



# 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 ۵۲۲ / تیرماه ۱۴۰۳

مدیرمسئول: فرهاد گوهرزاد

تهیه و تنظیم: فرزین رنجبر

publicrelations@rifr-ac.ir

انتصابات

جناب آقایان سیدموسی صادقی، بهروز بهمنش، فرهاد گوهرزاد،  
ودود صمدی اصل، مجید حسنی، سیدجعفر سیداخلاقی شال،  
محمد محمودی...  
جناب آقای حسین توکلی نکو...  
جناب آقای هوشمند صفری...

صفحه ۳

معرفی روابط عمومی‌های برتر سازمان تحقیقات آموزش و ترویج

کشاورزی

صفحه ۲

«نکته‌های نگارشی» ۱۱۷

درست بنویسیم

هول (ترس، بیم، خوف)، گعده، سدید (محکم، استوار)، ذقن (چانه)، معبر

صفحه ۳

اخبار مؤسسه

بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از کانون تولید ریزگرد و گردوغبار در کویر میقان اراک  
در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور آغاز شد: همایش دو روزه ارائه نتایج طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته منابع طبیعی  
در جلسه نخبگانی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بررسی شد: توسعه اصولی و پایدار دیم کاری گیاهان دارویی در کشور  
برگزاری یکصد و پنجاهمین همایش ارائه نتایج طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته منابع طبیعی در مؤسسه  
رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور: برنامه رئیس جمهور آینده در حوزه منابع طبیعی چیست؟  
رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور: ضرورت توجه به اولویت‌های پژوهشی حوزه منابع طبیعی در استان سیستان و بلوچستان  
در روز انتقال یافته‌ها بررسی شد: افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه مرزه، گونه‌های *Satureja spicigera* و *S. bakhtiarica* به منظور انتخاب  
جمعیت‌های برتر و معرفی رقم در شرایط آبی استان البرز  
با حضور رئیس مؤسسه؛ برگزاری جلسه راهکارهای مبارزه با پدیده ریزگرد و تولید گرد و غبار در کویر میقان اراک در استانداری مرکزی  
بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از مراکز تولید نهال استان کرمان / گزارش تصویری  
"تغییر اقلیم"، پدیده‌ای که نیاز به توجه و برنامه ریزی جدی دارد  
برگزاری مراسم ختم در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور  
خط تولید حشرات مفید عامل بیوکنترل جهت مدیریت آفات باغ گیاه‌شناسی ملی ایران  
کسب رتبه الف مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران  
افزایش پایداری توده‌های جنگلی ارسباران  
انتشار آخرین شماره مجموعه فلور ایران  
شبکه آزمایشگاهی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

صفحه ۲۱

صفحه ۲۱

صفحه ۲۲

صفحه ۲۲

صفحه ۲۳

صفحه ۲۴

صفحه ۲۴

صفحه ۲۵

معرفی کتاب

من به دنیا اومدم

یک فنجان اندیشه

اخبار ترویجی

جلسات

کلاس و دوره‌های آموزشی

مراسم زیارت عاشورا

اخبار منابع طبیعی و محیط زیستی

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در فصلنامه خبری بهار ۱۴۰۳، اداره روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور را به عنوان "روابط عمومی منتخب"، معرفی کرد. ملاک ارزیابی در این معرفی، رشد و جهش تولید محتوا به لحاظ کمی و کیفی همچنین، ارتباط مؤثر با رسانه ها، عنوان شده.



تات، سازمان دانش بنیان بهره ور و پاسخگو



## معرفی روابط عمومی های منتخب

ملاک ارزیابی و معرفی این روابط عمومی ها، رشد و جهش تولید محتوا به لحاظ کمی و کیفی و ارتباط مؤثر با رسانه ها، از سال ابتدایی سال جاری نسبت به قبل بوده است.



دکتر فرهاد گوهرزاد، دکتری تخصصی بیماری‌شناسی گیاهی

رئیس اداره روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

سوابق شغلی: کارشناس مسئول در حوزه‌های قرنطینه گیاهی، نظارت بر انستکناپیومها و حفظ نباتات استان مازندران، معاون اداره کل قرنطینه گیاهی سازمان حفظ نباتات کشور، مسئول امور مجلس و استانها در سازمان حفظ نباتات کشور، رئیس گروه بین‌الملل و سازمان‌های تخصصی سازمان حفظ نباتات کشور، مدیر حوزه ریاست و روابط عمومی سازمان حفظ نباتات کشور، مسئول بخش خبری و تبلیغات نشریه طبیعت ایران

و ..

مهندس احمد دیه جی، کارشناس ارشد مدیریت علف‌های هرز

مدیر روابط عمومی موسسه پنبه

سوابق شغلی: کارشناس مسئول طرح برنامه و بودجه و سرپرست روابط عمومی موسسه پنبه از سال ۱۳۸۹، محقق علف‌های هرز و کارشناس پنبه گیاه‌شناسی، نگارنده ۱۰ مقاله علمی پژوهشی و همایش‌های بین‌المللی، مجری مسئول یا همکار ۲۳ طرح تحقیقاتی



دکتر صابر جلوخانی نیارکی، دکتری اصلاح نژاد دام

رئیس اداره روابط عمومی و امور بین الملل موسسه تحقیقات علوم دامی کشور

سوابق شغلی: عضو هیات علمی بخش تحقیقات بیوتکنولوژی و مسئول بانک ژن موسسه تحقیقات علوم دامی کشور و هماهنگ‌کننده ملی منابع ژنتیکی ایران در سازمان فائو

و ..



مهندس سیدعیسی اسدی، کارشناس ارشد اقتصاد کشاورزی

مسئول روابط عمومی مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی

کهگیلویه و بویراحمد

سوابق شغلی: ۱۲ سال سابقه خدمت در مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کهگیلویه و بویراحمد، دبیر کمیته درآمدزایی مرکز، مدرس بازاریابی، بازاریابی و بیمه محصولات کشاورزی، مسئول روابط عمومی مرکز از سال ۱۴۰۱ تا کنون



بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از کانون  
تولید ریزگرد و گردوغبار در کویر میقان اراک



رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور: این مؤسسه و بخش تحقیقات جنگل و مرتع استان مرکزی، آمادگی لازم برای ارائه هر گونه کمک فنی و مشورتی همچنین، اجرای پروژه های تحقیقاتی به منظور کمک به بخش اجرا برای تثبیت کانون های تولید ریزگرد و گرد و غبار را دارند.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به نقل از روابط عمومی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی، علی علیزاده به همراه محمد خسروشاهی، رئیس بخش تحقیقات بیابان و مرتضی خداقلی، رئیس بخش تحقیقات مراتع، شنبه ۲۳ تیر ۱۴۰۳ از کانون تولید ریزگرد و گرد و غبار در کویر میقان اراک بازدید کردند. در این بازدید که معاون پژوهش و فناوری همچنین، رئیس و اعضای بخش تحقیقات منابع طبیعی مرکز نیز حضور داشتند، محمدی، مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان مرکزی و همکاران ایشان ضمن معرفی کانون تولید ریزگرد و گرد و غبار در کویر میقان اراک، عملیات اجرائی انجام شده در این کانون نظیر ایجاد بادشکن و نهالکاری گیاهان بیابانی را تشریح کردند. رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در این بازدید، ضمن ارائه توصیه های فنی لازم به منظور جلوگیری و پیشگیری از تولید ریزگرد و گرد و غبار در این کانون اظهار داشت: مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و بخش تحقیقات جنگل و مرتع استان مرکزی، آمادگی لازم برای ارائه هر گونه کمک فنی و مشورتی همچنین، اجرای پروژه های تحقیقاتی به منظور کمک به بخش اجرا برای تثبیت کانون های تولید ریزگرد و گرد و غبار را دارند.

«نکته های نگارشی» ۱۱۷

هول (ترس، بیم، خوف)، گعده، سدید (محکم، استوار)، ذقن  
(چانه)، معبر

\*\*\*\*\*

نکته

- کلماتی که یکبار جمع بسته شده اند، نباید دوباره جمع بسته شوند؛ مانند احوالها، اخبارها، اولادها، کسورات  
- یکی دیگر از نشانه های عربی «یت» مصدرساز عربی است که با کلمات فارسی به کار نمی رود، کلماتی مانند کمیت، کیفیت، هویت، تقویت و ... درست است، زیرا همگی عربی هستند.

\*\*\*\*\*

واژه بیگانه	معادل فارسی مصوب
بالاخص	به ویژه
اکازیون	شرایط مناسب
تز	پایان نامه، رساله

انتصابات

جناب آقایان سیدموسی صادقی، بهروز بهمنش، فرهاد گوهرزاد، ودود صمدی اصل، مجید حسنی، سیدجعفر سیداخلاقی شال، محمد محمودی، طی حکمی از سوی رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور به عنوان «عضو کارگروه مشارکت های مردمی در تحقیقات منابع طبیعی» منصوب شدند.  
جناب آقای حسین توکلی نکو، طی حکمی از سوی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی به عنوان «سرپرست مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان قم» منصوب شدند.  
جناب آقای هوشمند صفری، طی حکمی از سوی رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان کرمانشاه به عنوان «رئیس بخش تحقیقات جنگلها و مراتع» منصوب شدند.

کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس (این پروژه به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۷ تا پایان اسفند ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

• زیر طرح "سنجش و پایش اندوخته کربن در جنگل های زاگرس"، با ارائه یعقوب ایران منش، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری (این پروژه به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۷ تا پایان اسفند ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

• پروژه ملی "سنجش و پایش پوشش گیاهی توده های جنگلی زاگرس"، با ارائه هومن روانبخش، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل مؤسسه (این پروژه به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۷ تا پایان اسفند ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

• زیر طرح "سنجش و پایش زوال درختان بلوط در جنگل های زاگرس" (فاز اول)، با ارائه وبیناری حسن جهانبازی، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری (این پروژه به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۷ تا پایان اسفند ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

• زیر طرح "سنجش و پایش ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک و عناصر برگ با تأکید بر پدیده زوال بلوط در جنگل های زاگرس"، با ارائه محمد متینی زاده، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل مؤسسه. (این پروژه به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۷ تا پایان اسفند ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

**در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور آغاز شد:  
همایش دو روزه ارائه نتایج طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته  
منابع طبیعی**



یکصد و چهل و نهمین و یکصد و پنجاهمین همایش ارائه نتایج طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته منابع طبیعی در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از امروز ۱۹ تیر آغاز و تا ۲۰ تیر ادامه خواهد داشت.

در روز اول برگزاری این همایش (امروز)، نتایج طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته، با تعداد ۶۹ طرح / پروژه تحقیقاتی و با حضور اعضای هیئت علمی و کارشناسان مؤسسه، مراکز تحقیقات استان ها و دانشگاه تهران، در سالن آمفی تئاتر (به شکل حضوری و وبیناری) برگزار شد.

در ابتدای جلسه، خسرو ثاقب طالبی، معاون پژوهش، فناوری و انتقال یافته های مؤسسه؛ ضمن خوشامدگویی به حضار و ابراز خرسندی از برگزاری این نشست، نکاتی در رابطه با طرح های پایش، به ویژه پایش جنگل های زاگرس که در این همایش به آن پرداخته شده، ارائه کرد. گفتنی است در برنامه امروز، نتایج شش طرح به صورت سخنرانی به ترتیب زیر (در حضور اعضای پانل این سخنرانی ها: آقایان دکتر سید موسی صادقی، دکتر وحید اعتماد و دکتر مهدی پورهاشمی)؛ و ۶۳ پروژه به شکل پوستر، ارائه شد:

• طرح "سنجش و پایش جنگل های زاگرس" (فاز اول)، با ارائه مهدی پورهاشمی، رئیس بخش تحقیقات جنگل مؤسسه (این پروژه در قالب ۹۶ زیر طرح در سایت های مختلف استان های کشور و از مهر ۱۳۹۷ لغایت مهر ۱۴۰۲ و به مدت پنج سال اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است).

