اساس شرایط اقلیمی خاص این مناطق، پراکنش زمانی و مکانی و میزان نزولات آسمانی در اغلب مواقع بویژه در خشکسالی ها تکافوی نیاز رطوبتی گیاهان را نمی دهد بنابراین استفاده از سامانه های سطوح آبگیر باران جهت جمع آوری و ذخیره سازی نزولات جوی، راهکار مناسبی برای بهینه سازی و رفع کمبود رطوبت خاک در فصل رویش است.

بود که توسط آقای دکتر مهدی پورهاشمی عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات جنگل مؤسسه ارائه شد. این پروژه در قالب ۳ زیر پروژه به مدت ۴ سال از مهر ۱۳۹۴ تا مهر ۱۳۹۸ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان دکتر مصطفی جعفری، آقای دکتر احمد رحمانی از مؤسسه و آقای دکتر کامران پورمقدم از سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری بودند.

چکیده سخنرانی: امروزه بنا به دلایل مختلف، گستره قابل توجهی از جنگل های بلوط زاگرس دارای ساختاری شکننده و ناپایدار هستند، بنابراین اجرای عملیات پرورشی در این توده ها به ویژه در توده های جوان الزامی است. تنک کردن نوعی عملیات جنگل شناسی است که می تواند پتانسیل رویشی یک جست گروه را بر روی جست های مناسب متمرکز کند. این عملیات در جنگل های شاخه زاد به صورت تدریجی انجام می شود.

پایش روند خشکیدگی تالابها و نقش آنها در تولید گرد و غبار



دومین سخنرانی مربوط به نتایج تحقیقات پروژه ملی "پایش روند خشکیدگی تالابها و نقش آنها در تولید گرد و غبار" بود که توسط آقای دکتر محمد خسروشاهی عضو هیئت علمی و رئیس بخش تحقیقات بیابان مؤسسه ارائه شد. این پروژه در قالب ۶ زیر پروژه به مدت ۳ سال از مهرماه سال ۱۳۹۵ لغایت مهرماه سال ۱۳۹۸ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل ایشان آقایان دکتر حمیدرضا عباسی و دکتر مصطفی جعفری بودند.

چکیده سخنرانی: به طور کلی و بر اساس یافته های پژوهش حاضر، تأثیر متقابل عوامل متعدد هیدرواقليمی، کشاورزی ناصحیح و مدیریت نادرست منابع آب باعث اختلال در عملکرد اکوسیستم و ایجاد ناپایداری در آنها شده است به طوری که در اثر این اختلال سیری قهقرایی بر تالابها حاکم شده و با گذشت زمان از مساحت نواحی مرطوب تالابها کاسته شده و بر وسعت نواحی خشکیدگی آنها افزوده شده است.

تعیین حساسیت اراضی به فرسایش بادی در کانون های ریزگرد خوزستان

گزارشی از کشت پالونیا در استان چهار محال بختیاری و نامه رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی



طول روز و همچنین محدودیت‌های سرمای و اختلاف دمای شب و روز در بسیاری از اقلیم‌های این استان و به ویژه در شهرستان بروجن، توصیه گونه‌های خارجی و حتی غیر بومی، بدون انجام تحقیقات، کاری نادرست و خطرناک است و استفاده از قلمه پایه‌های نخبه بومی هر منطقه برای کشت در همان منطقه از اولویت اول برخوردار است. با این حال، نتایج پروژه‌های تحقیقاتی در این استان که حاصل بررسی ۱۰ تا ۱۵ ساله ۴۴ کلن خارجی، غیربومی و ۳۳ کلن بومی بوده است منتج به توصیه‌هایی به بخش اجرا مبنی بر استفاده از یک کلن سازگار و تندرشد از گونه غیربومی صنوبر *Populus nigra* در بیشه‌های صنوبر استان (شکل‌های ۷ و ۸) و دو کلن سازگار از گونه‌های غیربومی *Populus nigra* و *Populus euramericana* برای استفاده در فضای سبز شهر کرد شده است.

