یادداشت

محمدرضا هادیلو

همراهی مردم تنها راه موفقیت طرح‌های آبخیزداری

اکثر استان‌های ایران از توان بسیار زیادی جهت اجرای طرح‌های آبخیزداری برخوردار می‌باشد. با توجه به حجم زیاد گستره سرزمین و کمبود اعتبارات دولتی، مشارکت مردم هم در چنین پروژه‌هایی امری ضروری و اجتناب ناپذیر است. اما نکته‌ای که در بحث آبخیزداری بسیار مورد توجه است اینکه این گونه طرح‌ها باید در مناطقی اجرایی شوند که بارش‌هایی را در طول سال شاهد هستند و می‌توان با مدیریت این نزولات آسمانی بسیاری از مشکلات منطقه را در بحث کم آبی رفع کرد. بر همین اساس باید گفت در حالی که در برخی نقاط کشور در سه ماهه پاییز امسال حتی یک قطره باران هم نباریده، در برخی نقاط کشور بیش از ۵۰۰ میلی‌متر بارش ثبت شده و در نقطه‌ای از ایران نیز با ثبت حدود ۹۰۰ میلی‌متر بارش، یک رکورد کم‌نظیر در میزان بارش‌ها ثبت و پرچم این منطقه بالا رفته است.

بر اساس آمار رسمی دفتر مطالعات پایه منابع آب شرکت مدیریت منابع آب ایران، از ابتدای سال آبی جاری یعنی از مهرماه ۹۷ تا پایان آذرماه، در مجموع ۹۲/۱ میلی‌متر بارش در ایران به ثبت رسیده و این میزان بارش، پاییزی پرباران را برای کشور رقم زده است. این پاییز پرباران در حالی جای خود را به زمستان سپرد که برخی نقاط کشور هنوز هیچ بارشی در سال آبی جاری نداشته‌اند و در واقع پاییز امسال حتی یک قطره باران در این مناطق نباریده است. از جمله این نقاط می‌توان به ایستگاه باران‌سنجی «تصفیه خانه زاهدان» در استان سیستان و بلوچستان، ایستگاه باران‌سنجی «رحمت آباد - ریگان» در استان کرمان و ایستگاه باران‌سنجی «محوطه امور آب چابهار» باز هم در استان سیستان و بلوچستان اشاره کرد. از سوی دیگر برخی نقاط کشور بارش‌هایی بیش از ۵۰۰ میلی‌متر را در پاییز داشته‌اند که از جمله آنها می‌توان به ایستگاه باران‌سنجی «تله زنگ» در استان خوزستان اشاره کرد.

اما اگر بخواهیم از رکوردها هم حرف بزنیم باید به شمال کشور برویم. پربارش‌ترین نقطه ایران «رامسر - صفارود» در استان مازندران است که با ثبت بارش ۹۰۰ میلی‌متر بارش در سه ماهه پاییز امسال، یک رکورد کم‌نظیر در میزان بارش‌ها به نام خود ثبت کرده است.

با این تفاسیر وقتی بحث آبخیزداری مشارکت مردم در اجرای طرح‌ها را پیش می‌کشیم به دیوار سختی به نام «بخش دولتی» بر می‌خوریم. یعنی وجه غالب برنامه‌ریزی توسعه روستایی از طریق برنامه ریزی‌های از بالا به پایین، توسط بخش دولتی صورت می‌گیرد که موجب کنار ماندن اکثریت غالب مردم از جریان توسعه و عقیم ماندن توانمندی آنان شده است. لذا با توجه به استعدادهای مناسب محیطی کشور در اجرای طرح‌های آبخیزداری ضرورت بهبود و تجربه روش‌های جدید در امر برنامه‌ریزی به ویژه در روش‌های اجرای پروژه‌های آبخیزداری با مشارکت مردم وجود دارد. به هر حال چه با حضور مردم و چه اجرای طرح‌ها براساس دستور و نگاه از بالا به پایین، عملیاتی کردن طرح‌های آبخیزداری از جمله عوامل مهم در بهبود روند ذخیره‌سازی آب‌های سطحی و زیرزمینی و کاهش مشکلات و حوادثی نظیر سیل به شمار می‌رود که در دهه‌های گذشته توجه زیادی به آن نشده است.