• زیر طرح "سنجش و پایش ساختار توده های جنگلی زاگرس"، با ارائه کاظم بردبار، عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات و آموزش

نتیجه، سیلاب و شستن خاک می شود، لذا از نگاه منابع طبیعی، این نوع دیم کاری، به نفع کشور نیست.

وی افزود: دومین دلیل، قدمت و پهنه فعالیت های این مؤسسه در حوزه تحقیقات گیاهان دارویی است که موجب شد امروز به موضوع فوق پردازیم. لذا اگر موضوع توسعه کشت گیاهان دارویی در دیمزارها به ویژه، دیمزارهای کم بازده ترویج شود، تبعات مثبتی از جمله افزایش تنوع زیستی، حفظ خاک و افزایش عایدی برای کشاورزان را به دنبال خواهد داشت.

علیزاده ضمن اشاره به آمارهای مرتبط با موضوع کشت دیم در کشور گفت: حدود ۱۸ تا ۱۹ میلیون هکتار اراضی زراعی در کشور وجود دارد که یک سوم آن، آیش؛ یک سوم آن، آبی و یک سوم آن، دیم است. وی افزود: عملکرد تولید محصول در کشت دیم کشور، پایین است لذا باید راهی برای انتفاع بیشتر از دیمزارها بیابیم.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ادامه داد: خوشبختانه در سطح وزارت جهاد کشاورزی، طرحی ملی با عنوان جهش تولید در دیمزارها به اجرا در آمده که خیلی با گیاهان دارویی ارتباط ندارد و در این طرح که با تمرکز بر محصولات ماندگرم شکل گرفته، تلاش شده تا با حمایت از دیم کاران، عملکرد اراضی دیم کشور افزایش یابد.

علیزاده در بخش دیگری از سخنان خود عنوان کرد: ظرفیت هایی تحت عنوان دیمزارهای کم بازده همچنین، مراتع تخریب شده در کشور وجود دارند که می توانند به کشت گیاهان دارویی اختصاص یابند.

در این نشست، نظرات سایر شرکت کنندگان در ارتباط با موضوع جلسه، به بحث و تبادل نظر گذاشته شد.

گفتنی است این نشست، ۱۴۰۳/۴/۱۸ به صورت حضوری و برخط، در محل سالن اداری و مالی و با حضور علی علیزاده، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و صاحب نظرانی از: دفتر امور مراتع سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، مؤسسه تحقیقات کشاورزی دیم کشور، مؤسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، دفتر طرح گیاهان دارویی، ستاد توسعه گیاهان دارویی و طب سنتی، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، اعضای هیئت علمی دانشگاه های تهران، فردوسی مشهد، ابوریحان تهران، تربیت معلم، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان های آذربایجان شرقی و غربی، اعضای هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهان دارویی و بخش تحقیقات مرتع مؤسسه و سایر شرکت کنندگان برگزار شد.

**در جلسه نخبگانی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور بررسی شد: توسعه اصولی و پایدار دیم کاری گیاهان دارویی در کشور**



در سومین جلسه نخبگانی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در سال ۱۴۰۳، با حضور صاحب نظران و پیشکسوتان حوزه منابع طبیعی، موضوع "توسعه اصولی و پایدار دیم کاری گیاهان دارویی در کشور" به بحث و تبادل نظر گذاشته شد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی علیزاده، در ابتدا، ضمن تشکر از شرکت کنندگان در جلسه (حضوری و برخط) اظهار داشت: طی دو سال اخیر، برخی از دغدغه های کلان منابع طبیعی را چهارچوب بندی کردیم و به عنوان مباحث مورد چالش در سلسله جلسات نخبگانی و با حضور صاحب نظران و پیشکسوتان این عرصه مطرح کرده ایم تا با استفاده از تجارب ارزشمند این نخبگان بتوانیم به راهکارهای مناسب حل این دغدغه ها برسیم.

وی افزود: موضوع جلسه امروز با عنوان: "توسعه اصولی و پایدار دیم کاری گیاهان دارویی در کشور" به ویژه در دیمزارهای کم بازده است و امیدواریم نهایتاً راهکارهای مناسبی برای توسعه کشت گیاهان دارویی در دیمزارها، به ویژه در دیمزارهای کم بازده بدست آید.

علیزاده خاطر نشان کرد: چکیده مطالب جلسات نخبگانی به صورت مکتوب برای سیاستگذاران و تصمیم گیران اجرایی کشور و وزارت جهاد کشاورزی ارسال می شود لذا امیدواریم با کمک شرکت کنندگان در این جلسات، به جمع بندی مناسب و مطلوب برسیم.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در ادامه به دلایل پرداختن مؤسسه به موضوع جلسه امروز اشاره کرد و گفت: اولین دلیل، دغدغه این مؤسسه درخصوص حفاظت از منابع طبیعی است و متأسفانه شاهد هستیم افرادی با هدف تثبیت تملک خود بر اراضی، چه قانونی و چه غیرقانونی به خاطر دیم کاری، این اراضی را شخم می زنند که این کار تبعات منفی زیست محیطی دارد از جمله: باعث کاهش تنوع زیستی، افزایش فرسایش خاک، عدم امکان نفوذ باران به خاک در

برگزاری یکمصد و پنجاهمین همایش ارائه نتایج طرح‌های

تحقیقاتی خاتمه یافته منابع طبیعی در مؤسسه



یکمصد و پنجاهمین همایش ارائه نتایج طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته منابع طبیعی در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور امروز چهارشنبه ۲۰ تیر، برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، در این همایش، نتایج طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته، با تعداد پنج طرح/ پروژه تحقیقاتی و با حضور اعضای هیئت علمی و کارشناسان مؤسسه، مراکز تحقیقات استان‌ها، سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور و دفتر مخاطرات زمین‌شناسی، مهندسی و زیست محیطی سازمان زمین‌شناسی، در سالن آمفی تئاتر (به شکل حضوری و وبیناری) برگزار شد. گفتنی است در برنامه امروز، نتایج پنج طرح/پروژه به صورت سخنرانی به ترتیب زیر و ۱۳۷ پروژه به شکل پوستر، ارائه شد:

- طرح "پایش آفات و بیماریهای جنگلها و مراتع کشور"، با ارائه محمد ابراهیم فرآشایی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات حفاظت و حمایت مؤسسه (این طرح در قالب ۶۳ زیر طرح در سایت های مختلف استان های کشور و از مهر ۱۳۹۷ لغایت مهر ۱۴۰۲ و به مدت پنج سال اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل این سخنرانی: حسن عسکری، حمید یارمند و سیده معصومه زمانی بودند).

- طرح "بررسی اثر تراکم و تغذیه بر عملکرد چهار گونه مرزه در شرایط دیم شش استان کشور"، با ارائه محمدحسین لباسچی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهان داروئی مؤسسه (این پروژه

به مدت چهار سال و شش ماه از مهرماه سال ۱۳۹۵ تا پایان اسفند سال ۱۳۹۹ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل این سخنرانی: ابراهیم شریفی عاشورآبادی، بابک بحرینی نژاد، مریم مکی زاده و مهشید رحیمی فرد بودند).

- طرح "مقایسه عملکرد سرشاخه گلدار و تولید بذر در گونه های برتر آویشن های بومی ایران"، با ارائه علی اشرف جعفری، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات مرتع مؤسسه (این پروژه هم به مدت چهار سال و شش ماه از مهر ۱۳۹۶ تا پایان اسفند ۱۴۰۰ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل این سخنرانی: ابراهیم شریفی عاشورآبادی، بابک بحرینی نژاد، مریم مکی زاده و مهشید رحیمی فرد بودند).

- طرح "بررسی فیتوشیمی گونه‌های ارزشمند جنس آویشن (Thymus) به منظور معرفی رقم مناسب و پایدار" با ارائه رضیه عظیمی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهان داروئی مؤسسه (این پروژه به مدت چهار سال از مهر ۱۳۹۷ تا مهر ۱۴۰۱ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل این سخنرانی: ابراهیم شریفی عاشورآبادی، بابک بحرینی نژاد، مریم مکی زاده و مهشید رحیمی فرد بودند).

- طرح "مطالعات تخریب خاک و فرورنشست تحت تاثیر منابع آب زیرزمینی در دشت های ایران"، با ارائه مریم نعیمی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات بیابان مؤسسه (این پروژه به مدت سه سال از مهر ۱۳۹۹ تا مهر ۱۴۰۲ اجرا و نتایج آن در قالب گزارش نهایی و مقالات علمی در مجلات معتبر منتشر شده است. اعضای پانل این سخنرانی: رضا شهبازی، محمد خسروشاهی و حمیدرضا عباسی بودند).

کافی به این موضوع باعث عدم توفیق کامل هرگونه فعالیت توسعه ای در بخش های اقتصادی و اجتماعی کشور خواهد شد. در ادامه، به برخی از مهمترین چالش های چند دهه گذشته منابع طبیعی کشور که به دولتی خاصی ارتباط ندارد و در هر دولت از جمله دولت شهید رئیسی برای رفع آن تلاش شد، اشاره مختصری خواهیم کرد به این امید که در برنامه ریزی ها و سیاستگذاری های رئیس جمهور آینده و سایر مسئولان ذیربط برای توسعه و پیشرفت کشور، مدنظر جدی قرار گیرند.

### برای بهبود آب

برنامه نامزدهای ریاست جمهوری برای آب و شیوه مصرف آن چیست؟ و چه راهکارهایی برای بهبود وضعیت موجود پیشنهاد می کنند؟

برداشت بی رویه آب های زیرزمینی از طریق حدود یک میلیون چاه آب که بیش از ۴۲ درصد آنها غیرمجازند، باعث کاهش چشمگیر آن به میزان بیش از ۱۳۵ میلیارد مترمکعب شده است. این میزان، حداقل ۱۵ میلیارد مترمکعب بیش از کل آبی است که در طول یک سال از طریق بارش های سالانه در دسترس کشور قرار گرفته و مصرف میشود. به عبارت دیگر، کشور ما بیش از یک سال آب مصرفی خود را پیشخور کرده است. عدم جبران این کسری آب، خسارات جبران ناپذیری را برای کشور به دنبال خواهد داشت. آیا مسئول عالیرتبه اجرایی کشور این واقعیت تلخ را قبول دارد؟ اگر به آن اذعان دارد، چه طرح و برنامه ای برای جلوگیری از برداشت بی رویه و نیز جبران این کسری پیشنهاد می کند؟

### وضعیت خاک کشور

خاک، یکی از منابع بسیار ارزشمند و خدادادی کشور است و همه تو لیدات کشاورزی کشور به جز بخشی از تولیدات شیلات و آبزیان، وابستگی کامل به آن دارند. بدون داشتن خاک مناسب، امکان تولید در بخش کشاورزی وجود ندارد. متأسفانه این منبع ارزشمند به انحای گوناگون دستخوش فرسایش، نابودی، بعضاً جابجایی و قاچاق به خارج از کشور قرار می گیرد.

### رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور:

### برنامه رئیس جمهور آینده در حوزه منابع طبیعی چیست؟



انتظار ما از رئیس جمهور آینده این است که در تمامی پروژه ها، طرح ها و فعالیت های توسعه ای خود، ملاحظات محیط زیستی و توجه به حقوق منابع طبیعی کشور را مدنظر جدی قرار دهد و هیچ پروژه ای را بدون در نظر گرفتن مبانی حفاظت و حراست از ذخایر ارزشمند ژنتیکی، اعم از گیاهی و جانوری و نیز منابع پایه آب، خاک و هوا، افتتاح نکند.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی عزیزاده طی یادداشتی در روزنامه ایران در تاریخ هفتم تیر، با اشاره به موضوعات و دغدغه های مطرح شده در خلال کارزار انتخاباتی ریاست جمهوری چهاردهم، سؤال های طراحی شده در صدا و سیما و پاسخ های نامزدها و نیز رؤس مطالب ارائه شده توسط نامزدها در تجمعات و همایش های انتخاباتی، اظهار داشت: چالش ها، مسائل و مشکلات موجود در بخش منابع طبیعی و آبخیزداری کشور، جایگاه مناسبی در میان دغدغه های نامزدهای ریاست جمهوری آینده کشور و نیز تا حدودی رأی دهندگان آنها، نداشته است.

در این یادداشت آمده است:

عمده موضوعات مورد بحث در کارزارهای انتخاباتی پیرامون برخی از مسائل اقتصادی (مانند تحریم، تورم، بیکاری، دستمزدهای پایین و...)، برخی از مسائل اجتماعی (مانند بزهکاری ها و...)، سیاست خارجی و مسائل فرهنگی (مانند حجاب و...) بود. بر خود لازم دیدیم، برخی انتظارات جامعه علمی و کارشناسی کشور را در حوزه منابع طبیعی و آبخیزداری به نامزدها و نیز رئیس جمهور آینده کشور گوشزد کنیم و یادآور شویم، پایه و اساس هرگونه اقدامی در بخش های اقتصادی، اجتماعی و تضمین امنیت غذایی کشور، منابع طبیعی ما است و عدم توجه



گردوغبار که می تواند جمعیتی بالغ بر ۲۵ میلیون نفر را حداقل در سه استان قزوین، البرز و تهران تحت تأثیر قرار دهد.

### خرج کردن از جیب منابع طبیعی یا حفظ آن

امکان پذیری توسعه و پیشرفت کشور بر پایه فروش و بهره برداری بی رویه از منابع طبیعی، از مباحث بسیار کلیدی و راهبردی توسعه در کشورهاست. برخی مانند آدام اسمیت معتقدند: "طرح های بهره برداری از منابع طبیعی، به جای سودآوری و بازگرداندن سرمایه های مورد استفاده، باعث نابودی منابع طبیعی میشوند. بنابراین دولت های توسعه طلب و خواهان پیشرفت از سرمایه گذاری در این طرح ها باید اجتناب کنند". این شیوه تفکر معتقد است توسعه مبتنی بر منابع، عوارض زیادی از جمله این موارد را در پی دارد: موجب ثروت بادآورده و تنبلی و سستی در افراد می شود، موجب کاهش انگیزه های فردی و عمومی برای فعالیت های سخت اقتصادی می شود، موجب بروز بیماری هلندی می شود. قیمت کالاهای طبیعی اولیه، همواره پایینتر از کالاهای صنعتی بوده و رشد قیمت آنها هم کندتر است. موجب شکل گیری دولت ملی ناکارا می شود، زیرا بستر مناسبی برای رشد ابتکار و نوآوری برای کسب درآمد ندارند و درآمد حاصله را صرف امور غیر ضرور و نامناسب می کنند.

فراوانی منابع طبیعی و وابستگی دولت ها به آن، باعث بزرگ شدن دولت دیوانسالار می شود. موجب "جنون تغذیه" (feeding frenzy) می شود، زیرا درآمد بادآورده، موجب نزاع میان گروه ها برای دسترسی بیشتر به رانت اقتصادی منابع می شود و در نهایت منجر به رقابت برای مصرف فراوان و ناکارآمد درآمدهای عمومی و ورشکستگی خواهد شد. البته گروهی هم استفاده از منابع طبیعی را تحت شرایطی برای توسعه و پیشرفت کشورها مفید ارزیابی کرده اند. سؤال اساسی این است: رئیس قوه مجریه نگاه و رویکرد کلی اش به استفاده از منابع طبیعی چگونه است؟ آیا حامی توسعه منبع محور است یا حامی مثلا توسعه دانش محور یا توسعه فناوری محور؟ میزان توجه نامزدهای ریاست

سالهاست که خاک غنی و ارزشمند کشورمان با فرسایش برابر با ۱۶،۵ تن در هکتار (در مقایسه با میانگین جهانی آن، یعنی ۲،۲ تن در هکتار) در حال از بین رفتن است.

تغییر کاربری اراضی کشاورزی (به صورت گسترده در حال انجام است)، علت دیگری است که باعث نابودی بخشی از حاصلخیزترین خاک های کشور شده است. خیر قاچاق خاک کشور به سایر کشورها و فروش هر تن آن به ۱۰ دلار، سالهاست در رسانه های مختلف مطرح می شود؛ خبری که نه میتوان آن را صد درصد تأیید کرد و نه میتوان از میزان دقیق قاچاق احتمالی آن اطلاعات دقیق و رسمی ای به دست آورد. آیا اهمیت این موضوع در حدی نیست که موضع و راهکار نامزدهای ریاست جمهوری برای کاهش فرسایش خاک و جلوگیری از قاچاق آن را جویا شویم؟

### بحرانی به نام ریزگردها

آیا بحرانی به نام گسترش و افزایش ریزگردها و گردوغبار در سطح کشور، که هر ساله به میزان و گستره آن افزوده می شود، در حدی نیست تا در مناظرات نامزدهای ریاست جمهوری در رسانه ملی به آن پرداخته شود؟ تغییر اقلیم، احداث سد روی سرشاخه های رودخانه های دجله و فرات و به تبع آن کاهش میزان آب این رودخانه ها در دشت ها و هورهای عراق، در پایین دست حوضه این دو رودخانه، از یک سو، و کاهش بارندگی های نقاط مختلف کشور و احداث سدهای متعدد در مسیر رودخانه های داخلی به همراه فعالیت های بی رویه عمرانی و توسعه ای، باعث شده است تا کانون های خارجی و داخلی تولید ریزگرد و گردوغبار، روز به روز توسعه و افزایش یابند.

اخیرا نواحی بحرانی کشور مانند خوزستان، سیستان و بلوچستان، جنوب کرمان، شمال خراسان رضوی، دشت قزوین، دریاچه قم و بسیاری از نقاط دیگر در کشورمان، از لحاظ تولید ریزگرد و گردوغبار، بحرانی تر و خطرناک تر شده اند. بی توجهی به این امر باعث گسترش روزافزون این بلای خانمان سوز خواهد شد. به عنوان نمونه، تنها در دشت الله آباد و تالاب صالحیه قزوین که مساحتی برابر با ۶۲ هزار هکتار دارد، حدود ۴۰ هزار هکتار آن، کانونی است برای تولید

**رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور: ضرورت توجه به اولویت‌های پژوهشی حوزه منابع طبیعی در استان سیستان و**

**بلوچستان**



علی‌علیزاده در جلسه شورای پژوهشی، با تأکید بر ضرورت توجه به اولویت‌های پژوهشی حوزه منابع طبیعی در استان سیستان و بلوچستان گفت: اگر در منطقه سیستان، تنها مشکلی که باید روی آن تأکید کنیم، بحث کمبود آب و موضوع ریزگردها و فرسایش خاک است؛ بزرگترین مشکل راهبردی منابع طبیعی در منطقه بلوچستان، موضوع آبخیزداری و چگونگی مهار آب است.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی‌علیزاده در ابتدای جلسه ضمن ابراز تسلیت به مناسبت ورود به ایام محرم و عزاداری سرور و سالار شهیدان، ابراز امیدواری کرد که همگی بتوانیم ادامه دهنده راه آن امام شهید باشیم.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور در ادامه ضمن آرزوی موفقیت برای رئیس جمهور منتخب گفت: باعث افتخار و خوشحالی است که مقام معظم رهبری، همواره اقتدار کشور را در همراهی و حمایت مردم می‌بینند.

علیزاده در بخش دیگری از سخنان خود اظهار داشت: اولین اتفاق ناگوار طی سال‌های اخیر در منطقه سیستان، خشک شدن تالاب هامون بوده که موضوع ریزگرد هم به آن افزوده شد و به تبع آن، متأسفانه مردم منطقه در حال مهاجرت هستند. وی ادامه داد: به دلیل بی‌تدبیری و نبود مدیریت قوی و دلسوز، اعتبارات مناسب تخصیص داده شده به منطقه، به هدر رفته است. علی‌علیزاده افزود: اگر می‌خواهیم برای منطقه سیستان گام مؤثری برداریم باید هدف و سیاستمان این باشد که برای بخش تحقیقات منابع

جمهوری به سرمایه‌های محافظ در کنار سرمایه‌های مولد چه قدر است؟ متأسفانه عمده سرمایه‌گذاری‌های دولت و تمامی سرمایه‌گذاری‌های بخش خصوصی، طی سال‌های گذشته، در بخش سرمایه‌های مولد (Productive Capital) بوده است و به میزان زیادی، از توجه به تقویت سرمایه‌های محافظ (Protective Capital) که اساساً باید از سوی دولت و با اعتبارات عمومی برای حفاظت از سرمایه‌های مولد صورت گیرد، غفلت شده است. در بسیاری از مواقع، بارندگی‌های فراوان در مناطقی از کشور، به جای فراهم کردن فرصتی برای استفاده بهینه و حداکثری از این نعمت الهی، تبدیل به بلایی خانمان برانداز می‌شود و بسیاری از سرمایه‌گذاری‌های مولد را نابود می‌کند. در صورتیکه اگر بخشی از این سرمایه، با برنامه‌ریزی صحیح، جامع و بلندمدت به سرمایه‌های محافظ اختصاص یابد، هرگز شاهد این همه خسارت در جای‌جای بخش‌های محروم کشور نخواهیم بود.

آیا رئیس قوه مجریه حاضر است به جای حل مشکلات روزمره و صرف هزینه‌های هنگفت برای مدیریت موقت بحران‌های فراوان روزمره از جمله سیل، سرمایه‌گذاری‌های به موقع و صحیح محافظتی را در دستور کار خود قرار دهد؟ و با سرمایه‌گذاری‌های محافظتی، یکبار برای همیشه تاریخ از سرمایه‌های مولد محافظت کند؟ سرمایه‌های محافظ، عمدتاً در حوزه‌های محیط زیست و منابع طبیعی با انجام عملیاتی نظیر آبخیزداری، آبخوانداری و کاشت درخت ایجاد می‌شوند. سؤال: رئیس جمهور آینده به چه میزان به توسعه سرمایه‌های محافظ توجه دارد؟

**ملاحظات محیط زیستی**

در پایان، انتظار ما از رئیس جمهور آینده این است که در تمامی پروژه‌ها، طرح‌ها و فعالیت‌های توسعه‌ای خود، ملاحظات محیط زیستی و توجه به حقوق منابع طبیعی کشور را مدنظر جدی قرار دهد و هیچ پروژه‌ای را بدون در نظر گرفتن مبانی حفاظت و حراست از ذخایر ارزشمند ژنتیکی، اعم از گیاهی و جانوری و نیز منابع پایه آب، خاک و هوا، افتتاح نکند.

در روز انتقال یافته‌ها بررسی شد؛ افزایش عملکرد کمی و کیفی

گیاه مرزه، گونه‌های *Satureja spicigera* و *S.*

*bakhtiarica* به منظور انتخاب جمعیت‌های برتر و معرفی رقم

در شرایط آبی استان البرز



در نخستین روز از دوره دوم برنامه انتقال یافته‌های تحقیقاتی در سال ۱۴۰۳، ایستگاه تحقیقات البرز، میزبان جمعی از محققان و مروجان بود تا آخرین یافته‌های پژوهشی در زمینه "افزایش عملکرد کمی و کیفی گیاه مرزه، گونه‌های *Satureja spicigera* و *Satureja bakhtiarica* به منظور انتخاب جمعیت‌های برتر و معرفی رقم در شرایط آبی استان البرز" مورد بررسی و ارائه قرار گیرد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، امروز ۱۲ تیر، سمانه اسدی‌صنم، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی، به ارائه آخرین یافته‌های تحقیقاتی پیرامون گونه‌های *Satureja spicigera* و *S. bakhtiarica* گیاه مرزه به منظور انتخاب جمعیت‌های برتر و معرفی رقم، پرداخت.