در مورد گونه پالونیا با توجه به نیاز آبی بالای این گونه، نیاز به رطوبت نسبی بالای هوا، وجود سطح برگ گسترده، تبخیر و تعرق زیاد آن و از همه مهم‌تر، عدم مقاومت به سرمای زمستان و سرمای دیررس بهاره، این گونه مناسب مناطق خشک و نیمه خشک و از جمله استان چهارمحال و بختیاری نیست. گونه پالونیا در سال‌های اولیه استقرار، نیاز به آبیاری حداقل ۴ روز یک‌بار دارد و در سال‌های بعد و به خصوص در زمان تشدید گرمای هوا و به دلیل تبخیر و تعرق زیاد آن به واسطه- وجود برگ‌های پهن و گسترده، نیازمند آبیاری با دوره‌های آبیاری کوتاه‌تر است و می‌توان گفت که تنها دلیل تبلیغ برای استفاده از گونه پالونیا در زراعت چوب، سودجویی فروشندگان نهال پالونیا است. برای چندمین بار در طی این چند سال تأکید می‌کنم که چنانچه اولویت زراعت چوب، کماکان در دستور کار متولیان است، ضروری است با توجه به خشکسالی‌های اخیر و همچنین بحران کم آبی، توسعه کیفی بیشه‌های صنوبر با استفاده از رقم‌های نخبه و بومی صنوبر که سالیان طولانی است سازگاری خود را در مناطق مختلف صنوبرکاری در استان به اثبات رسانده‌اند مورد نظر قرار گیرد. بیشه‌های صنوبر استان، زمین‌های کشاورزی مردم و همچنین اراضی ملی، محل آزمون و خطای گونه‌های خارجی و حتی غیر بومی توسط افراد سودجو نیست.



در تاریخ ۱۴۰۰/۰۲/۱۹ و به طور اتفاقی، بازدید توسط همکاران بخش تحقیقات جنگل و مرتع استان چهار محال بختیاری از مزرعه دو هکتاری پالونیا واقع در زمین‌های روستای معموره از توابع شهرستان بروجن انجام شد. با بررسی اولیه و تخمین مساحت زمین و ردیف‌های کاشت، مشخص شد که تعداد حدود ۲۲۰۰ اصله پایه نهال دوساله پالونیای کاشته شده در این زمین دو هکتاری، به طور کامل در اثر سرمای زمستان، آسیب دیده و خشک شده‌اند.

با بررسی‌های بعدی و شناسایی مالک بیشه و مصاحبه با وی، مشخص شد که با توجه به تبلیغات انجام شده در مورد گونه درختی پالونیا، ایشان با فروشنده نهال پالونیا تماس گرفته و در اثر تبلیغات این فرد، مجاب به خرید ۲۰۰۰ اصله نهال پالونیا و کاشت در زمین خود شده است. یادآور می‌شود مالک بیشه، به منظور گرفتن تسهیلات بانکی برای زراعت چوب پالونیا در مزرعه خود، به جهاد شهرستان بروجن مراجعه می‌کند که به گفته وی متأسفانه هیچ گونه اقدام و یا مشاوره‌ای از طرف کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی در این شهرستان برای جلوگیری از این اقدام به وجود نمی‌آید و بنابراین مالک بیشه، اقدام به خرید و کاشت ۲۰۰۰ اصله نهال پالونیا به مبلغ هر اصله ۲۵۰ هزار ریال در زمین خود می‌کند. یادآور می‌شود به جز هزینه ۵۰۰ میلیون ریالی خرید نهال، مالک بیشه هزینه‌ای معادل ۲۵۰ میلیون ریال بابت شخم، دیسک، تقویت زمین و اجرای سیستم آبیاری قطره ای را نیز متحمل می‌شود. مالک بیشه پس از سرمازدگی پایه‌های پالونیا با فروشنده نهال تماس گرفته و موارد را به اطلاع ایشان می‌رساند که فروشنده، عدم رسیدگی از پایه‌های پالونیا را علت خشک شدن این پایه‌ها بیان می‌کند و این در حالی است که مالک بیشه، حتی برای جلوگیری از سرمازدگی، بر روی پایه‌های پالونیا، روکش پلاستیکی نیز کشیده است که این امر به هیچ وجه در زراعت چوب مرسوم نبوده و مورد قبول نیست.

