



مجری طرح پرورش ماهی در دریا، گفت: در راستای ارتقای صنعت پرورش ماهی در دریا، بر اساس توافقات انجام شده با معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی، در صورت تأمین وثایق ملکی کافی به میزان ۸۰ درصد میزان سرمایه گذاری ثابت و در گردش تسهیلات بانکی اعطا می شود.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمد رنگرز جدی به مانا اظهار داشت: در راستای ارتقای صنعت پرورش ماهی در دریا، براساس توافقات انجام شده با معاون برنامه ریزی و اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی، در صورت تأمین وثایق ملکی کافی به میزان ۸۰ درصد میزان سرمایه گذاری ثابت و در گردش تسهیلات بانکی اعطا می شود.

مجری طرح پرورش ماهی در دریا با اشاره به اینکه نرخ سود این تسهیلات برای تولید در بخش کشاورزی زیاد است، گفت: در مجموع طی سال‌های ۱۴۰۰ و ۱۴۰۱ فقط ۷۰ میلیارد تومان تسهیلات ثابت و جاری پرداخت شده است که این مبلغ بسیار ناچیز است.

وی اشاره به فعالیت ۴۰ مزرعه پرورش ماهی در دریا طی چند سال اخیر از راه اندازی ۳۰ مزرعه جدید پرورش ماهی در دریا خبر داد و گفت: این مزارع با استقرار ۸۶ قفس جدید در آب‌های خلیج فارس و دریای خزر ایجاد شده اند که در مجموع هم اکنون ششاهد فعالیت ۷۰ مزرعه پرورش ماهی در خلیج فارس و دریای خزر هستیم.

این مقام مسئول در سازمان شیلات ایران، ادامه داد: با این ۳۰ مزرعه جدید، مجموع ظرفیت تولید ۲۲ هزار و ۵۰۰ تن ماهی در دریا ایجاد شده است که نقش مهمی در توسعه این صنعت مهم شیلاتی خواهد داشت.

#### فعالیت‌های شیلاتی محوری طلایی برای توسعه پایدار هرمزگان



مدیرکل شیلات هرمزگان بسا مدیرکل دیوان محاسبات استان هرمزگان در راستای ارتقای تعامل و همکاری بین دو دستگاه دیدار کرد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مسعود بارانی در این دیدار با اشاره به اینکه فعالیت‌های شیلاتی محوری طلایی برای توسعه پایدار هرمزگان است، گفت: وجود ظرفیت‌های عظیم صید و صیادی و آبی پروری و همچنین دیگر صنایع و فعالیت‌های شیلاتی زمینه اشتغال حدود ۳۵ هزار خانوار در استان را فراهم کرده است که به خوبی بیانگر اهمیت فعالیت‌های شیلاتی است. بارانی افزود: یکی از اهداف مهم شیلات را توسعه همه جانبه فعالیت‌های شیلاتی همراه با بالا بردن میزان بهره‌وری و استفاده از همه ظرفیت دریا در کنار حفظ منابع و زیست گاه‌های دریایی و غنی‌سازی ذخیره گاه‌های آن عنوان و گفت بدون شک رهنمودها و راهنمایی‌های دستگاه‌هایی مانند دیوان محاسبات می‌تواند چراغ راه باشد.

وی دیوان محاسبات را بازوی نظارتی قوی و ارزشمند در کشور عنوان کرد و همواره این نهاد را بعنوان مشاور و راهنمای امین برای دستگاه‌های اجرایی برشمرد.

در ادامه مدیر کل دیوان محاسبات با تاکید بر حمایت از سرمایه‌گذاری در استان، گفت: لازم است با برنامه‌ریزی از حضور سرمایه‌گذاران با ایجاد طرح‌های تولید محور و اشتغال زا حمایت شود.

علیرضا نصری مدیرکل دیوان محاسبات ضمن ابراز خرسندی از اقدامات ارزنده شیلات استان، امنیت غذایی را مهم عنوان کرد و ضمن حمایت از توسعه اقتصادی استان و ایجاد اشتغال و افزایش تولید در حوزه شیلات و آبی پروری، افزود: دیوان محاسبات استان تحقق اهداف سازمانی را در واقع تحقق اهداف خود می‌داند و در این راستا، با تمام ظرفیت‌های قانونی خود، در کنار اداره کل شیلات استان است.

وی با تاکید بر استفاده از ظرفیت‌های استانی و ملی بر رفع موانع تولید و توسعه شیلاتی استان،گفت: امید داریم با تعاملات و همکاری‌های به وجود آمده شاهد اجرایی شدن برنامه‌های توسعه به ویژه حوزه شیلات باشیم.



#### گروه جزایر - امید اسماعیلی

همه ساله صدها هزار پرنده آبی تابستان‌گذران در جزایر ایرانی خلیج فارس تخم گذاری و جوجه‌آوری می‌کنند. جزایر غیر مسکونی خلیج فارس از مهمترین مناطق جوجه‌آوری پرندگان مهاجر آبی بوده که به واسطه قرار گرفتن در آب‌های کم‌عمق و سرشار از مواد غذایی ارزش فزاینده‌ای یافته‌اند.