سدی صنم در ابتدای گفتگوی خود در رابطه با جنس و گیاه مرزه گفت: مرزه که از خانواده نعنائیان می‌باشد در بیش از ۱۶ گونه یک ساله و چند ساله دارویی در ایران موجود است که از این گونه‌ها، ۹ گونه انحصاری ایران است و به صورت خودرو در مناطق مختلف کشور مانند استان‌های خوزستان، لرستان، اصفهان، ایلام و برخی نقاط دیگر رویشگاه دارد.

ایشان در ادامه، ضمن اشاره به مواد موثره این گیاه دارویی مهم، دو ترکیب فنولی تیمول و کارواکرول را از مهم‌ترین ترکیبات شیمیایی اسانس این گیاه با ارزش برشمرد و میزان اسانس آن را به مقدار ۵/۱-۴ درصد در بین گونه‌های مختلف گزارش و عنوان کرد. ایشان با اشاره به گونه *Satureja bakhtiarica* که گونه انحصاری ایران با رویشگاه در

طبیعی منطقه، در حوزه تحقیقات بیابان (موضوعات: کمبود آب، ریزگرد، گرد و غبار، شن و ماسه، فرسایش خاک و...) برنامه و طرح تحقیقاتی پیشنهاد دهیم و با کمک آن مرکز، موضوعات را پیگیری کنیم.

رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور درخصوص مشکلات منطقه بلوچستان هم اظهار داشت: اگر در منطقه سیستان، تنها مشکلی که باید روی آن تأکید کنیم، بحث کمبود آب و موضوع ریزگردها و فرسایش خاک است؛ بزرگترین مشکل راهبردی منابع طبیعی در منطقه بلوچستان، موضوع آبخیزداری و چگونگی مهار آب است.

وی ضمن اشاره به رویکرد هوشمندانه و مدبرانه مقام معظم رهبری مبنی بر توسعه سواحل مکران افزود: این موضوع، فرصت بسیار مناسبی برای تحقیقات حوزه منابع طبیعی در منطقه بلوچستان است و بایستی آنرا به عنوان یک رویکرد راهبردی در نظر بگیریم و در تدوین طرح‌های تحقیقاتی منابع طبیعی در این منطقه و مناطقی از استان هرمزگان، در چهارچوب توسعه سواحل مکران حرکت کنیم.

در این جلسه، سید موسی صادقی گزارش خود تحت عنوان "ارزشیابی پروژه‌های تحقیقاتی مراکز تحقیقاتی زابل و ایرانشهر استان سیستان و بلوچستان" را به اعضای حاضر در جلسه ارائه داد. وی ضمن اشاره به وضعیت نیروی انسانی بخش تحقیقات منابع طبیعی در این مراکز، به موضوعاتی از جمله: وضعیت طرح‌ها به تفکیک گرایش‌های مصوب استان، تعداد طرح‌های در حال اجرا به نسبت تعداد اعضای هیئت علمی و کارشناسان، تحلیل کلی طرح‌ها بر اساس بررسی و اقدامات نظارتی، نقاط قوت و ضعف اجرای طرح‌ها، راهکارها و پیشنهادها برای اصلاح طرح‌ها همچنین، دستاوردها و اقدامات شاخص بخش پرداخت و به پرسش‌های مطرح شده پاسخ داد.

گفتنی است جلسه شورای پژوهشی مؤسسه، صبح یکشنبه ۱۴۰۳/۴/۱۷ با حضور علی علیزاده، رئیس مؤسسه؛ محمد متینی زاده، مشاور و رئیس حوزه ریاست و سایر اعضای شورا در سالن جلسات مدیریت هماهنگی امور

پژوهشی و ارتباطات علمی برگزار شد.

کردیم تا استقرار این جمعیت را در سال اول جهت تنوع ژنتیکی داشته باشیم.

سال دوم، برای گزینش بوته‌ها از جمعیت استقرار یافته هر گونه در سال اول، از روش گزینش توده‌ای استفاده شد به طوری که از جمعیت آزادگرده افشان هر گونه بوته‌هایی که از لحاظ صفات زراعی مانند قدرت رشد بالا، ارتفاع مناسب، تعداد پنجه زیاد، نسبت بالای برگ به ساقه، دوام برگ روی ساقه، درصد بالای تولید گل و بذر، عدم آلودگی به آفات و بیماری برتر بودند، انتخاب شدند و بذور حاصل از آزادگرده افشانی هر بوته بطور جداگانه برداشت شدند.

در سال سوم که سال استقرار جمعیت حاصل از گزینش توده‌ای می‌باشد، بذور بوته های انتخابی برداشت شده از سال دوم، بطور جداگانه در شرایط گلخانه کشت و به تعداد کافی نشاء (حدود شش هزار نشاء برای هر گونه) تولید و به مزرعه آماده شده طبق تراکم مشخص برای هر گونه منتقل شد. این سال، سال استقرار جمعیت منتخب سال قبل است و گزینش نداشتیم.

در سال چهارم که سال آزمون نتاج است، نتاج حاصل از بوته‌های برتر سال دوم در پایان فصل بر اساس صفات عملکرد خشک سرشاخه گلدار، عملکرد اسانس و درصد ترکیبات فنلی کارواکرول و تیمول، ارزیابی و توده‌های برتر گزینش و توده‌های نامطلوب حذف شدند.

در سال پنجم (سال آخر)، بعد از تلاقی تصادفی بین ردیف‌های منتخب، بذور کلیه توده‌ها برداشت و با هم مخلوط و در نهایت بذر پلی‌کراس تولید خواهد شد.

جمعیت پلی‌کراس حاصل از این گزینش به عنوان یک رقم زراعی آزادگرده افشان جهت کشت در مزارع زارعین و به منظور بهره‌برداری تجاری با بازده اقتصادی بالا و تولید انبوه در سطح کشور معرفی خواهد شد.

به دلیل خواص دارویی، غذایی، ارزش اقتصادی خاص گیاه دارویی مرزه و درصد بالای مواد موثره‌ی مهم تیمول و کارواکرول در صنایع دارویی، آرایشی و بهداشتی، به توسعه کشت و اهلی سازی و معرفی رقم گونه های سازگار اکولوژیک این گیاه دارویی چند ساله جهت کشت در مزارع

زارعین و تولید انبوه در کشور نیاز است.

منطقه ایرانی- تورانی و درصد کارواکرول بالا و گونه *Satureja spicigera* که گونه بومی ایران با رویشگاه در منطقه خزری و درصد تیمول بالا عنوان کرد که این دو گونه می توانند جایگزین گونه مرزه زراعی (*Satureja hortensis*) که گونه تجاری در بازار بین المللی از لحاظ کاربردهای دارویی، غذایی و آرایشی بهداشتی می باشد و بومی کشور نیست، شوند.

در ادامه ایشان تاکید کرد که مرزه بختیاری (*Satureja bachtiarica*) گونه انحصاری ایران دارای دو کموتایپ تیمول و کارواکرول است که بسته به نیاز صنایع و بازار مصرف، باید کموتایپ آن را برای تولید و فرآوری انتخاب کرد.

اسدی صنم به مهم ترین اثرات دارویی و فیزیولوژیک مرزه پرداخت و اینگونه اظهار کرد که از برگ مرزه در فرآورده‌های غذایی و دارویی و از اسانس آن در نوشیدنی‌ها، صنایع دارویی، بهداشتی و آرایشی متنوعی استفاده می‌شود. اسانس مرزه دارای خاصیت آنتی‌باکتریال، ضد التهاب، ضد قارچ و آنتی‌اکسیدان است که علاوه بر مواد نگهدارنده در مواد غذایی و عفونت‌های دهانی (دهان شویه)، به عنوان مسکن قوی برای درد دندان و نیز در تولید شربت های ضد سرفه کاربرد دارد.

عضو هیات علمی بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولات فرعی عنوان کرد که پراکنش وسیع جغرافیایی، تعدد گونه‌های مرزه و به ویژه انحصاری بودن برخی از گونه‌های آن در ایران و خواص دارویی مفید، این گیاه را در اولویت‌های تحقیقاتی گیاهان دارویی کشور قرار داده است. این پژوهشگر گیاهان دارویی با اشاره به روند پنج ساله این طرح

تحقیقاتی که جزو فاز سوم طرح جامع مرزه در موسسه و از برنامه های اصلاحی، تولید رقم و معرفی گونه های سازگار اصلاح شده با عملکرد کمی و کیفی بالا می باشد، گفت: به منظور اصلاح ژنتیکی و افزایش فراوانی ژن‌های مطلوب، خالص‌سازی و در نهایت افزایش عملکرد کمی

و کیفی گونه‌های سازگار مرزه، این پژوهش در استان البرز با دو گونه مرزه (*Satureja bachtiarica*) و (*Satureja spicigera*) که از نتایج طرح های پیشین مطالعات سازگاری اکولوژیک، اهلی شدن و مدیریت‌های به زراعی برای استان انتخاب شد، اجرایی و عملیاتی شد.

در سال اول برای استقرار جمعیت پایه از دو گونه منتخب مرزه برای استان البرز، حدود دوهزار نشا را در گلخانه پرورش و به زمین منتقل

بازدید رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور از مراکز

تولید نهال استان کرمان / گزارش تصویری



به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، علی علیزاده، رئیس مؤسسه و رئیس کمیته علمی نهضت مردمی کاشت یک میلیارد درخت به همراه رضا احمدی، مجری نهضت مردمی کاشت یک میلیارد درخت همچنین، اعضای کمیته علمی و کارشناسان اداره کل منابع طبیعی استان کرمان، شنبه ۳۰ تیرماه ۱۴۰۳ از مراکز تولید نهال و نهال کاری های انجام شده در قسمت‌های مختلف که عمدتاً با همکاری بخش صنعت صورت گرفته، بازدید کردند.



با حضور رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور؛

برگزاری جلسه راهکارهای مبارزه با پدیده ریزگرد و تولید گرد و

غبار در کویر میقان اراک در استانداری مرکزی



به منظور بررسی راهکارهای مبارزه با پدیده ریزگرد و تولید گرد و غبار در کویر میقان اراک، جلسه ای با حضور رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور و نماینده مردم شهرستان های اراک، خنداب و کمیجان در مجلس شورای اسلامی، در استانداری مرکزی برگزار شد.

راهکارهای مبارزه با پدیده ریزگرد و تولید گرد و غبار در کویر میقان اراک، شنبه ۲۳ تیر ۱۴۰۳ در جلسه‌ای با حضور علی علیزاده علی آبادی، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور؛ مخلص الائمه، استاندار مرکزی و نادقلی ابراهیمی، نماینده مردم شهرستان های اراک، خنداب و کمیجان در مجلس شورای اسلامی، مورد بحث و بررسی قرار گرفت. در این جلسه رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور ضمن اعلام آمادگی جهت کمک علمی و فنی در راستای مبارزه با پدیده تولید ریزگرد و گرد و غبار در کویر میقان اظهار داشت: نماینده ای از طرف مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور برای انجام مبارزه با تولید ریزگرد در کویر میقان اراک معرفی خواهد شد. نماینده مردم شهرستان های اراک، خنداب و کمیجان در مجلس شورای اسلامی همچنین، استاندار مرکزی نیز ضمن اعلام حمایت از اقدامات انجام شده در راستای مبارزه با پدیده تولید ریزگرد و گرد و غبار در استان مرکزی اعلام کردند: اعتبارات و کمک‌های مالی مناسبی برای مبارزه با پدیده مذکور در کویر میقان را در نظر گرفته و اختصاص خواهند داد. در ادامه این جلسه، مدیرکل منابع طبیعی و آبخیزداری استان، به تشریح اقدامات صورت گرفته در راستای مبارزه با ایجاد پدیده گرد و غبار در کویر میقان پرداخت.