با اینکه طی سال‌های اخیر، طرح‌های آبخیزداری در ۳ میلیون و ۳۰۰هزار هکتار از اراضی در سطح کشور در قالب طرح‌های برنامه پنجم توسعه به اجرا درآمده اما همچنان با اهداف تعیین شده فاصله زیادی وجود دارد. تاریخ نشان می‌دهد که آبخیزداری در ایران سابقه‌ای ۸۰۰ ساله دارد ولی آبخیزداری نوین و علمی در نیم قرن گذشته در کشور راه‌اندازی شده که این امر نشان دهنده سابقه طولانی توجه مردم ایران به حفاظت از آب و خاک دارد. حال اگر بپذیریم که مردم از ۸۰۰ سال پیش تکلیف خود را در رابطه با آبخیزداری و نحوه اجرای آن خوب می‌دانستند، پس باید تمام اشکالات و کم کاری‌ها و نواقص را به گردن دولتمردانی انداخت که نه خود سواد کار را دارند و نه از تجربه مردم و گذشتگان استفاده می‌کنند. در یک کلام باید گفت تا زمانی که دولت بخواهد نگاه از بالا به پایین داشته باشد و فکر کند که طرح‌های آبخیزداری بدون حضور مردم و فقط با دستور و بخشنامه و ابلاغ به نتیجه خواهد رسید، زهی خیال باطل.

بزرگ‌ترین مزرعه پرورش ماهی دریایی خاورمیانه در هرمزگان افتتاح شد

گزارش یک

میترا شهبازی

خبرگزاری صدا و سیما

بزرگ‌ترین مزرعه پرورش «ماهی در دریا» خاورمیانه در بندرلنگه استان هرمزگان با حضور رئیس مجلس شورای اسلامی و وزیر جهاد کشاورزی به بهره‌برداری رسید و قرار است بر اساس گفته مسئولان میزان پرورش ماهیان دریایی بعد از این افتتاح تا پایان سال جاری به نسبت سال گذشته با افزایش دو برابری مواجه شود. در کنار این مجتمع پرورش ماهی که قرار است سالانه ۳ هزار تن ماهی تولید کند، بهبود فعالیت مراکز پرورش ماهی دیگر نیز تولید ۱۵ هزار تنی ماهی پرورشی دریایی در سال ۹۶ را تا پایان سال ۹۷ به بالای ۳۰هزار تن می‌رساند. اتفاق بزرگی که می‌تواند ایران را به عنوان قطب نخست تولید و صادرات ماهیان دریایی در خاورمیانه معرفی کند.

چند سالی می‌شود که موضوع پرورش ماهی به عنوان یکی از اهداف اصلی سرمایه‌گذاران مطرح می‌شود. پروژه‌هایی که هر روز خبر افتتاحشان از هر گوشه از کشور به گوش می‌رسد و نه تنها سود سرمایه‌گذاران را تأمین می‌کنند بلکه منجر به رونق اقتصادی و توسعه منطقه هم می‌شوند. طرح‌هایی که در سراسر کشور اجرایی می‌شوند و به تازگی هم یک نمونه از آنها در بندر لنگه استان هرمزگان افتتاح شده است و به عنوان مرکز نرسری پرورش ماهی دریایی معرفی می‌شود. این مرکز به عنوان بزرگ‌ترین مرکز پرورش ماهی دریایی در خاورمیانه شناخته می‌شود که قرار است میزان تولید ۱۵ هزار تنی ماهیان دریایی در سال ۹۶ را امسال به بالای ۳۰ هزار تن در سال برساند. البته ۳ هزار تن از افزایش تولید بر عهده این مرکز است و مابقی با بهبود فعالیت دیگر مزارع پرورش ماهی صورت می‌گیرد. اتفاقی که می‌تواند ایران را به عنوان قطب نخست تولید و صادرات آبزیان معرفی کند.