به گزارش روزنامه دریایی اقتصادسراسرآمد، وضعیت پرندگان جوجه آور سواحل و جزائر خلیج فارس طی مطالعه‌ای با حمایت معاونت محیط‌زیست طبیعی و تنوع زیستی سازمان حفاظت محیط‌زیست، توسط پژوهشکده محیط‌زیست و توسعه پایدار مورد بررسی قرار گرفت.

در این مطالعه آماری، فرهاد حسینی طایفه، عضو هیات علمی این پژوهشکده طی فعالیت میدانی یکساله و جمع‌آوری و تحلیل اطلاعات موجود از سال‌های قبل، وضعیت تغییرات جمعیتی پرندگان را بررسی کرده و به تحلیل داده‌های موجود پرداخت.

بر اساس این گزارش، همه ساله صدها هزار پرنده آبی تابستان‌گذران در جزایر ایرانی خلیج فارس تخم‌گذاری و جوجه‌آوری می‌کنند. پرندگان آبی به دلیل محدودیت وجود زیستگاه‌های مناسب و مواد غذایی قابل دسترس اغلب به صورت دسته‌ها و اجتماعات بزرگ تولید مثل می‌کنند.

جزایر غیر مسکونی خلیج فارس از مهمترین مناطق جوجه‌آوری پرندگان مهاجر آبی بوده که به واسطه قرار گرفتن در آب‌های کم‌عمق و سرشار از مواد غذایی ارزش فزاینده‌ای یافته‌اند. این زیستگاه‌ها از لحاظ بوم‌شناختی مناطق بسیار آسیب‌پذیر هستند و به شدت در معرض مداخلات انسانی، فشار توسعه و خطرات ناشی از آلودگی نفتی قرار دارند.

نتایج مطالعات میدانی کارشناسان ستادی و

استانی سازمان حفاظت محیط زیست نشان داد که بیش از ۲۰۰ هزار جفت جوجه آور از ۱۱ گونه پرندگان آبی در جزایر خلیج فارس آشیانه‌سازی و تخم‌گذاری می‌کنند. شمارش جمعیت‌های جوجه‌آور بر اساس شمارش آشیانه‌های فعال (جفت جوجه‌آور) برآورد شده است.

جزایر قبر ناخدا و دارا در استان خوزستان، جزایر نخیلو، ام‌الگرم و خان در استان بوشهر و جزایر شیدور و بنی فارور در استان هرمزگان از مهمترین زیستگاه‌های جوجه‌آوری پرندگان آبی هستند. بیشترین جمعیت جوجه‌آور در جزایر بنی فارور و نخیلو به ترتیب با شمارش ۶۸ هزار و ۷۴۶ آشیانه از چهار گونه و ۴۹ هزار و ۸۵۹ آشیانه از ۶ گونه بود. آشیانه‌سازی و تخم‌گذاری گونه‌های مختلف پرندگان آبی‌زی از فروردين‌ها آغاز می‌شود و جوجه‌ها پس از رشد و پروازی شدن تا پایان تابستان جزایر را ترک کرده و به سوی زیستگاه‌های زمستان‌گذران مهاجرت می‌کنند.

#### پرستوی دریایی پشت تیره در صدر جوجه‌آوری در خلیج فارس

فراوان‌ترین گونه جوجه‌آور جزایر ایران با مجموع ۱۱۱ هزار و ۶۸۶ آشیانه (جفت جوجه‌آور) متعلق به پرستوی دریایی پشت تیره بود که حدود ۵۵ درصد پرندگان جزایر ایرانی خلیج فارس را شامل می‌شود.

پرستوی دریایی کاکلی کوچک نیز بیش از ۳۰ درصد جمعیت پرندگان جوجه‌آور جزایر را با ۶۲ هزار و ۹۷ آشیانه به خود اختصاص داد. سلیم آبی‌زی مهاجر علاوه بر قرار گرفتن در زمره مناطق تحت مدیریت سازمان حفاظت محیط زیست، در فهرست ۱۰۵ گانه مناطق مهم پرندگان (IBA) با دارا بودن معیارهای مندرج در طبقه دوم قرار دارند. طبقه ۲ مناطقی هستند که به هنگام تولید مثل،

جزایر خلیج فارس میزبان زیستگاه‌های جوجه‌آوری

پرندگان آبی؛ «روزنامه دریایی سراسرآمد» منتشر می‌کند

# جزایر ایرانی خلیج فارس در معرض تهدید و تخریب

آشیانه‌سازی ۱۱ گونه پرنده آبی در جزایر خلیج فارس

مهاجرت و زمستان‌گذرانی محل تجمع شمار قابل ملاحظه‌ای از پرندگان هستند. با توجه به قرار گرفتن این جزایر در معرض تهدیدات محیط‌زیستی، تعیین وضعیت موجود و پیش‌بینی شرایط آینده به منظور پایش زیست محیطی این جزایر ضروری است.