ابعاد سیاسی و سیاستگذاری تغییر اقلیم در قالب کنوانسیون تغییر اقلیم (UNFCCC) و یا پروتکل کیوتو و یا توافق نامه های شبیه توافق نامه پاریس (Paris Agreement) مورد بررسی و توجه قرار می گیرد و دولتمردان سعی دارند در این چهار چوب ها، مسائل موجود مرتبط با تغییر اقلیم را متناسب با منافع ملی خود سامان دهند.

• آیا طرح موضوع تغییر اقلیم پشتوانه علمی دارد؟

وقوع و یا عدم وقوع تغییرات اقلیمی و شدت و ضعف تغییرات عوامل اقلیمی در قالب وظایف مجمع بین الدول تغییر اقلیم (IPCC) توسط دانشمندان منتخب کشورها به صورت دوره ای مورد ارزیابی و گزارش دهی قرار می گیرد.

پس از خاتمه ششمین دوره ارزیابی جهانی تغییر اقلیم (Ar6) و ارائه گزارشات مختلف گروه های کاری توسط IPCC مقدمات هفتمین دوره ارزیابی مجمع فراهم شد. دوره هفتم ارزیابی جهانی تغییر اقلیم (Ar7) با انتخاب رئیس و اعضاء بود IPCC آغاز شد. بر اساس تصمیمی که در چهل و هشتمین نشست (سال ۲۰۱۸ در کره جنوبی) در مورد آینده کاری مجمع اتخاذ شده بود، در پنجاه و نهمین جلسه مجمع که در شهر نایروبی - کنیا برگزار شد، در روز چهارم مرداد ۱۴۰۲ (۲۶ جولای ۲۰۲۳ میلادی) آقای Jim Skea از انگلستان با تخصص انرژی پایدار از امپریال کالج لندن به عنوان رئیس جدید IPCC انتخاب شد.

با نگاهی به سوابق گزارشات ارائه شده، متوجه می شویم که هر دوره ارزیابی حدود پنج یا شش سال طول کشیده است: اولین گزارش ارزیابی جهانی تغییر اقلیم (Far- the First IPCC Assessment Report) در سال ۱۹۹۰ میلادی؛ دومین گزارش (the Second Assessment Report - Sar) در سال ۱۹۹۵ میلادی؛ سومین گزارش (Tar- the Third Assessment Report) در سال ۲۰۰۱ میلادی؛ چهارمین گزارش (the Fourth Assessment Report- Ar4) در سال ۲۰۰۷ میلادی؛ پنجمین گزارش (the Fifth

"تغییر اقلیم"، پدیده ای که نیاز به توجه و برنامه ریزی

جدی دارد



وقوع تغییرات اقلیمی و شدت تغییرات عوامل اقلیمی، اثرات گسترده ای در ابعاد متنوع اعم از اقتصادی، اجتماعی، محیط زیستی و امنیت غذایی به دنبال دارد.

مصطفی جعفری، عضو هیئت علمی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سرمؤلف ارزیابی جهانی تغییر اقلیم، مدیر(تدوین و اجرا) برنامه کلان تغییر اقلیم و برنده مشترک جایزه صلح نوبل تغییر اقلیم در سال ۲۰۰۷ میلادی؛ در گفتگوی ویژه با روابط عمومی این مؤسسه، به اهمیت موضوع تغییر اقلیم از نگاه ملی و جهانی همچنین، نقش و جایگاه سازمان تات در پیگیری این مهم، پرداخت.

• چرا تغییر اقلیم مورد توجه قرار گرفته است؟

افزایش میزان انتشار گازهای گلخانه ای (GHGs) تولید شده از منابع صنعتی، مسکونی، اداری و غیره، موضوعی است که توجه کارشناسان، تصمیم سازان و تصمیم گیران را در نقاط مختلف جهان و در سطوح مختلف به خود جلب کرده است. بر اساس تحقیقات انجام شده، ارتباط مستقیمی بین افزایش انتشار گازهای گلخانه ای و افزایش دما وجود دارد.

• بررسی موضوع تغییر اقلیم در سیاستگذاری ها چگونه

است؟

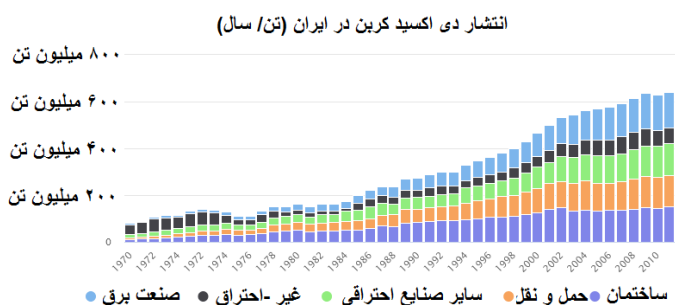
۲- مقالات علمی منتشر شده خصوصاً در مورد اثرات تغییر اقلیم بر منابع طبیعی تجدید شونده جنگلها، مراتع و بیابان ها  
 ۳- کتاب های منتشر شده در این زمینه که حدود شش کتاب است و بعضی از کتاب ها به زبان انگلیسی هستند. در یکی از کتاب ها ساختار و ساماندهی موضوع تغییر اقلیم بر اساس بیش از بیست سال تجربه و اجراء ارائه شده است.

۴- در مجله علمی و ترویجی "طبیعت ایران" ستونی تحت عنوان تغییر اقلیم تعریف شده و بنده در هر شماره موضوعی مهم را مورد طرح و بررسی قرار داده ام.

• نقش گازهای گلخانه ای در ارتباط با تغییر اقلیم چگونه است؟

معمولاً در بررسی تغییرات اقلیمی دو عنصر دما و بارش مورد توجه قرار می گیرند. مسئله گازهای گلخانه ای از این جهت مهم است که عامل اصلی تولید آن، انسان است. از طرفی افزایش گازهای گلخانه ای خصوصاً دی اکسید کربن (گاز کربنیک CO<sub>2</sub>) باعث افزایش دما می شود. در واقع میزان غلظت دی اکسید کربن ارتباط مستقیمی با میزان دما دارد. با همین توضیح، مباحث تغییر اقلیم بر عوامل انسان ساز متمرکز شده است و عنصر اصلی آن گازهای گلخانه ای است. در ایران هم به علت های مختلف که برنامه های توسعه ای هم در آن نقش داشته اند، میزان گاز های گلخانه ای به شدت افزایش یافته است. البته بخشی از آن به بهره وری نا مناسب از انرژی ارتباط دارد.

شکل (۱): منابع مختلف انتشار دی اکسید کربن در ایران، طی سال های مختلف



Ar5 - Assessment Report) در سال ۲۰۱۴ تا ۲۰۱۸ میلادی؛ ششمین گزارش ( the Sixth Assessment Report - Ar6) در سال ۲۰۲۳ میلادی ارائه شد و هفتمین دوره گزارش ارزیابی جهانی تغییر اقلیم (Ar7) که تازه شروع شده، احتمالاً تا سال ۲۰۲۸ میلادی ارائه خواهد شد.

• کشورهای مختلف در این فرایند چگونه می توانند نقش ایفا کنند؟

گزارشات دوره ای از ارزیابی تغییرات اقلیمی واقع شده و یا تغییراتی که در عوامل اقلیمی رخ داده است، بر مبنای مقالات علمی منتشر شده و نتایج تحقیقاتی است که مراکز پژوهشی ذیربط منتشر نموده اند و بر آن اساس تنظیم و ارائه می شود. خود مجمع بین الدول تغییر اقلیم، نسبت به انجام تحقیقات اقدامی نمی کند، بلکه گزارشات خود را با بهره برداری از نتایج ارائه شده توسط دانشمندان در نقاط مختلف جهان روزآمد می کند. انجام این تحقیقات و ارائه نتایج بدست آمده در نشریات معتبر می تواند در آشکار سازی تغییرات، نقش مؤثر و با اهمیتی داشته باشد. هر اندازه نتایج ارائه شده، نقاط متعددی از کره زمین را در بر بگیرد از میزان عدم قطعیت آنها کاسته شده و به واقعیت ها نزدیک تر می شود و بر اساس آن، برنامه های اقدام قابل اجرا تری را می توان تنظیم کرد.

• تا کنون چه نوع اقدام و یا اطلاع رسانی در رابطه با تغییر اقلیم صورت داده اید؟

در ارتباط با این سؤال نکات مختلفی قابل ذکر است. بدین معنی که اقدامات صورت گرفته در گروه های متفاوتی قابل دسته بندی هستند.

۱- تدوین، پیشنهاد و اجرای طرح های تحقیقاتی که بصورت مطلوب بیش از ده طرح تحقیقاتی ملی و استانی به اجرا درآمده است. گزارشاتی که در طرح های خاتمه یافته ارائه نموده ام قابل دسترسی است.

اقدام محور است. به همین منظور، مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک با تکلیف هیئت امناء و تأکید ریاست سازمان، تشکیل و کمیته تدوین برنامه سعی بر این داشته تا با تحلیل و دستیابی به مبانی نظری، زمینه منطقی برای دستیابی به اصول عملی برنامه استراتژیک بخش کشاورزی و منابع طبیعی را مبتنی بر دانش، علوم و فن‌آوری فراهم آورد. لذا در ابتدا «مبانی نظری برنامه استراتژیک سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی» تدوین شد و بررسی مبانی نظری، چالش‌های کلان و نیازهای موجود در بخش اجرایی کشور، تدوین‌کنندگان را به این جمع‌بندی رساند که برنامه‌های سازمان می‌بایست در قالب پنج برنامه کلان علم و فناوری تدوین شوند. لازم به ذکر است که برنامه کلان تغییر اقلیم و برنامه کلان مدیریت اقتصادی اجتماعی و ترویجی که در گذشته مغفول مانده بودند به عنوان دو برنامه اثرگذار در شرایط جدید کشور تدوین شدند.

در تابستان ۱۳۹۴ برای مجریان تدوین این برنامه‌ها که با دقت و حساسیت ویژه‌ای انتخاب شده بودند؛ در پنج حوزه: امنیت غذایی؛ منابع طبیعی، آب و خاک؛ تنوع‌زیستی و ذخایر ژنتیکی؛ تغییر اقلیم؛ و مدیریت اقتصادی اجتماعی و ترویجی، حکم تدوین توسط معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج ابلاغ و بدین ترتیب کمیته‌های راهبری هر برنامه کلان تشکیل شد.