سال‌ها بررسی و تحقیقات با موضوع سازگاری گونه‌های غیربومی و خارجی صنوبر نشان داده است که به دلیل وجود نوسانات حرارتی در

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

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 موادباقیمانده 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. تبدلات بذر، انجام آزمون‌های تکنولوژی و تشخیص سلامت بذرهای جنگلی، مرتعی و دارویی آزمون‌های خوشخوراکی با NIR
۵. سنجش صفات بیوشیمیایی، فیزیولوژیکی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی گیاهان و تهیه پروتکل کشت‌بافت گونه‌های گیاهی
۶. ارزیابی، اندازه‌گیری و تجزیه خواص آناتومیکی، فیزیکی، شیمیایی، حفاظتی، مکانیکی چوب کاغذ و فرآورده‌های آن
۷. سنجش ویژگی‌های زیستی خاک، تکثیر میکروارگانیسم‌های مهم خاک و تولید مایه تلقیح
۸. انجام آزمایش‌های فیزیولوژیکی، بیوشیمیایی، مولکولی، ژنتیکی و سیتوژنتیکی
۹. بررسی بیولوژی و اکولوژی عوامل بیماری‌زا و آفات گیاهی
۱۰. پایش آفات و بیماری‌های فضاهای سبز شهری
۱۱. انجام مطالعات آناتومی گیاهی

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

labsnet.rifr-ac.ir

ایمیل: nrln@rifr-ac.ir

تلفن: ۰۲۱-۴۴۷۸۷۲۸۲-۵

صفحه اینستاگرام: Labsnet_rifr

فکس: ۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

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

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

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

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

طرح تخفیف ویژه سال ۱۴۰۰
شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی

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

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

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

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

labsnet.rifr-ac.ir

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

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



تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزو مندیم.

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
مریم	نوبخت	۳/۱	بخش گیاهشناسی
راضیه	عظیمی اتر گله	۳/۱	بخش گیاهان دارویی
احمد	رحمانی	۳/۱	بخش جنگل
سیده محمدرضا	هاشمی	۳/۱	حوزه ریاست
عبدالرضا	قراقلی	۳/۳	باغ گیاهشناسی
فاطمه	بوربوررجبر	۳/۳	امور مالی
فرزاد	بنائی اصل	۳/۳	بخش زیست فناوری
منصوره	صداقتی	۳/۴	بخش زیست فناوری
بهلول	عباس زاده	۳/۴	بخش گیاهان دارویی
خلیل	کریم زاده	۳/۵	بخش گیاهان دارویی
فرشید	مریخ	۳/۸	امور ارتباطات پژوهشی
رسول	هاشمی	۳/۹	امور مالی
لیلا	رسول زاده	۳/۱۰	بانک زن
محمد	علیمرادی	۳/۱۳	بخش گیاهشناسی
فرحزا	کاظمی سعید	۳/۱۵	بخش گیاهان دارویی
حیدر	ایمانی	۳/۱۶	بخش گیاهشناسی
معصومه	رمضانی یگانه	۳/۲۰	گروه بانک زن
معصومه	لایق حقیقی	۳/۲۱	بخش گیاهان دارویی
مهرنوش	پناهی	۳/۲۳	بخش گیاهشناسی
کامروا	نریمانی	۳/۲۵	امور مالی
مهدی	کشاورزی	۳/۲۵	بخش بیابان
زهرا	آبروش	۳/۲۵	بخش زیست فناوری
سیده معصومه	زمانی	۳/۲۶	بخش حفاظت و حمایت
رفعت	حبیبی	۳/۳۰	بخش گیاهشناسی



معرفی کتاب

زبان زندگی

آیا به یاد دارید که به عنوان شاگرد از معلم خود سوالی کرده باشید و معلمتان پس از پاسخ‌گویی پرسیده باشد: «آیا جواب سوالت را فهمیدی؟» یا شنیدن این جمله چه احساسی داشتید؟ در این الگو معلم می‌تواند بپرسد: «توانستم پاسخ سوالت را بدهم؟» تمایز این دوجمله در پذیرش مسئولیت، عدم قضاوت و احترام به کرامت انسانی توسط گوینده است.