■ هرمزگان قطب پرورش ماهی دریایی

همان طور که گفته شد، چندی پیش بزرگ‌ترین مزرعه پرورش ماهی در دریای خاورمیانه (بندرلنگه- گرزه) با حضور علی لاریجانی، رئیس مجلس شورای اسلامی، محمود حجتی، وزیر جهاد کشاورزی به بهره‌برداری رسید. در این خصوص قائم مقام سازمان شیلات ایران می‌گوید: «این مزرعه با ظرفیت تولید ۳ هزار تن ماهی و ایجاد اشتغال برای بالغ بر ۹۰ نفر توانسته عنوان بزرگ‌ترین مزرعه پرورش ماهی در دریای خاورمیانه را با سرمایه‌گذاری بالغ بر هزار و ۱۴۰ میلیارد ریال به خود اختصاص دهد.» سیف‌الله حقیقی با اشاره به اینکه این مزرعه پروش ماهی می‌تواند نقطه تحولی در اقتصاد استان باشد، می‌افزاید: «تاکنون در این مزرعه با استفاده از تکنولوژی روز دنیا دو گونه شانک و سوف دریایی با موفقیت پرورش یافته است.» البته پرورش ماهی در این مزرعه با توجه به ظرفیت‌های طبیعی استان هرمزگان تنها به همین دو گونه ختم نمی‌شود، چراکه به گفته کارشناسان نوار ساحلی هزار و ۴۰۰ کیلومتری هرمزگان در آبهای خلیج فارس و دریای عمان ظرفیت‌های فراوانی در خصوص پرورش گونه‌های ارزشمندی همچون ماهیان هامور، شانک، شوریده، حلوا سفید و راشگو دارد. بنابر این به گفته کارشناسان می‌توان همگی این گونه‌ها را در قفس به صورت انبوه پرورش داد. گفته می‌شود که تعداد قفس‌های این مجتمع پروش ماهی بالغ بر ۲۴ عدد است که غذا دهی ماهیان هم با استفاده از سیستم پیشرفته و خودکار انجام می‌شود. لازم به ذکر است پرورش ماهی در قفس به عنوان یکی از روش‌های نوین تولید و تکثیر شناخته می‌شود که مطالعات توسعه‌ای آن از سال ۱۳۷۹ تا ۱۳۸۱ توسط یک شرکت نروژی و با کمک کارشناسان سازمان شیلات ایران انجام شده است و حالا با استفاده از همان تجربیات روز به‌روز بر تعداد مجتمع‌های پرورش ماهی افزوده می‌شود.

■ ارزآوری به دنبال احداث کارخانه فرآوری

در کنار بهره‌برداری از این مجتمع پرورش ماهی که قرار است بر حجم صادرات ماهیان از این استان بی‌افزاید، متولیان وعده افتتاح قریب الوقوع یک کارخانه بسته‌بندی و فرآوری آبزیان را هم داده‌اند. اتفاقی که سود ناشی از ارزش افزوده تمام تولیدات استان را نصیب کشور و برای شمار زیادی از مردم هم اشتغالزایی می‌کند. در این خصوص مدیر کل شیلات هرمزگان با اشاره به اینکه افتتاح این مجتمع پرورش ماهی نقطه عطفی در اقتصاد استان و پیش زمینه‌ای برای توسعه فعالیت‌های آبزی پروری در سراسر کشور است، می‌گوید: «بعد از افتتاح این مجتمع، یک واحد کارخانه فرآوری ماهی با ظرفیت ۶ هزار تن ماهی با حضور رئیس مجلس شورای اسلامی کلنگ زنی شد.» محسن یکتاپور در راستای کلید خوردن دومین طرح اقتصادی هرمزگان در زمینه پرورش ماهیان دریایی ادامه می‌دهد: «اجرای این پروژه با اشتغالزایی مستقیم ۵۷ نفر و استفاده از تکنولوژی IQF و سرمایه‌گذاری بالغ بر ۸۴۰ میلیارد ریال آغاز شده است.» وی همچنین با اشاره به خودکفایی در زمینه تولید لارو ماهی ادامه می‌دهد: «با احداث مجتمع پرورش ماهی و کارخانه فرآوری به زودی از واردات و خام فروشی بی‌نیاز می‌شویم که از مزیت‌های این دو طرح به شمار می‌رود.» با این تفاسیر زمان زیادی نمی‌گذرد که استان هرمزگان نه تنها به عنوان قطب تولید ماهیان دریایی در کشور معرفی شود، بلکه در سطح جهانی هم به عنوان یکی از مناطق اصلی تولید و فرآوری شناخته شود. اتفاق بزرگی که در کنار تمام مزایای اقتصادی که دارد، می‌تواند فرصتی هم برای اشتغالزایی در استان باشد. به خصوص حالا که با کاهش روز افزون شمار ماهیان دریای جنوب مواجه هستیم و اغلب صیادان دغدغه این را دارند که روزی بیکار شوند. بنابر این با توجه به مزایای این طرح‌ها می‌توان از تجربه موفق هرمزگان در زمینه پرورش ماهی در سراسر کشور بهره برد و به عنوان الگویی اقتصادی در راستای ارزآوری و اشتغالزایی بر آن تکیه کرد. این موضوع هم چیزی جز همت متولیان برای جذب سرمایه‌گذار با استفاده از سیاست‌های تشویقی را نمی‌طلبد.

آموزش فنی و حرفه‌ای به ۲ هزار مددجوی کمیته امداد

خراسان جنوبی

۲ هزار نفر از مددجویان کمیته امداد طی هشت ماهه سال جاری آموزش‌های فنی و حرفه‌ای را فراگرفتند.