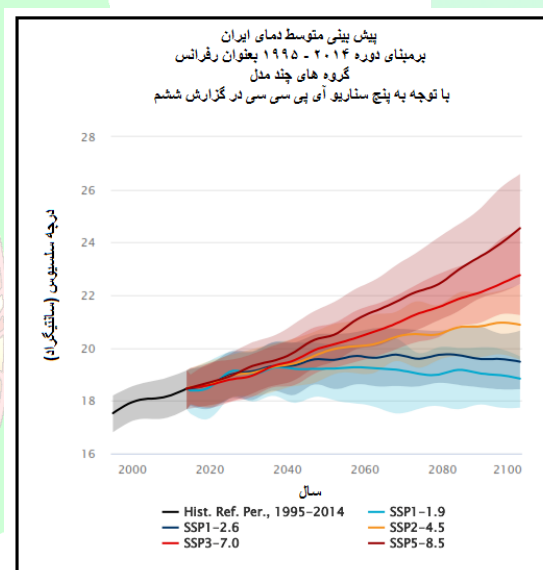
معاون وزیر و رئیس وقت سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی (آقای دکتر اسکندر زند) در تیر ۱۳۹۷ در پیش‌گفتار گزارش ارائه برنامه استراتژیک که توسط مدیریت برنامه‌ریزی استراتژیک سازمان و زیر نظر شورای راهبری استراتژی سازمان، شامل خلاصه سنتز برنامه‌های تدوین‌شده برای سیاستگذاران، مدیران ارشد، استادان و کارشناسان خبره مؤسسات تحقیقاتی و مراکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی تابعه سازمان

• سناریوهای تغییر اقلیم چه مفهومی را بیان می‌کنند؟

مجمع بین‌الدول تغییر اقلیم (IPCC) که مسئولیت ارزیابی جهانی تغییر اقلیم را به عهده دارد، بر مبنای شرایط واقعی موجود و شرایط محتمل آتی از نظر انتشار گازهای گلخانه‌ای، مسائل اجتماعی و سایر عوامل بر اساس داده‌های مختلف مدل‌هایی را به کار می‌گیرد و شرایط محتمل تغییرات دما و سایر عوامل را در مقاطع مختلف زمانی در آینده پیش‌بینی می‌کند و در گزارشات ادواری خود ارائه می‌دهد. من بر اساس این سناریو ها که در آخرین گزارش (ششمین ar6) مجمع بین‌الدول تغییر اقلیم (IPCC) ارائه شد، پیش‌بینی‌های مرتبط با ایران را تهیه و در گراف زیر ارائه کردم.

شکل (۲): پیش‌بینی تغییرات دما در ایران بر اساس

سناریوهای IPCC ar6



• تا چه حد مسئله تغییر اقلیم در سازمان تات مورد

توجه قرار گرفته است؟

تدوین برنامه استراتژیک در بخش کشاورزی با توجه به اهمیت و اثرگذاری آن، امری واجب است. ترسیم نقش تحقیقات، علوم و فن‌آوری در برنامه راهبردی از ضرورت‌های یک برنامه مطلوب و



رئوس استراتژی‌های تدوین و پیشنهاد شده برای برنامه کلان علم و فن آوری تغییر اقلیم در قالب چهار عنوان، تعریف شده است:

- ۱- استراتژی‌های موضوعی (- آشکارسازی تغییرات واقع شده - اثرگذاری و آسیب‌پذیری - تطبیق و سازگاری با تغییرات واقع شده و محتمل به وقوع در آینده - کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای)،
- ۲- استراتژی‌های مقیاسی (- در مقیاس جهانی و بین‌المللی - در مقیاس منطقه‌ای - در مقیاس ملی - در مقیاس محلی)،
- ۳- استراتژی‌های بخشی (این استراتژی‌ها در سطح ملی شامل بخش‌هایی است که از نگاه تغییر اقلیم بر روی کشاورزی و منابع طبیعی اثر متقابل دارند: - انرژی - آب - منابع طبیعی و خاک - صنعت و معدن - ترانسپورت، راه و ترابری - بهداشت - محیط‌زیست - تنوع زیستی - اجتماعی و اقتصادی (مثلاً: عشایر) - مدیریت - آموزش و تحقیق - امنیت غذایی)،
- ۴- استراتژی‌های زیربخشی (این استراتژی‌ها در سطح ملی شامل زیر بخش‌هایی است که در وزارت متبوع در افزایش دما و اثرگذاری بر تغییرات اقلیمی و محیطی در حوزه‌های کشاورزی و منابع طبیعی نقش اثرگذاری دارند: - جنگل و مرتع و منابع طبیعی - امور دام - زراعت - باغبانی - تحقیقات، آموزش و ترویج - تنوع زیستی - امنیت غذایی - آب - خاک).

• آیا در برنامه کلان تغییر اقلیم، از تخصص‌های مختلف

استفاده شده است؟

قبل از تشکیل تیم تدوین کننده برنامه کلان تغییر اقلیم، پرسشنامه‌ای را تنظیم و برای کارشناسان و مدیران مختلف در سطح کشور خصوصاً مؤسسات پژوهشی و مراکز تحقیقاتی در استان‌ها ارسال کردم. هدف از این اقدام، شناسایی افراد علاقه مند و ارزیابی میزان دانش آنها در موضوع تغییر اقلیم بود، تا بر این اساس بتوانیم تیمی مؤثر و کارا در تدوین برنامه استراتژیک تشکیل دهیم.

تات همچنین دانشگاه‌ها و بخش‌های اجرایی کشور تنظیم شده بود، عنوان کرد که در ادامه مسیر تکاملی برنامه‌ریزی سازمان همچنین تکلیف هیئت امنای سازمان، پنج برنامه کلان علم و فناوری تحت عنوانین: امنیت غذایی؛ تنوع‌زیستی و ذخایر ژنتیکی؛ منابع طبیعی، آب و خاک؛ تغییر اقلیم؛ مدیریت اقتصادی اجتماعی و ترویجی و ۲۳ برنامه محوری ذیل آنها تدوین و نهایتاً ۸۳ برنامه محصولی - موضوعی موجود که در قالب برش‌های مؤسسات تحقیقاتی و مراکز، روزآمد خواهد شد همچنین برنامه‌های جامع ترویج و آموزش را دربر می‌گیرد. خوشبختانه با توجه به جامع‌نگری، الگوی تدوین این برنامه مورد تأیید کمیون کشاورزی و منابع طبیعی شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری کشور (عتف) نیز قرار گرفته و به‌عنوان الگوی مورد تأیید دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی بخش کشاورزی مورد استناد قرار می‌گیرد.

• در برنامه کلان تغییر اقلیم که یکی از پنج برنامه کلان

مورد توجه در سازمان تات است، به چه موضوعاتی

پرداخته شده است؟



چارچوب مفهومی برنامه استراتژیک سازمان تحقیقات، آموزش و

ترویج کشاورزی

خط تولید حشرات مفید عامل بیوکنترل جهت مدیریت آفات

باغ گیاهشناسی ملی ایران



نظر به اینکه خط تولید حشرات مفید عامل بیوکنترل جهت مدیریت آفات باغ گیاهشناسی ملی ایران با بخش کنترل بیولوژیک مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور در حال راهاندازی است، جلسه‌ای با حضور همکاران مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی در روز یکشنبه (۱۴۰۳/۰۴/۰۳) ساعت ۸:۳۰ الی ۱۱ صبح در بخش تحقیقات حفاظت و حمایت برگزار گردید. محورهای این جلسه تبادل نظر و فراهم‌سازی مقدمات شروع اجرای پروژه عنوان شده است. این جلسه با حضور آقای دکتر ملکشی عضو هیئت‌علمی مؤسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، خانم دکتر کوهجانی گرجی عضو هیئت‌علمی مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، خانم‌ها دکتر سپاسی، علی‌نژاد، غلامی، نوابی کارشناسان بخش تحقیقات حفاظت و حمایت برگزار گردید.

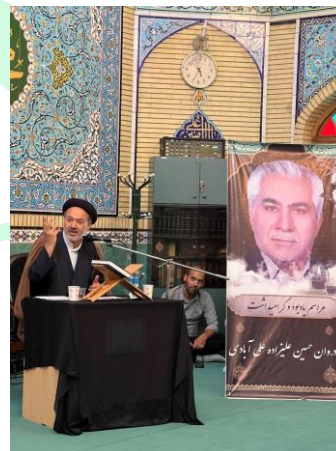
کسب رتبه الف مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران



مجله تحقیقات علوم چوب و کاغذ ایران در آخرین رتبه بندی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری موفق به کسب رتبه الف شد. ضمن تبریک و قدردانی از مدیران مسئول، سردبیران، اعضا هیئت تحریریه و کارشناسان نشریه که در کسب این موفقیت مهم نقش داشته‌اند، امید است با ارتقا سطح کیفی نشریه و کسب رتبه‌های بین‌المللی، به زودی شاهد نمایه شدن نشریه در معتبرترین پایگاه‌های بین‌المللی باشیم.

برگزاری مراسم ختم در مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

کشور

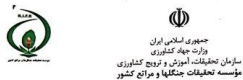


مراسم یادبود و گرامیداشت مرحوم حسین علیزاده علی آبادی؛ برادر گرانقدر دکتر علیزاده، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، صبح امروز دوم تیر در مسجد حضرت محمد(ص) برگزار شد. به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، مراسم بزرگداشت مرحوم حسین علیزاده علی آبادی؛ برادر گرانقدر دکتر علیزاده، رئیس مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، صبح امروز دوم تیر در مسجد حضرت محمد(ص)، با حضور معاونین و مدیران ارشد سازمان تات، رؤسا، معاونین، مدیران و نمایندگان مؤسسات تحقیقاتی از جمله: مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، مؤسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی، مؤسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال، مؤسسه تحقیقات اصلاح و تهیه نهال و بذر، مؤسسه آموزش و ترویج کشاورزی، مؤسسه تحقیقات بیوتکنولوژی، معاون و مدیران سازمان حفظ نباتات کشور، رئیس دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، رئیس دانشکده منابع طبیعی دانشگاه تهران و جمع کثیری از پژوهشگران و پرسنل مؤسسه، برگزار شد.



## انتشار آخرین شماره مجموعه فلور ایران

## افزایش پایداری توده‌های جنگلی ارسباران



شماره ۱۸۴: تیره فریون (Euphorbiaceae)  
امیرحسین پهلوانی و مبین جانگوربان

شماره ۱۸۴ فلور ایران تیره فریون که از آخرین شماره مجموعه فلور ایران است در تیرماه سال جاری به چاپ رسید. این شماره از فلور در ۴۱۴ صفحه تنظیم شده و در مجموع ۶ جنس و ۱۰۸ آرایه از تیره فریون معرفی شده است. از بین تعداد آرایه های شناخته شده ۶۱ آرایه دارای تصویر می باشد. برای تمام آرایه ها در این جلد نقشه انتشار در ایران داده شده است. در این شماره مانند سایر شماره های فلور شرح آرایه ها و کلیدهای شناسایی آنها در فلور داده شده است. لازم به ذکر است ویراستاری این شماره را آقایان دکتر مصطفی اسدی و دکتر علی اصغر معصومی بر عهده داشتند.

Islamic Republic of Iran  
Ministry of Jihad-Agriculture  
Agricultural Research, Education & Extension Organization  
Research Institute of Forests and Rangelands

FLORA OF IRAN

No. 184: Euphorbiaceae

A.H. Pahlavani & M. Janighorban

2024

978-964-473-531-8



راهله استادهاشمی، عضو هیئت علمی بخش تحقیقات جنگل و مرتع، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی یکی از ویژگی‌های ساختار توده‌های جنگلی، منشاء زادآوری است که به دو فرم جنسی (توسط بذر) و غیرجنسی (توسط جست) انجام می‌شود. درختان حاصل از بذر، پایه‌های دانه‌زاد و درختان حاصل از اندام‌های رویشی، پایه‌های شاخه‌زاد را تشکیل می‌دهند. براساس آخرین پژوهش انجام شده در جنگل‌های ارسباران، فراوانی پایه‌های شاخه‌زاد، ۵۳/۵ درصد و دانه‌زاد ۴۶/۵ درصد است. از آنجاکه یکی از دلایل اصلی شاخه‌زاد بودن پایه‌ها، تخریب جنگل است که باعث کاهش کیفیت، ظرفیت، تنوع و پتانسیل تولید جنگل می‌شود، بررسی چرایی آن و راه‌کارهای روبارویی با آن برای مدیریت پایدار این جنگل‌ها اهمیت زیادی دارد.