✍️ مارشال روزنبرگ

دایبی وانیا

فایده‌ای ندارد، باید زندگی کنیم، دایبی وانیا! باید به زندگی ادامه بدهیم. شب‌ها و روزهای دراز و ملال‌انگیزی در پیش داریم. باید با صبر و حوصله رنج‌ها و سختی‌هایی را که سرنوشت برای ما می‌فرستد تحمل کنیم. من و تو دایبی، ما، دایبی عزیزم، به زندگی خواهیم رسید که درخشان خواهد بود. خوب و زیبا خواهد بود. آنوقت شادمانی می‌کنیم و به رنج‌های گذشته با رقت نگاه می‌کنیم و لبخند می‌زنیم و آرامش پیدا می‌کنیم. دایبی، من ایمان دارم، ایمان ملتهب و گرم. صبر داشته باش. راحت می‌شویم آرامش پیدا می‌کنیم.

✍️ آنتوان چخوف

ملت عشق

عشق خدا به دریا می‌ماند. هر انسانی به قدر ذاتش از آن آب بر می‌دارد. این که هر کسی چقدر آب بر می‌دارد به گنجایش ظرفش بستگی دارد. یکی ظرفش خمره است، یکی دلو، یکی کوزه، دیگری پیاله.

✍️ الیف شافاک

از مسافر تا تبخال

زندگی می‌گذرد و هر کس سهمی از عمر دارد، تا آنجا که از دست برآید باید چنان زندگی کرد که تلخ نباشد و برای دیگران هم تلخی نیاورد، که زندگی همه‌اش شوخی است.

✍️ احمد محمود

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

قانون ها

- ۱- قانون خلا (خالی شدن)
هر انسانی که خالی شود، قدرتمندتر می‌شود. خالی شوید از کینه، حسادت، دروغ، نفرت، گناه و ریا. هر چه دانش داریم به دیگران یاد بدهیم تا درها برای ورود علم جدید باز شود.
- ۲- قانون جریان و حرکت
هر چیزی که جاریست قوی‌تر است و هر جا سکون باشد فقر است. آب زلال هم اگر چند روز در جایی بماند به مرداب تبدیل می‌شود.
- ۳- قانون نظم
در زندگی روی نظم حرکت کنید تا مغزتان هم به این نظم عادت کند هدف‌هایتان را بنویسید و با نظم انجام دهید و باور کنید که با فعالیتهای منظم به نتیجه مضاعف می‌رسید.
- ۴- قانون پاکی
یکی از قوانین مهم طبیعت، پاکی است خوبی‌ها و پاکی‌ها، جذب ناپاکی‌ها نمی‌شوند. گناه، ناپاکی است و عمر انسان را کم می‌کند.
- ۵- قانون بارش
ببارید مهر، ببارید علاقه، ببارید احترام، ببارید دوستی، ببارید عشق، ببارید خنده، ببارید امید. جهان هستی، جهان بخشش است هر قدر دریاها بخار آب بیشتری بفرستند، باران بیشتری جذب خواهند کرد.
- ۶- قانون سحر خیزی
تمام گیاهان در اولین ساعات روز فتوسنتز می‌کنند. هر چه سحرخیز باشید، روزی شما بیشتر است. طول عمر زیاد، نشاط، زیبایی و آرامش در سحرخیزی است.
- ۷- قانون جمع
یکی از راههای هم‌سوسدن با کائنات، قانون جمع است. باهم غذا بخورید، باهم بازی کنید. تنهایی، افسردگی، بیماری و ناهماهنگی با جهان هستی، فقر و فلاکت می‌آورد.
- ۸- قانون هماهنگی (رهایش)
هماهنگی یعنی بخشش، یعنی رهایش. از ناسپاسی دیگران نرنجید. خودتان سپاسگزار باشید. با جهان هستی هماهنگ باشید. ببخشید تا بخشیده شوید.
- ۹- قانون تنوع
دنبال تازه‌ها بگردید. تنوع انسان را به آرامش می‌رساند، وقتی تنوع داریم روحیه کار افزایش می‌یابد و انرژی بیشتری را جذب می‌کنیم.
- ۱۰- قانون کارما
کارما یعنی اعمال ما بازتاب دارد. هر کار بدی درون شما می‌ماند و هر کار خوبی به خود شما بر می‌گردد. سلول‌های مغز انسان به کلمات مهر آمیز پاسخ مثبت می‌دهند.
هر ذره‌ای محبت را می‌فهمد.