مدیر کل کمیته امداد خراسان‌جنوبی گفت: در هشت ماه سال ۹۷ تعداد ۲ هزار و ۳۰ نفر از مددجویان تحت پوشش کمیته‌امداد خراسان‌جنوبی و فرزندان آنان آموزش‌های فنی و حرفه‌ای را فرا گرفتند. رضا سلم‌آبادی افزود: این آموزش‌ها با اعتباری بالغ بر ۲ میلیارد و ۱۵۸ میلیون ریال محقق شده است. وی ادامه داد: از این تعداد ۷۵۸ نفر در دوره مقدماتی، ۴۱۲ نفر در توسعه پایدارسازی و توسعه (تثبیت هنر و حرفه) و ۸۶۰ نفر نیز در دوره آموزش‌های مهارتی و تخصصی شرکت کردند تا زمینه برای ایجاد اشتغال آنان فراهم شود. این مقام با اشاره به اینکه این آموزش‌ها در رشته‌های مختلف فنی و هنری بوده است، گفت: هدف از این آموزش‌ها فقرزدایی از طریق آموزش، مهارت‌آموزی و توانمندسازی و در نهایت توانمندسازی افراد تحت پوشش کمیته امداد بوده است. مدیر کل کمیته امداد خراسان‌جنوبی افزود: یکی از ملاک‌های دریافت تسهیلات اشتغال برای مددجویان کمیته امداد و فرزندان آنان ارائه گواهی شرکت در دوره‌های فنی و حرفه‌ای است. سلم آبادی یادآور شد: طی هشت‌ماهه سال‌جاری ۶۳۷ تخته فرش دست‌باف با ارزش یک میلیارد و ۹۷۱ میلیون تومان توسط مددجویان تحت حمایت کمیته امداد این استان بافته شده است.

فعالان میراث فرهنگی میامی ۲ میلیارد ریال تسهیلات گرفتند

سمنان

امسال بیش از ۲ میلیارد ریال تسهیلات از طریق سامانه کارا به متقاضیان امور گردشگری این شهرستان پرداخت شد.

سرپرست اداره میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری میامی با اعلام این خبر گفت: در راستای توسعه گردشگری و حمایت از صنایع دستی هم ۵ میلیارد ریال اختصاص یافته که اکنون مراحل تکمیل کارهای اداری آن انجام می‌شود. سیدمحمدصادق رضویان با اشاره به ضرورت راه‌اندازی اقامتگاه‌های بوم گردی در سطح شهرستان افزود: دو اقامتگاه دارای مجوز در شهرستان فعالیت دارد و دو اقامتگاه نیز در حال تکمیل پرونده و دریافت مجوز می‌باشند. رضویان افزود: متقاضیان می‌توانند با معرفی ظرفیت و قابلیت‌های گردشگری روستاها برای اشتغالزایی در قالب ایجاد بومگردی، یافضاهای سنتی از تسهیلات کم بهره استفاده کنند. سرپرست نمایندگی میراث فرهنگی و گردشگری میامی گفت: مرمت بافت تاریخی میامی، بافت تاریخی عباس آباد، بافت تاریخی فرومد، مسجد جامع تاریخی فرومد، کاروانسرای عباس‌آباد، کاروانسرای الحاک، چاپارخانه ارمیان و تعدادی دیگر به پایان رسیده است. سامانه کارا به آدرس HTTP://KARA.MCLS.GOV.IR از دی ماه ۹۶ به‌منظور آسان‌سازی فرایند اعطای تسهیلات اشتغال فراگیر و اشتغال روستایی و عشایری آغاز بکار کرد. در این سامانه علاقمندان به کارآفرینی و سرمایه‌گذاری در روستاهای کشور نام نویسی کرده و از تسهیلات برخوردار می‌شوند. شهرستان میامی با آب و هوای معتدل دارای ظرفیت‌های فراوان از جمله معادن غنی کروم و مس، آثار تاریخی و جاذبه‌های گردشگری فراوان است.

آغاز ساخت ۲۰ مرکز درمانی در سیستان و بلوچستان

سیستان وبلوچستان

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی از آغاز عملیات اجرایی بیش از ۱۵۰۰ تخت بیمارستانی در استان سیستان و بلوچستان خبر داد.