ارزش جنگل‌های ارسباران به‌عنوان یک جنگل بینابینی (گذری از جنگل‌های هیرکانی به جنگل‌های کلشن ارمنستان و جنگل‌های زاگرس) که یکی از ارزشمندترین رویشگاه‌های جنگلی کشور از نظر فون و فلور است، بر هیچ کس پوشیده نیست. متأسفانه، ایجاد دگرگونی و دخالت در این جنگل‌ها منجر به نابسامانی یا وقفه‌هایی در سیر طبیعی آن و در نهایت کاهش ظرفیت تولید پایه‌های بذری شده که گاهی این کاهش ظرفیت جنگل، منجر به نابودی رویشگاه‌های جنگلی می‌شود.

براساس پژوهش انجام شده، بیشترین پایه‌های شاخه‌زاد با کم‌ترین میانگین قطری، در شیب‌های کم تا متوسط و مناطق پرفرت‌وآمد، توربستی و قابل دسترس قرار دارند که به دلیل قطع درخت، تغییر کاربری اراضی و حضور بیشتر انسان و دام در این مناطق، درختان فرصت بذردهی و رشد قطری را از دست داده‌اند. از آنجاکه ۴۵ درصد درختان در جنگل‌های ارسباران از گونه ممرز (*Carpinus ssp.*) و ۳۲ درصد از بلوط

(*Quercus ssp.*) تشکیل شده و این گونه‌ها قدرت جست‌دهی خوبی دارند، در نتیجه ساختار توده‌های جنگلی ارسباران به دانه و شاخه‌زاد با فراوانی شاخه‌زاد تبدیل شده است که این امر منجر به ارتفاع کم‌تر پایه‌ها، تراکم بسیار زیاد درختان، قطر و رویه زمینی کم درختان، دیرزستی کم‌تر پایه‌ها، تنوع گونه‌ای کم‌تر درختان، کاهش قدرت بذردهی پایه‌ها و کاهش قوه نامیه بذره‌های تولیدی شده است. این موارد، نتیجه‌ای جز کاهش پایداری و ظرفیت توده‌های جنگلی ندارد و آینده این جنگل‌های ارزشمند را به خطر می‌اندازد. به‌منظور تغییر تدریجی ساختار دانه و شاخه‌زاد به ساختار دانه‌زاد در جنگل‌های ارسباران، می‌توان افزون بر حفاظت، با استفاده از تجارب موجود در جنگل‌های هیرکانی و زاگرس، با یک برنامه‌ریزی دراز مدت حفاظتی و قرق‌کردن و اجرای عملیات پرورشی، آن‌ها را به سمت مراحل دگرگونی طبیعی هدایت کرد.

## 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 های تخفیف ویژه شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی**  
تابستان ۱۴۰۳ فعال شد.

شبکه آزمایشگاهی فناوری های 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

**labsnet.rifr-ac.ir**

۰۲۱-۴۴ ۷۸ ۷۵ ۸۵  
۰۹۰۵ ۶۹۴ ۰۰۲۲  
۰۲۱-۷۲ ۹۵ ۷۲ ۴۶  
nrln@rifr-ac.ir  
labsnet\_rifr

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

## شبکه آزمایشگاهی

### مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

مشمول بر ۲۲ آزمایشگاه تخصصی  
آماده ارائه خدمات آزمایشگاه 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، ارزیابی آمیختگی در اتانول
۳. استخراج، آنالیز، شناسایی و اندازه‌گیری ترکیب‌های اسانس‌ها، روغن‌ها و عصاره‌های گیاهان دارویی (GC/MS و GC, HPLC)
۴. تبادلات 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، 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 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

۰۲۱-۴۴۷۸۷۵۸۵

۰۹۰۵ ۶۹۴۰۰۲۲

۰۲۱-۷۲۹۵۷۲۴۶

nrln@rifr-ac.ir

Labsnet\_rifr

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

[labsnet.rifr-ac.ir](http://labsnet.rifr-ac.ir)

تولدتان مبارک و برایتان سلامتی و آرامش آرزومندیم

معرفی کتاب

نام	نام خانوادگی	روز / ماه	محل خدمت/ بخش / گروه
سهیلا	اشرافی	۵/۱	بخش گیاهشناسی
رحمان	محمد قاسمی	۵/۱	بخش گیاهشناسی
فرهاد	خاکساریان	۵/۲	بخش بیابان
طاهره	انصافی مقدم	۵/۳	بخش بیابان
مسعود	محمودیان	۵/۴	اداری و مالی
میثم	انصاری	۵/۴	بخش زیست فناوری
جواد	معمدی	۵/۶	بخش مرتع
مهدیه	آقامحمدی	۵/۷	بخش گیاهشناسی
نیلوفر	زارع	۵/۷	بخش مرتع
سید اسمعیل	سیدیان	۵/۷	گروه بانک ژن
سیدرضا	صفوی	۵/۷	بخش گیاهشناسی
سعید	افشاری	۵/۱۰	مدیریت امور مالی
محسن	کالاگری	۵/۱۰	گروه صنوبر
سعید	مناف زاده	۵/۱۱	اداره حراست
بابک	حسن زاده	۵/۱۲	باغ گیاهشناسی
هانیه	کوکبی	۵/۱۳	امور اداری
زینب	علی نژاداصل	۵/۱۵	امور پژوهش
نسیم	باقری	۵/۱۵	بخش تحقیقات بیابان
فرحناز	رشیدی	۵/۱۷	بخش جنگل
سمانه	سماوات	۵/۱۸	گروه حفاظت و حمایت
سعیده	ناطقی	۵/۲۰	بخش مرتع
رستم	خلیفه زاده	۵/۲۲	بخش مرتع
داود	بیات ترک	۵/۲۲	گروه حفاظت و حمایت
زینب	شیری	۵/۲۳	امور مالی
محمد	عطائی	۵/۲۶	امور اداری
ساره سادات	کاظمی	۵/۲۶	بخش گیاهشناسی
مریم	پالیزدار	۵/۳۱	باغ گیاهشناسی

آدم‌های سمی

افراد تحقیرکننده نقش چاقو را در هر محفلی دارند. زبانی به زهرآگینی تیغ‌های خارپشت دارند. شما هیچگاه از این‌ها تعریفی بدون نقص نمی‌شنوید. آنها همواره در هر صفحه‌ای سفید لکه‌ای سیاه پیدا خواهند کرد.

📖 لیلیان گلاس

زنان کوچک

ساعت‌های منظمی برای کار و خوشگذرانی در نظر بگیر. هر روز را هم مفید و هم دلپذیر کن و با به کارگیری درست زمان، ثابت کن که قدر آن را می‌دانی. آن وقت، جوانی برایت افسوس‌های کمی خواهد داشت و زندگی به موفقیتی زیبا تبدیل خواهد شد.

📖 لوئیزا می الکات

انسان و سمبل‌هایش

هیچ آگاه‌شدنی بدون رنج نیست ...

رنج که نباید تو را غمگین کند، رنج قرار است تلنگری باشد که بفهمی زندگی‌ات نیاز به تغییر دارد.

آدم وقتی هوشیار می‌شود که زخم بردارد، مگذار رنج درمانده‌ات کند؛ رنج را تحمل نکن، آن را درک کن.

📖 کارل گوستاو یونگ

کنترل ذهن

هیچ رویدادی در دنیای بیرون رخ نمی‌دهد مگر آن که پیش از آن در دنیای ذهن رخ داده باشد. برای این‌که دنیایی زیبا برای خود بیافرینید نخست باید ذهن خود را زیبا کنید و برای این‌که ذهنتان را زیبا کنید پیش از آن باید مهار و کنترل ذهنتان در دست گیرید.

📖 خوزه سیلوا

لحظه حال

توانایی زندگی در لحظه اکنون و داشتن رضایت خاطر در لحظه حال را بسیاری از مردم ندارند.

وقتی در حال خوردن سوپ هستید، به دسر فکر نکنید .

وقتی در حال خواندن کتاب هستید، دقت کنید، ببینید افکار شما کجا هستند.

هنگام مسافرت به جای اینکه فکر کنید هنگام برگشتن به خانه چه کارهایی باید انجام شود، در همان مسافرت باشید.

اجازه ندهید لحظه اکنون که غیر قابل وصف است از دست برود؛

همه دارایی شما لحظه حال است...

📖 وین دایر



مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع

معرفی این بخش توسط سرکار خانم مریم معصوم تیمی رئیس اداره مستندسازی، کتابخانه و مرکز اسناد علمی منابع طبیعی ایران صورت می‌گیرد.

یک فنجان اندیشه



۴۵۴- از آنجای که رسیدن به علم مطلق محال است، لذا همیشه معجزه امکان پذیر است.

۴۵۵- یک موسیقی زمانی برای یک انسان خوشایند است که با روح و احساس او سازگاری و هم نوایی داشته باشد.

۴۵۶- انسان در مسیر تکاملی خود در زندگی به "محبت دیدن" نیازمند است و بعد به "محبت کردن".

۴۵۷- حد آزادی، عدالت است، تو آنجا آزاد هستی که، آزادی و منافع دیگران را به خطر نیاندازی.

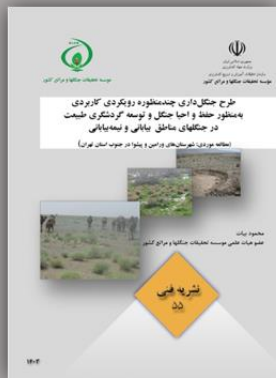
نویسنده: دکتر فاضل حمید بهنام

اخبار ترویجی تیرماه ۱۴۰۳  
تازه‌های انتشار

نشریه فنی  
آشنایی با پروانه گالزای صنوبر و دستورالعمل مدیریت آن  
مديران فني: علیرضا رجیبی مظهر

نشریه فنی

طرح جنگل‌داری چند منظوره رویکردی کاربردی به منظور حفظ و احیا جنگل و توسعه گردشگری طبیعت در جنگل‌های مناطق بیابانی و نیمه‌بیابانی (نویسنده: محمود بیات)



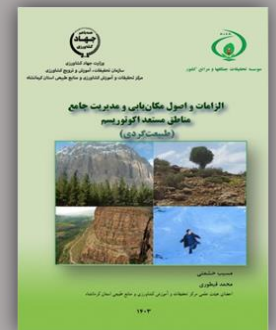
نشریه فنی

اصول زراعت گیاه دارویی گاوزبان اروپایی (Borago officinalis L.) (نویسنده: علی رحیمی)



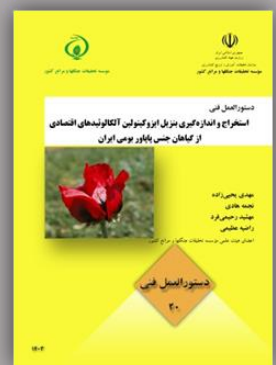
دستنامه

الزامات و اصول مکان‌یابی و مدیریت جامع مناطق مستعد اکوتوریسم (طبیعت‌گردی) (نویسندگان: مسیب حشمتی و محمد قیطوری)



دستورالعمل

استخراج و اندازه‌گیری بنزیل ایزوکلینولین آلکالوئیدهای اقتصادی از گیاهان جنس پاپاور بومی ایران (نویسندگان: مهدی یحیی زاده، نجمه هادی، مهشید رحیمی فرد و راضیه عظیمی)



جلسات

برگزاری نشست علمی بخش تحقیقات مرتع با مرکز تحقیقات و

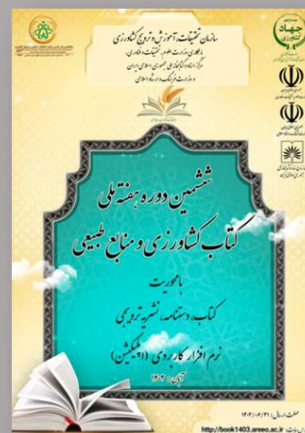
نوآوری سازمان اتکا



با هدف ارائه نقشه راه مدیریت مراتع چات گنبد، نشست علمی در چهارشنبه ۲۰ تیر ۱۴۰۳، بین بخش تحقیقات مرتع مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور با مرکز تحقیقات و نوآوری سازمان اتکا، شرکت مزارع نوین ایرانیان و پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، برگزار شد. در این جلسه، ضمن بحث و تبادل نظر درخصوص چگونگی احیاء رویشگاه‌های مرتعی منطقه چات گنبد، بر ارائه یک برنامه جامع اجرایی، تأکید و مقرر شد پس از بازدید تیم کارشناسی از مراتع منطقه، شرح خدمات مطالعات مربوطه، با در نظر گرفتن اصول مرتعکاری در رویشگاه‌های مناطق بیابانی و کویری، به گونه‌ای تنظیم شود که ضمن علمی بودن، جنبه کاربردی نیز داشته باشد.