"به امید جامعه‌ای سرشار از تندرستی و شادی و نشاط"

یک فنجان اندیشه



- ۲۶۶- آیا با فرار گرفتن در سایه، اعتقاد به خورشید را باید از دست داد؟ چرا در شکست‌ها، اعتقاد به خدا را از دست می‌دهیم؟
- ۲۶۷- تما دعاهاست مستجاب می‌شود اما آنچه با تمام وجود می‌خواهی دعای توست، نه آنچه به زبان یا در دل به خدا می‌گویی.
- ۲۶۸- برای لذت بردن از هر چیز و در هر زمانی، باید از هر فکری رها شوی، و تنها باید با موضوع لذت بخش یکی شوی.
- ۲۶۹- موضوع هر اندیشه‌ای گذشته یا آینده است، هیچ اندیشه‌ای در زمان حال نمی‌گنجد.
- ۲۷۰- هر جنگی اول در دل انسان شروع می‌شود و در آخر هم در دل انسان تمام می‌شود. خواسته‌های دل و کینه‌های قلبی آغاز آن، بخشش و گذشت، پایان جنگ است.

نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

عرض تسلیت

جناب آقایان بهلول عباس‌زاده، فرشید مریخ، علی بودلایی
و سرکار خانم فاطمه احمدلو



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 خواهانیم.

اخبار علمی

جنگل‌های استان اردبیل در معرض تخریب انسانی



سرپرست منابع طبیعی استان اردبیل اظهار کرد: عوامل تخریب جنگل‌ها در این استان وجود دام در داخل جنگل، استفاده بی‌رویه مردم از درختا و تخریب اراضی جنگلی به منظور ایجاد اراضی زراعی است.

در استان اردبیل ۶۹ هزار هکتار جنگل وجود دارد که از پنج رویشگاه مهم کشور سه رویشگاه شامل خزری و هیرکانی (فندقلو)، ارسباران (مشگین شهر و مغان) و ایران‌تورانی (شهرستان‌های کوثر و خلخال) متعلق به استان اردبیل است.

وی با بیان اینکه این جنگل‌ها با درختان فندق، ارس، بلوط، زبان گنجشک و افرا ۳,۷ درصد از مساحت کل استان اردبیل را شامل می‌شوند، افزود: ۸۰ درصد جنگل‌های استان اردبیل در شهرستان خلخال قرار دارد و بخش خورش رستم به عنوان تنها رویشگاه درخت ارس و ذخیره‌گاه ژنتیکی این گیاه کم‌آبر و مقاوم در استان اردبیل است. همچنین جنگل فندقلوی اردبیل از معدود جنگل‌های بی نظیر جهان است. هزینه کلی نگهداری از جنگل برآورد جمعی نشده است اما فقط یک میلیون و ۵۰۰ میلیون تومان هزینه نیروهای گشت حفاظت از مرتع و جنگل‌های استان است از طریق شرکت طرف قرار داد پرداخت می‌شود.

زنجان؛ قطب تولید صنوبر



مدیر کل منابع طبیعی استان زنجان گفت: این استان با داشتن جنگل دست کاشت یکی از قطب‌های تولید صنوبر به منظور تأمین نیاز سلولزی کشور به شمار می‌آید و در واقع زنجان دومین استان کشور در توسعه زراعت چوب است.

به گزارش همشهری آنلاین، خلیل آقاجانلو افزود: از مساحت دو میلیون و ۲۱۶ هزار و ۴۰۰ هکتاری استان زنجان، ۹۷ هزار و ۵۰۰ هکتار شامل جنگل است که هفت و نیم درصد مساحت استان را شامل می‌شود.