سیدحسن قاضی‌زاده هاشمی در بدو ورود به فرودگاه کنارک اظهار داشت: در این سفر عملیات اجرایی بیش از ۱۵۰۰ تخت بیمارستانی و بیش از ۲۰ پروژه بهداشتی و درمانی در استان سیستان و بلوچستان آغاز می‌شود. وی با اشاره به اینکه بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی چابهار نیز کلنگ‌زنی می‌شود، افزود: همچنین در این سفر تعدادی از طرح‌ها و پروژه‌های بهداشتی و درمانی مربوط به دانشگاه علوم پزشکی ایرانشهر نیز به بهره‌برداری خواهد رسید. وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی تصریح کرد: همچنین پروژه‌های بهداشتی و درمانی شهرستان‌های فنوج، ایرانشهر، خاش و نیکشهر نیز به صورت ویدئو کنفرانس افتتاح می‌شود. وی ادامه داد: عملیات اجرایی بیمارستان ۵۴۰ تختخوابی ایرانشهر نیز امروز با همکاری ستاد اجرایی فرمان امام(ره) آغاز می‌شود.

برگزاری همایش بانوان در حوزه زن و خانواده در قروه

کردستان

همایش بانوان در حوزه زن و خانواده با هدف بیان خدمات انقلاب در این زمینه و تبیین حقوق زنان در اسلام و اصلاح مدیریت‌های نادرست اجتماعی، به همت تبلیغات اسلامی در شهرستان قروه برگزار شد.

مدیر کل تبلیغات اسلامی کردستان با بیان اینکه هدف اصلی اینگونه همایش‌ها دعوت از همه مردم برای شنیدن حرف‌ها و دغدغه‌هایشان است، اظهار داشت: باید همه ما با افتخار از نظام جمهوری اسلامی دفاع و خدمات این نظام را برای جوانان تشریح کنیم. به گفته حجت‌الاسلام مختار کرمی یکی از خصوصیات نظام اسلامی مردمی بودن آن است و در واقع این مردم هستند که نظام را مدیریت و بسیاری از ارکان آن را انتخاب می‌کنند. وی خدا محور بودن را از اهداف انقلاب دانست و انتخاب این هدف را در تقویت ایمان و باورهای مردم مهم خواند و افزود: با این اهداف بود که مردم به سعادت رسیده و عدالت اجرا شد و یک نوع تحول ویژه در جامعه و در حوزه‌های مختلف همانند زن و خانواده به وجود آمد.

طرح‌های بیولوژیک اولویت اول مهار ریزگردها در سیستان و بلوچستان

گزارش ۲

محمدرضا سوری

ادامه‌دار شدن خشکسالی در کنار کاهش بارش از جمله دلایلی است که موجب شده تا روز به روز بر میزان ریزگردها افزوده شود. این مهم سبب شده تا در حال حاضر ۱۴ استان کشور با این پدیده مخرب روبه‌رو شده و مشکلات زیست محیطی بسیاری گریبانگیر مردم این مناطق شود که استان‌های خوزستان و سیستان و بلوچستان سردمدار آنها هستند. با آنکه برای رفع این معضل راه حل‌های مختلفی از جمله مالچ‌پاشی و کاشت درختچه پیشنهاد می‌شود اما هر یک از این روش‌ها مشکلات مربوط به خود را دارد. بر همین اساس روز گذشته وزیر جهاد کشاورزی در سفری که به سیستان و بلوچستان داشت خواستار استفاده از طرح‌های بیولوژیک برای مبارزه با ریزگردها در این استان شد.

■■■

استان سیستان و بلوچستان از جمله مناطقی است که نزدیک به دو دهه است از خشکسالی و کاهش بارندگی رنج می‌برد و ادامه‌دار شدن این مهم موجب شده تا تنها در سیستان که بخشی از این استان پهناور است ۵ شهرستان و ۸۴۰ روستا، به منشأ توفان و گرد و غبار تبدیل شوند. خشک شدن ۳۰۰هزار هکتار اراضی دیم و هامون در کنار وزش بادهای ۱۲۰روزه در این استان از جمله دلایلی است که معضل ریزگردها را به بحرانی زیست محیطی در این منطقه تبدیل کرده است. برای مقابله با ریزگردها دو راه وجود دارد؛ نخست وارد کردن آب به دریاچه هامون و دومین راه‌حل تثبیت شن‌های روان است. البته وارد کردن آب به دریاچه کمی مشکل است، چون به نزولات جوی بستگی دارد. با این حال ضروری‌ترین راه مقابله با ریزگرد، تثبیت شن‌های روان در کانون‌های بحران است.