فراخوان برگزاری ششمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی در نظر دارد با همکاری "وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی (مؤسسه خانه کتاب و ادبیات ایران)"، "وزارت علوم، تحقیقات و فناوری" و "سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران"، «ششمین دوره هفته ملی کتاب کشاورزی و منابع طبیعی» را در آبان ماه سال جاری برگزار نماید. در این رویداد، **کتاب‌ها، مجلات علمی، آثار ترویجی (شامل دستنامه، نشریه ترویجی و نرم افزار کاربردی)** و ناشر برتر در حوزه کشاورزی و علوم وابسته ارزیابی و آثار برتر معرفی و مورد تقدیر قرار خواهند گرفت.

علاقه‌مندان می‌توانند ضمن ثبت نام در "سامانه هفته کتاب

کشاورزی و منابع طبیعی"

به آدرس: <https://book.areoo.ac.ir>

مشخصات آثار خود را در وبگاه یادشده وارد نمایند. این وبگاه از روز سه‌شنبه ۱۴۰۳/۰۳/۰۱ الی ۱۴۰۳/۰۶/۳۱ پذیرای ثبت آثار خواهد بود.

لازم به ذکر است بررسی کتاب‌ها در دو بخش چاپی و الکترونیکی (E-Book) انجام و فقط آثاری که زمان انتشار آنها مربوط به سال ۱۴۰۲ بوده و دارای شماره شابک و فیپا (برای کتاب) و تاییدیه علمی (برای آثار ترویجی) هستند در فرآیند ارزیابی و داوری قرار خواهند گرفت.

ارسال کتاب‌ها و آثار ترویجی الکترونیکی از طریق سامانه و ارسال کتاب‌ها و آثار ترویجی چاپی، علاوه بر درج اطلاعات کتابشناختی در سامانه، از طریق پست به آدرس دبیرخانه هفته کتاب (تهران بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی - مرکز علوم و فناوری اطلاعات کشاورزی، صندوق پستی ۱۱۱۳-۱۹۳۹۵، (کدپستی ۱۹۸۵۷۱۳۱۳۳) خواهد بود.



مراسم زیارت عاشورا



کلاس و دوره‌های آموزشی

برگزاری دوره آموزشی "آشنایی با اتوماسیون اداری همکاران سیستم" به صورت حضوری و ویناری



برگزاری کلاس اصول و روشهای حفظ و احیای منابع طبیعی



تفاهم‌نامه همکاری برای ارتقای سطح تولید و صادرات گیاهان

دارویی امضا شد



کمیسیون کشاورزی اتاق ایران، مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب و اتحادیه صادرکنندگان گیاهان دارویی به منظور شناسایی و تقویت ظرفیت‌های تولیدی و صادراتی ایران در بخش گیاهان دارویی، تفاهم‌نامه همکاری امضا کردند. پیش از امضای این تفاهم‌نامه، ضرورت توجه به این مهم در راستای افزایش سطح تولید و صادرات گیاهان دارویی که از مزیت‌های بخش کشاورزی ایران به شمار می‌آید، در نشست با حضور روسای هر سه بخش، تشریح شد.

در این رابطه به مطالعاتی اشاره شد که حدود ۳ سال گذشته از سوی مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب آغاز شده و هدف آن شناسایی و کسب اطلاعات جدید از گیاهان دارویی کشور است. بر اساس گزارشی که از سوی بهزاد فکاری، رئیس گروه اقتصادی مرکز ملی مطالعات راهبردی کشاورزی و آب، ارائه شد، در حین مطالعه و با توجه به اینکه میزان اطلاعات و داده‌های موجود از وضعیت تولید گیاهان دارویی در ایران اندک است، مرکز تصمیم گرفت از دانش انجمن‌ها و اتحادیه‌های فعال در این حوزه بهره بیشتری ببرد؛ بدین ترتیب زمینه انعقاد تفاهم‌نامه مذکور فراهم شد. در ادامه عباس کشاورز، معاون پژوهشی این مرکز نیز با اشاره به مشکلات آبی در ایران و وضعیت پرورش گیاهان دارویی که هم به صورت اهلی و هم طبیعی در سطح کشور می‌رویند، گفت: مرکز طبق مأموریت ذاتی خود آسیب‌شناسی صادرات را ۹ سال است که در دستور کار قرار داده و به نتایج قابل توجهی رسیده است. از طرفی بر اساس داده‌های موجود متوجه شدیم از صادرات محصولات که در شرایط بسیار سخت، تولید می‌کنیم، منابع مالی مناسبی حاصل نمی‌شود.

او ادامه داد: در حدود ۳ سال گذشته، مطالعاتی را روی گیاهان دارویی آغاز کردیم. طبق بررسی‌های انجام شده به اینجا رسیدیم که دولت نتوانسته اولویت‌های بخش کشاورزی را تعیین کند و از سویی در شناسایی مشکلات موجود نیز ضعیف عمل کرده است.

اخبار منابع طبیعی و محیط زیستی

آتش‌سوزی منطقه خائیز از مزرعه کشاورزی شروع

شد/ خسارات برآورد می‌شود



معاون محیط‌زیست طبیعی و تنوع‌زیستی سازمان حفاظت محیط‌زیست گفت: گزارش‌های اولیه نشان داد که آتش‌سوزی منطقه خائیز از یک مزرعه کشاورزی که ته مانده محصولاتش را آتش زده بود شروع شد؛ اکنون در حال برآورد خسارات هستیم. سه شنبه شب یعنی ۱۹ تیر ماه خبر رسید که اطراف منطقه حفاظت شده خائیز که در دو استان خوزستان و کهگیلویه و بویراحمد واقع شده آتش‌سوزی رخ داده و سپس به منطقه حفاظت شده سرایت کرد، در همان ساعات اولیه نیروهای اجرایی اداره کل حفاظت محیط زیست استان کهگیلویه و بویر احمد و اداره کل حفاظت محیط زیست خوزستان وارد عمل شده و تمام تلاش خود را برای مهار آتش به کار گرفتند اما وزش باد به همراه شرایط سخت منطقه و صعب العبور بودن برخی بخش‌های طعمه حریق شده، کار اطفاء را با دشواری‌های زیادی همراه کرد از این رو سازمان حفاظت محیط زیست با هماهنگی وزارت دفاع اقدام به تهیه هواپیما ایلوشین و بالگرد کرد و بعد از تلاش‌های زیاد صبح جمعه ۲۲ تیرماه آتش به طور کامل مهار شد.

ما مساله این است که هر آتش‌سوزی خسارات زیادی به همراه دارد و گونه‌های زیادی در هر آتش از بین می‌روند و آنهایی هم جان سالم به در می‌برند خانه هایشان را از دست می‌دهند در کنار این اما گونه‌های درختی ارزشمندی با هزاران سال قدمت هم می‌سوزند و خاکستر می‌شوند که برای این بخش از خسارات هر آتش‌سوزی امکان تعیین عددی وجود ندارد چون دیگر شاید درختی که از بین رفت دیگر تحت هیچ شرایطی رشد نکند.

مؤسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

تشریح پنج راهبرد جدید وزارت جهاد کشاورزی



وزیر جهاد کشاورزی در مراسم افتتاحیه بیست و سومین نمایشگاه بین المللی دام و طیور و صنایع وابسته ایران طی سخنانی، پنج راهبرد جدید وزارت کشاورزی را تشریح کرد. به گزارش مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری، محمدعلی نیکبخت در مراسم افتتاحیه بیست و سومین نمایشگاه بین المللی دام و طیور و صنایع وابسته ایران طی سخنانی از پنج اولویت این وزارتخانه خبر داد و گفت: از زمانی که تصدی وزارت جهاد کشاورزی را متکفل شده‌ام، استراتژی جدیدی را برای فعال کردن همه ظرفیت ها و به حداقل رساندن محدودیت ها در دستور کار خود قرار داده ام.

وی ادامه داد: اولین راهبرد ما، "حداکثرسازی تولید" است و در این راستا می کوشیم تا از همه ظرفیت ها در واحدهای تولیدی در عین حفاظت از منابع پایه بخش کشاورزی و محیط زیست استفاده کنیم. "یکنواختی تولید" دومین راهبردی بود که نیکبخت بر آن تأکید کرد و اظهار داشت: هدف از این راهبرد، به حداقل رساندن نوسانات و تولید انواع محصولات کشاورزی و کاهش ضرر و زیان تولید کننده است.

وزیر جهاد کشاورزی همچنین تصریح کرد: سومین راهبرد ما در وزارتخانه، "توازن بخشی در تولید" است و طی آن مشخص می شود که حوزه های مختلف بخش کشاورزی هر کدام چه راندمان و چه سهمی در نرخ رشد بخش کشاورزی دارند.

به گفته نیکبخت، "تولید صادرات محور" اولویت چهارم این وزارتخانه است و در این راستا اظهار داشت: ما در واردات محصولات کشاورزی به بلوغ کافی رسیده ایم اما در حوزه صادرات، هنوز ابتدای راه هستیم و باید گام های بلندتری برداریم.

وی، همچنین صادرات را یکی از راه های حمایت از تولید دانست. پنجمین راهبردی که از سوی وزیر جهاد کشاورزی مورد توجه و تأکید قرار گرفت، "فعال کردن ظرفیت های دانش بنیان در بخش کشاورزی" است که در این زمینه به سه رکن تحقیق و پژوهش، آموزش و ترویج کشاورزی در واحدهای تولیدی اشاره کرد.

وی، فعال کردن ظرفیت های دانش بنیان را منوط به بهره گیری از همه ظرفیت های علمی نخبگان، دانشگاه و شرکت های دانش بنیان دانست.

مرکز ارتباطات و اطلاع رسانی معاونت علمی، فناوری و اقتصاد دانش بنیان ریاست جمهوری

سوزاندن "جنگل زاگرس" برای توسعه باغات انجیر و انگور!



یک فعال محیط زیست گفت: متأسفانه برخی از مردم مناطق جنگلی زاگرس به خاطر سود زیادی که کشت انجیر و انگور دارد، جنگل را آتش زده و بعد از مدتی آن محدوده را به باغ های انجیر و انگور تبدیل می کنند! در اینجا دستگاه قضایی باید ورود کند.

محمد یزدان پور؛ فعال محیط زیست در رابطه با آتش سوزی های اخیر گفت: آتش سوزی ها در استان های مجاور جنگل های زاگرس همچنان تداوم دارد. متأسفانه برخی از مردم مناطق جنگلی زاگرس به خاطر سود زیادی که کشت انجیر و انگور دارد، جنگل را آتش زده و بعد از مدتی آن محدوده را به باغ های انجیر و انگور تبدیل می کنند! در اینجا دستگاه قضایی باید ورود کند.

تسنیم