جنگل‌های این استان در ارتفاعات شمالی و جنوبی رودخانه قزل اوزن در شهرستان طارم، ارتفاعات شمال غربی شهرستان زنجان، ارتفاعات شمال شرقی شهرستان ماهنشان و ارتفاعات شمال شرقی شهرستان‌های ابهر و خرمدره واقع شده است. گونه‌های غالب آن‌ها شامل بنه، زالزالک، ارس و بلوط است. حدود ۲۰ تا ۲۱ هزار هکتار از سطح جنگل‌های استان به جنگل ارس اختصاص دارد.

۹۰ درصد مراتع قم ضعیف هستند



معاون فنی اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان قم گفت: ۹۰ درصد مراتع این استان به دلیل کاهش بارندگی ضعیف هستند. جنگل‌کاری در قم چند سال به دلیل نبود اعتبار متوقف بود. سال گذشته که از محل صندوق توسعه ملی به استان‌ها اعتباراتی اختصاص داده شد که بر اساس آن ۳۵۱ هکتار در حوضه آبخیز محمودآباد و ۱۳۰ هکتار در منطقه علی‌آباد نیز جنگل‌کاری شده است.

در حال حاضر عرصه‌های منابع طبیعی این استان ۹۱۲ هزار و ۶۷۷ هکتار است که از این میزان ۷۲۳ هزار و ۱۹ هکتار مرتع، ۱۷۶ هزار و ۳۸۳ هکتار پدیده‌های بیابانی و ۱۳ هزار و ۲۷۵ هکتار جنگل و بیشه‌زار است. مرتضی داودی افزود: ۴ هزار و ۱۴۹ هکتار از جنگل‌های استان قم دست کاشت و ۹ هزار و ۱۲۶ هکتار بیشه‌زارهای طبیعی است.

وی با بیان این که سرانه جنگل در استان حدود ۱۰۰ متر مربع است که در مقایسه با سرانه ملی و جهانی ناچیز است، اظهار کرد: یک ذخیره‌گاه جنگلی شامل ۳۰ هزار هکتار درختچه‌های بادام کوهی شناسایی شده که اگر اعتبار مورد نیاز تأمین شود برای توسعه، حفاظت و غنی‌سازی این ذخیره‌گاه اقدام می‌شود. بیش از ۹۰ درصد از ۷۲۳ هزار هکتار مراتع استان قم ضعیف هستند که اگر بارندگی و مدیریت مناسب نباشد به سمت بیابانی شدن حرکت می‌کنند. در حال حاضر ۴ منطقه بیابانی در استان قم وجود دارد که ۱۰۵ هکتار از آن کانون خیزش گرد و غبار است.

اداره ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی – مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

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

آدرس دسترسی: Shak.iate.ir

عنوان سخنرانی	محوریت	سخنران	ماه	روز از ماه	ساعت	محل خدمت سخنران
راهکارهای توانمندسازی جوامع محلی در راستای کاهش تخریب منابع طبیعی	منابع طبیعی	مازیار حیدری	خرداد	۲۲	۱۱ : ۱۵ - ۱۰ : ۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کردستان
زراعت چوب بایدها و نبایدها	منابع طبیعی	اسدا... کریمی دوست	خرداد	۲۳	۱۲ : ۴۵ - ۱۲ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی گلستان
تولید و فرآوری آویشن	منابع طبیعی	حسین حسینی منفرد	خرداد	۲۴	۱۱ : ۱۵ - ۱۰ : ۳۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی زنجان
معرفی کلنهای موفق و پرمحصول صنوبر در مناطق مختلف کشور	منابع طبیعی	محسن کلاگری	تیر	۱۹	۱۲ : ۴۵ - ۱۲ : ۰۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
عوامل موثر بر خشکیدگی بلوط در منطقه زاگرس و راهکارهای مدیریت آن	منابع طبیعی	حسن جهانبازی	تیر	۲۰	۱۲ : ۴۵ - ۱۲ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری
آشنایی با پدیده بیابان زایی و افزایش گرد و غبار	منابع طبیعی	فرامرز سرفراز	تیر	۲۲	۰۹ : ۴۵ - ۰۹ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین
زراعت چوب صنوبر در زاگرس	منابع طبیعی	محمود طالبی	تیر	۲۳	۰۹ : ۴۵ - ۰۹ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی چهارمحال و بختیاری
نقش پوشش گیاهی در کنترل فرسایش واحدهای مارنی	منابع طبیعی	رحمان شریفی	تیر	۲۳	۱۲ : ۴۵ - ۱۲ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی تهران
فرسایش بادی و راه های کنترل آن	منابع طبیعی	منصور جهانتیغ	تیر	۲۶	۰۹ : ۴۵ - ۰۹ : ۰۰	مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی سیستان
مدیریت تلفیقی کنترل آفات نوظهور (شب‌پره شمشاد)	منابع طبیعی	محمدابراهیم فراشانی	تیر	۲۶	۱۱ : ۱۵ - ۱۰ : ۳۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
کنار، گونه‌ای چندمنظوره برای جنوب ایران (ارزش‌ها و کاربردها)	منابع طبیعی	سیدموسی صادقی	تیر	۲۸	۰۹ : ۴۵ - ۰۹ : ۰۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع
کشت و تولید گیاه دارویی آویشن دنبایی در شرایط دیم	منابع طبیعی	سمانه اسدی صنم	تیر	۲۸	۱۲ : ۴۵ - ۱۲ : ۰۰	موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع



تازه‌ها



جلد اول کتاب یافته‌های قابل ترویج ۱۳۹۸




جلد اول کتاب یافته‌های قابل ترویج ۱۳۹۸

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 وزارت جهاد کشاورزی
 سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
 مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان



دستورالعمل فنی
مدیریت تنش گرمایی در مزارع زعفران در استان اصفهان



امیر هوشنگ جلالی
 علیرضا نیکویی
 مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان


دستورالعمل فنی
۷

۱۴۰۰

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 وزارت جهاد کشاورزی
 سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
 مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

دستورالعمل فنی
کشت و پرورش گونه علوفه‌ای
Astragalus cyclophyllon G. Beck



مسعود اسماعیلی شریف
 عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

دستورالعمل فنی
۶

۱۴۰۰




مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 وزارت جهاد کشاورزی
 سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
 مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان

معرفی معادلات آلومتری زی توده و شاخص برگ
Rhizophora mucronata (L.) (Forsk.) Vahl و *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh
در جنگلهای ماکروی جنوب ایران



مریم مصطفی
 عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان
 عبدالحمید حاجبی
 عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان هرمزگان
 حسین پرویش
 استادیار گروه محیط زیست دانشکده منابع طبیعی دانشگاه آزاد واحد بندرعباس

نشریه فنی
۱۹

۱۴۰۰




مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 وزارت جهاد کشاورزی
 سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
 مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

راهنمای شناسایی اراضی مناسب برای زراعت چوب اکالیپتوس در جنوب ایران



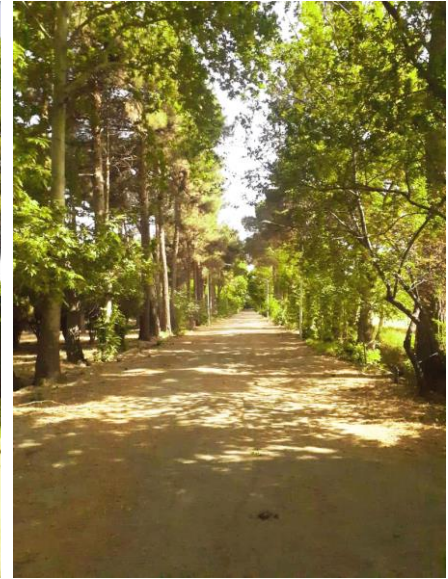
سعیده اسکندری
 عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 محسن کلاگری
 عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور
 محمد چشمبیدی
 عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات آب و خاک

نشریه فنی
۲۰

۱۴۰۰

تهیه و تنظیم:
فاطمه عباسپور

کارشناس اداره ترویج و انتقال یافته‌های تحقیقاتی



ایستگاه تحقیقات البرز - اردیبهشت ۱۴۰۰



کلابگیری در باغ گیاهشناسی ملی ایران - اردیبهشت ۱۴۰۰

خبرنامه داخلی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مدیرمسئول: مریم خدابخش،

تهیه و تنظیم: فیروزه حاتمی

Rifria1971@gmail.com