■ طرح‌های بیولوژیک برای مبارزه با ریزگردها

با آنکه برای مقابله با پدیده ریزگرد روش‌های مختلفی از جمله مالچ‌پاشی و کاشت نهال پیشنهاد می‌شود اما شرایط موجود در مناطق مختلف کشور از جمله سیستان و بلوچستان نشان می‌دهد برخی از آنها کارآیی لازم را نداشته و تنها هزینه بسیاری بر دوش کشور می‌گذارند. روز گذشته وزیر جهاد کشاورزی در سفری که به استان سیستان و بلوچستان داشت اعلام کرد: «با توجه به شرایط این استان طرح‌های بیولوژیک برای مبارزه با ریزگردها باید در سیستان اجرایی شود.» محمود حجتی افزود: «شواهد نشان می‌دهد در ختچه شوره گز گیاهی سازگار با محیط و اقلیم منطقه است و می‌تواند پایدار باشد؛ بنابراین مؤسسه‌های تحقیقاتی مرتبط باید نحوه بذرپاشی این گیاه را مطالعه و بذر آن را جمع‌آوری و نهال آن را تولید کنند.» وی ادامه داد: «با استفاده از تجربه‌های گذشته و نسخه‌هایی که نتیجه کار مؤسسات تحقیقاتی است و اولویت‌بندی مناطق باید اجرای طرح‌های بیولوژیک را آغاز کنید.» به گفته کارشناسان با وجود اینکه مسئله حق‌آبه، ریزگرد و ماسه بادی‌ها باید در سطح بین‌المللی دنبال شود اما آنچه در حوزه استانی هرچه زودتر باید انجام شود شروع عملیات اجرایی کاشت بوته‌های سازگار با اقلیم است. از آنجا که همواره مشکلات مختلف از جمله بحث بودجه سبب شده تا روند اجرایی برخی طرح‌ها از جمله مقابله با ریزگرد دچار مشکل شود لذا باید با همان منابع اعتباری اندک که در ردیف‌های مختلف تعریف شده عملیات نهال کاری آغاز شود تا به تدریج منابع بیشتری اختصاص یابد. با توجه به اینکه برخی مدیران برای انجام اقدامات مهم معطل اعتبارات کلان می‌شوند لذا در صورت وجود موانعی چون مناقصه، نبود یا کمبود اعتبار، ارزش افزوده موضوع اجرایی نمی‌شود که این مهم می‌طلبد تا موضوع به شدت جدی گرفته شود. از آنجا که استفاده از روش‌های بیولوژیک یکی از مهم‌ترین روش‌ها برای مقابله با ریزگردها به شمار می‌رود لذا این مهم باید در استان‌های مختلف شور از جمله سیستان و بلوچستان که با پدیده ریزگردها مواجه هستند به طور جدی دنبال شود. فعالیت‌های بیولوژیک نیز مجموعه اقداماتی است که در راستای اصلاح و احیای بیوم‌های مناطق بیابانی و با استفاده از منابع و مصالح بیولوژیک صورت می‌گیرد. این فعالیت‌ها عموماً بنیادی است و کاربرد آنها در اولویت قرار دارد. بعضی از فعالیت‌های بیولوژیک شامل بذرپاشی، بذرکاری، بوته‌کاری، قلمه‌کاری، نهال‌کاری و سایر فعالیت‌های مرتبط مانند تولید قلمه، جمع‌آوری بذر، تولید نهال و مواردی از این دست می‌شود. از آنجا که هزینه مصرف مالچ بیولوژیک در هر هکتار حدود ۵/۸ میلیون تومان است که در مقایسه با مالچ نفتی که لیتری ۲۲۰۰ تومان است، ارزان‌تر است. همچنین امکان پاشش این نوع مالچ به صورت هوایی و با استفاده از هواپیما تست شده است به طوری که بهینه‌سازی نحوه پاشش، نظیر ارتفاع پاشش، سطح و یکنواختی پاشش و نوع و مکانیزم عملکرد نازل‌های پاشش نیز مشخص شده است. مزیت مالچ‌های زیستی ماندگاری برای استقرار پوشش گیاهی، صرفه اقتصادی، سهولت عملیات اجرا و فرمولاسیون متعدد برای استفاده در انواع کانون‌های بحرانی ماسه روان و ریزگردهاست.

خبر

مشارکت استان مرکزی در برگزاری اولین دوره جشنواره ملی مهدوی صراط

مرکزی

مدیر کل حفظ آثار و نشر ارزش‌های دفاع مقدس استان مرکزی از مشارکت این استان برای برگزاری اولین دوره جشنواره ملی مهدوی صراط و استقرار دبیرخانه بخش هنر و رسانه این جشنواره در اراک خبر داد.