تجزیه و تحلیل نتایج سرشماری سالانه پرندگان آبی جوجه‌آور تابستان‌گذران و بررسی روند تغییرات جمعیت جوجه‌آور جزایر از اهمیت خاصی برخوردار بوده و مدیران ارشد ستادی و استانی حفاظت محیط زیست می‌توانند در تصمیم‌سازی‌ها و اجرای برنامه‌های مدیریتی از داده‌های جمعیتی و تحلیل‌های ارایه شده استفاده کنند.

#### جزایر خلیج فارس در معرض تهدید و تخریب هستند

در حال حاضر تخریب زیستگاه‌های جزایر، گردشگری ناپایدار، تغییر کاربری، از بین رفتن زیستگاه‌های جوجه‌آوری پرندگان آبی و ورود گونه‌های غیر بومی از جمله چالش‌های حفاظتی جزایر هستند.

برخی از جزایر خلیج فارس از جمله جزایر بونه در خوزستان، خارک، خارکو و فارسی در استان بوشهر در گذشته از زیستگاه‌های جوجه‌آوری پرندگان در خلیج فارس بوده که امروز مطلوبیت زیستگاهی خود را از دست داده‌اند.

با توجه به انجام مطالعات پایش جمعیت و زیست‌شناسی جوجه‌آوری پرندگان جزایر خلیج فارس، اجرای برنامه‌های کاهش اثرات تهدیدها بر اساس راهبردهای مدیریت زیست بومی جزایر، گردشگری پایدار و توسعه حفاظت مشارکتی در دستور کار سازمان حفاظت محیط‌زیست قرار خواهد گرفت.

#### رییس



رییس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو:

## افزایش دما و کاهش بارش مهم‌ترین عوامل کاهش سطح آب دریای خزر

رییس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو گفت: براساس مطالعات انجام شده افزایش دما و کاهش بارش مهم‌ترین عوامل کاهش سطح آب دریای خزر هستند.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مهدی رهنما در گفت و گو با ایسنا درباره عوامل موثر در پس‌رفت آب دریای خزر طی سال‌های اخیر اظهار کرد: این وضعیت هم عامل انسانی و هم عامل طبیعی دارد. عمیق‌ترین بخش دریای خزر به سمت ایران است بنابراین تاثیر رودخانه ولگا و سدهای آن بر ایران به‌قدری نیست تا به عنوان یک عامل موثر بر کاهش سطح دریا در سمت کشورمان از آن نام ببریم.

وی اضافه کرد: بررسی‌ها نشان می‌دهد از دهه ۵۰ شمسی تا اواخر سال ۱۴۰۲ سطح آب دریای خزر دوره نوسانی داشته است. با مقایسه آن با عوامل طبیعی می‌بینیم تغییرات اقلیمی عامل مهمی در پس‌رفت آب دریای خزر بوده است. رییس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو ادامه داد: کمترین سطح آب دریای خزر حدود سال ۵۶ شمسی ثبت شد و تقریباً ۳۰ متر بود. سطح آب این پهنه آبی از سال ۵۷ افزایش یافت و بیشترین میزان آن دهه ۷۰ ثبت شد. از این زمان دوباره روند کاهش آن آغاز شد. فقط طی دو سال افزایش یافت. الان به حدود ۲۷- متر کاهش سطح آب رسیده‌ایم. وی درباره علل کاهش سطح آب دریای خزر گفت: میزان آب ورودی به این دریا کاهش یافته است. مستعدثاتی روی رودخانه‌هایی مانند سفیدرود و سایر رودخانه‌های که از رشته کوه البرز سرچشمه می‌گیرند و وارد دریای خزر می‌شوند، احداث شده است که جریان آب رودخانه‌ها را ذخیره می‌کنیم بنابراین ورودی‌های آب دریای خزر را کاهش داده‌ایم. رییس پژوهشگاه هواشناسی و علوم جو ادامه داد: میزان جمعیت ساکن در سواحل دریای خزر به دلیل رشد جمعیت همچنین مهاجرت‌های صورت گرفته به این منطقه افزایش زیادی پیدا کرده که موجب افزایش مصرف آب به‌ویژه منابع آب زیرزمینی – که ارتباط مستقیم با آب دریا دارد- شده است. رهنما اضافه کرد: این عوامل در کنار تغییرات اقلیمی، کاهش بارش و افزایش دما موجب کاهش سطح آب دریای خزر شده است. بر اساس مطالعات انجام شده افزایش دما و کاهش بارش مهم‌ترین عوامل در این زمینه هستند. وی درباره تبعات پس‌رفت آب دریای خزر گفت: تداوم این وضعیت موجب بی‌استفاده شدن بندرهای شمالی کشور می‌شود و آن‌ها را باید به عمق بیشتر دریای خزر منتقل کنیم علاوه بر آن منبع رطوبتی برای منطقه کاهش می‌یابد و موجب افزایش شدت تغییرات اقلیمی می‌شود. به عنوان نمونه زمانی که دریاچه ارومیه وضعیت عادی داشت، به عنوان یک منبع رطوبتی به افزایش میزان بارش در منطقه کمک می‌کرد.