مصطفی مشایخی اظهار داشت: نخستین دوره جشنواره ملی مهدوی صراط در چهار محور ادبیات، شعر، هنر و رسانه و فضای مجازی در ۴ استان کشور برگزار می‌شود، که استان مرکزی میزبان بخش هنر و رسانه این جشنواره است. وی افزود: استان‌های اردبیل، کرمانشاه و چهارمحال بختیاری نیز به ترتیب میزبان بخش شعر، ادبیات و فضای مجازی این جشنواره هستند. این مسئول خاطرنشان کرد: بخش هنر و رسانه جشنواره شامل انیمیشن کوتاه، موشن گرافیک، نقاشی، خط و طراحی پوستر است. مدیر کل حفظ آثار و نشر ارزش‌های دفاع مقدس استان مرکزی تصریح کرد: جشنواره ملی مهدوی صراط، یکی از جشنواره‌های دینی کشور است که در راستای ترویج و توسعه فرهنگ نورانی انتظار در جامعه در قالب خلق، معرفی و عرضه آثار فاخر فرهنگی، ادبی، هنری مهدویت، توسط بنیاد فرهنگی حضرت مهدی موعود(عج) برگزار می‌شود. مشایخی با اشاره به اینکه آخرین مهلت ارسال آثار به دبیرخانه مرکزی ۳۰ دی ماه سال جاری است، بیان داشت: این جشنواره با هدف ایجاد زمینه تحرک، پویایی و نشاط از طریق رقابت‌های سازنده و تعالی بخش، ایجاد فضای هم‌افزایی، تعامل فرهنگی و اجتماعی و تبادل دانش و مهارت در بین افراد، تقویت مبانی فکری، فرهنگی و عقیدتی، گسترش و رشد فرهنگ مهدوی و شناخت دقیق‌تر و عمیق‌تر نسبت به امام زمان (عج) پیگیری می‌شود.

طرح ویژه گندم ایران در گنبدکاووس اجرا می‌شود

گلستان

طرح ویژه گندم به صورت پروژه مشترک ایران برای نخستین بار با مرکز تحقیقات کشاورزی کشور در گنبدکاووس اجرا می‌شود.

مدیر جهاد کشاورزی شهرستان گنبدکاووس با اعلام این خبر گفت: این طرح در سه سایت که دو سایت آن در گنبدکاووس و یک سایت در گرگان است در حال اجراست که در این طرح روش‌های مختلف کاشت با ارقام گوناگون در کنار کشاورزان مورد بررسی قرار می‌گیرد. غلامعلی نورا با اشاره به کشت پائیزه محصولات کشاورزی این شهرستان افزود: به منظور امنیت غذایی وزارت جهاد کشاورزی چند محصول راهبردی را در دستور کار خود قرارداده که مهم‌ترین آنها گندم، جو، چغندرقند و کلزا است. وی ادامه داد: تاکنون در ۱۱۴ هزار و ۵۰۷ هکتار اراضی گنبدکاووس برای کشت این محصول قرارداد بسته شده که از میزان ۴۷ هزار و ۳۰۰ هکتار آن سطح سبز است که از ۱۱۴ هزار و ۵۰۷ هکتار کشت گندم، ۴۸ هزار و ۶۵۴ هکتار آن آبی و بقیه دیم است. نورا گفت: ۲۲ هزار و ۶۵۰ هکتار اراضی شهرستان گنبدکاووس نیز زیر کشت محصول جو رفته که تاکنون ۱۹ هزار و ۸۶۰ هکتار آن سبز شده است. وی با اشاره به اینکه پیش‌بینی شهرستان برای کشت کلزا بیش از ۲۰ هزار هکتار بود، یادآور شد: قرارداد ما در این محصول با کشاورزان ۲۰ هزار و ۶۷۶ هکتار بود که به سبب شرایط نامساعد جوی در مهرماه تنها ۱۳ هزار و ۴۹۷ هکتار کشت کلزا انجام شده که از این میزان ۱۰ هزار و ۲۴۷ هکتار آن سطح سبز است.

اختصاص ۱۳۹ میلیارد ریال برای زیرساخت بافت‌های ناکارآمد استان بوشهر

بوشهر

مدیر کل راه و شهرسازی استان بوشهر از اقدام مشترک دستگاه‌های اجرایی برای ایجاد زیرساخت‌ها در بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهری در استان بوشهر با ۱۳۹ میلیارد ریال اعتبار خبرداد.

فرزاد رستمی افزود: در راستای مقاوم‌سازی ساختمان‌ها در شهرهای ناکارآمد استان بوشهر علاوه بر اقدام مشترک دستگاه‌های اجرایی برای ایجاد زیرساخت‌ها در بافت‌های فرسوده و ناکارآمد شهری استان بوشهر، ۱۳۹ میلیارد ریال اختصاص یافته است. وی با بیان اینکه محلات بافت فرسوده در ۸ شهرستان این استان شناسایی شده است اظهار داشت: از ۳۷ شهر استان بوشهر ۱۲ شهر دارای بافت فرسوده است که مطالعات لازم برای ایجاد زیرساخت‌های آن انجام شده است. مدیر کل راه و شهرسازی استان بوشهر محدوده بافت ناکارآمد شهری استان بوشهر را ۱۶۸۵ هتکار دانست و تصریح کرد: ۳۰ درصد جمعیت استان بوشهر در ۱۲ شهر محلات هدف استان سکونت دارند که ۱۵ درصد کل مساحت شهرها را تشکیل می‌دهد. رستمی با اشاره به اینکه ۷۳ محله در شهرهای استان بوشهر وجود دارد خاطر نشان کرد: برای ۱۳ محله استان برنامه بازآفرینی تدوین شده که بیشترین آن در دو شهر بوشهر و برازجان است. وی، محور فعالیت‌ها در ارتقا فضاهای شهرها را مورد اشاره قرار داد و بیان کرد: در این راستا طرح‌های زیربنایی، روبنایی محلات، توانمندسازی ساکنان و نوسازی مسکن تدوین شده است. مدیر کل راه و شهرسازی استان بوشهر با بیان اینکه در نوسازی واحدهای مسکونی یک هزار و ۵۴۵ واحد سهم استان بوشهر تعیین شده خاطر نشان کرد: در این زمینه ۶/۶۱ میلیارد تومان وام ۴۰ میلیون تومانی با سود ۹ درصد پرداخت می‌شود که ۳/۳۰ میلیارد تومان آن از سوی صندوق توسعه ملی و مابقی توسط بانک عامل تأمین شده است.

گذری بر استان‌ها

■ **خوزستان:** مدیر کل راه آهن خوزستان گفت: خط ریلی خوزستان به تهران از روز شنبه به دلیل تعمیرات مسدود و این انسداد تا پایان روز چهارم ادامه دارد. عبدالکریم درویش‌زاده اظهار کرد: حد فاصل درود به ایستگاه بیشه در منطقه استان لرستان یک بلاک داریم که در دست تعمیر برای بازسازی است؛ این مسیر حدود ۱۵ کیلومتری با توجه به قدیمی بودن خط نیازمند بازسازی بود. وی با اشاره به اینکه کار بازسازی با برنامه از پیش تعیین شده انجام می‌شود، ادامه داد: تاکنون هفت کیلومتر از آن به پایان رسیده و مابقی مسیر هم در دست اجراست.

■ **فارس:** مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری فارس از ذخیره بیش از ۸۰ میلیون متر مکعب آب در پشت سدها، بندها و سازه‌های آبخیزداری استان طی بارندگی‌های اخیر خبر داد. مهرزاد بوستانی گفت: از ابتدای سال آبی جاری (مهرماه) تاکنون بالغ بر ۸۰ میلیون متر مکعب از روان آب‌های سطحی در پشت سازه‌های آبخیزداری ذخیره‌سازی شد. وی افزود: از مجموع ۳۳ سازه در حال احداث که اعتبار آنها از محل صندوق توسعه ملی تأمین شده است در بارش‌های اخیر تعداد ۷ سازه آبگیری شده است. مدیر کل منابع طبیعی و آبخیزداری فارس اظهار داشت: بیشترین میزان آبگیری به ترتیب در شهرستان‌های سپیدان، مرودشت، ممسنی، کازرون، شیراز، فراشبند و فیروزآباد بوده است.

■ **کرمانشاه:** رئیس اتاق بازرگانی کرمانشاه از تشکیل شرکت حمل و نقل مشترک با کشور عراق خبر داد و گفت: عراق مسیر ورود به بازار سوریه است. کیوان کاشفی افزود: سال گذشته با وجود اینکه روابط اقتصادی ما با کشورهای مختلف فراز و نشیب‌هایی داشت اما کشور عراق و اقلیم کردستان از این موضوع مستثنی بود. وی از رشد ۶۵ درصدی صادرات به کشور عراق از ابتدای سال تا کنون خبر داد و بیان کرد: همچنین رشد صادرات طی این مدت به اقلیم کردستان ۵۱ درصد افزایش داشته است و این نشان می‌دهد فشارهای ترامپ در روابط این دو کشور نمی‌تواند خلل وارد کند.