

بعد از سال ها هنوز به دنبال متولی در د ریاهستیم

فرماندار چالوس با اشاره به ضعف امکانات در سواحل این شهرستان گفت: هنوز بعد از سال ها به دنبال متولی در دریا هستیم.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، محمد شریفی در ستاد ساماندهی سواحل با بیان تاکید بر رصد و شناسایی طرح های دریا در استان خواستار رفع آن شد و گفت: ما خدمات ملی و فراملی ارائه می دهیم ولی طرح دریا از ظرفیت و امکانات محلی و شهرستانی برخوردار است.

وی گفت: انتظار داریم ساحلی در خورشان کشور داشته باشیم ولی خدمات توسط شهرداری و شهرستان ارائه می شود و لازم است نگاه ملی به سواحل برای ارتقای خدمات رسانی شود.

وی با بیان اینکه قوانین یکسان در زمینه طرح سالم سازی دریا وجود ندارد، گفت: هنوز بعد از سال ها دنبال متولی برای طرح های دریا هستیم و این مسائل باید حل شود.

شریفی عدم وجود صدای واحد و مشترک در فضای مجازی و شبکه های اجتماعی در طرح های دریا از دیگر مشکلات بیان کرد و گفت: همچنین تعداد طرح های سالم سازی دریا در منطقه کم است و از سوی دیگر بسیاری از ساختمان ها مشرف بر دریا و ساحل هستند و امنیت لازم برای حضور بانوان وجود ندارد.

فرماندار چالوس امکانات ضعیف نظیر دوش، رختکن، نظافت و فقدان آب بهداشتی سالم را از دیگر مشکلات طرح های دریا برشمرد و گفت: همچنین ۱۵۰ ناجی برای طرح های دریا در شهرستان لازم است و این افراد باید به درستی و در مناطق مشخص بکارگیری شوند.

پرورش میگو در ۸ هزار هکتار اراضی ساحلی پوشهر

استاندار پوشهر خاطر نشان کرد: اکنون در حدود هشت هزار هکتار از اراضی ساحلی، پرورش میگو داریم که با روش های نوین می توانیم میزان برداشت را بالاتر ببریم

به گزارش اقتصادسراسرآمد، احمد محمدی زاده در نشست با هیأت های اندیشه ورز حوزه های سلامت، آب و دریا با تاکید بر لزوم اجرای طرح های تحقیقاتی و پژوهشی اظهار داشت: حمایت و پشتیبانی از کارهای تحقیقاتی و پژوهشی بویژه پژوهش های کاربردی باید در دستور کار مدیران استان قرار گیرد.

وی افزود: هیأت اندیشه ورز سلامت در حوزه امنیت غذایی و سلامت محصولات کشاورزی نقش مؤثری دارد که انتظار می رود ورود جدی و کاربردی به مباحث داشته باشند.

استاندار پوشهر با اشاره به اینکه هیأت اندیشه ورز سلامت باید با همکاری دانشگاه علوم پزشکی برای اعتلای حوزه سلامت و درمان کمک کند یادآور شد: اکنون حضور بخش خصوصی در حوزه درمان در استان خیلی کم رنگ است که باید این مهم تقویت شود.

محمدی زاده با اشاره به نقش مهم هیأت اندیشه ورز دریا در اقتصاد دریامحور ابراز داشت: حوزه بازسازی ذخایر و توسعه آبیزی پروری باید مورد تاکید بیشتری قرار گیرد.

وی اضافه کرد: در حوزه آبیزی پروری، بیش از آنکه در ساحل کار کنیم، باید وارد دریا شویم که علاوه بر افزایش برداشت، در بازار آفرینی محیط زیست دریایی نیز مؤثر است.

استاندار پوشهر خاطر نشان کرد: اکنون در حدود ۸ هزار هکتار از اراضی ساحلی، پرورش میگو داریم که با روش های نوین می توانیم میزان برداشت را بالاتر ببریم و در تمام فصول سال، برداشت داشته باشیم.

محمدی زاده گفت: هیأت اندیشه ورز آب و محیط زیست نیز نقش اساسی در اقدامات دانش بنیان در حوزه آب دارد که انتظار می رود، ورود کاربردی تری داشته باشند.

محمدی زاده تصریح کرد: هیأت های اندیشه ورز در کنار مدیران اجرایی استان، مشکلات حوزه های مرتبط را احصا و نسخه های اجرایی و راهکارهای لازم را ارائه کنند.



صاحب امتیاز و مدیر مسئول:

فیروز اسماعیلی نژاد

قائم مقام مدیر مسئول: امید عباسی

زیر نظر شورای سیاستگذاری

سردبیر: دکتر ایرج گلشنی

چاپ: کارگر

دبیر عکس: اصغر بشارتی

طرح و کاریکاتور: فریبا عزیزی

توزیع: کار و کارگر

تلفن دفتر مرکزی: ۰۲۱-۸۸۷۶۹۲۲۷

تلفن شهرستان ها: ۰۲۱-۸۶-۴۷۵۹۶

سازمان آبی ها: ۰۹۱۹۸۵۴۹۹۶

بررسی رابطه اکسیژن و زندگی با اقیانوس ها در نوشتاری

به «روزنامه دریایی سرآمد»

به هم ریختگی چرخه اقیانوس با استفاده بیش از اندازه از منابع دریایی

گروه منابع دریایی – سید عمران طباطبایی – سال

های متممادی است که دانشمندان به طور معمول غلظت اکسیژن در اقیانوس ها را اندازه گیری می کنند. با این حال، با افزایش نگرانی ها در مورد تغییرات آب و هوایی، این پارامتر ناگهان به یک موضوع داغ تبدیل شده است. اکسیژن محلول در اقیانوس، یک سیستم هشدار اولیه حساس برای روند تغییرات آب و هوایی ایجاد می کند. برای سال های آتی، پیش بینی می شود که استقرار گسترده حسگرهای اکسیژن، نشان دهنده تجدید حیات این پارامتر خواهد بود. سواحل، استفاده پایدار از منابع دریایی را میسر ساخته اما برای آینده شیلات در جهان باید برنامه ریزی کرد چرا که در حال نابودی است.

به گزارش روزنامه دریایی سرآمد، دی اکسید کربن که در مقادیر نسبتا کمی در جو وجود دارد، هم یک ماده حیاتی برای گیاهان و هم یک گاز تهدید کننده آب و هوا است. از سوی دیگر، اکسیژن نه تنها جزء اصلی جو زمین است بلکه فراوان ترین عنصر شیمیایی روی زمین است. ظهور اکسیژن در جو زمین نتیجه یک مدل موفقیت بیولوژیکی، فتوسنتز است که به گیاهان و باکتری ها کمک می کند تا مواد معدنی مانند دی اکسید کربن و آب را به زیست توده تبدیل کنند. اکسیژن توسط این فرآیند تولید شده و همچنان ادامه دارد. زیست توده تولید شده، به نوبه خود، پایه تغذیه ای برای مصرف کنندگان، اعم از باکتری، حیوان یا انسان است. این مصرف کنندگان نمی توانند مانند گیاهان، انرژی مورد نیاز خود را از نور خورشید دریافت کنند بلکه باید آن را با سوختن زیست توده، فرآیندی که اکسیژن مصرف می کند، به دست آورند. بنابراین اکسیژن اتمسفر، در سیاره زمین، یک محصول بوده و همچنین اکسیر حیات هم هست.

جانوران دریایی، به روش های مختلفی به کمبود اکسیژن واکنش نشان می دهند. به عنوان مثال، بسیاری از گونه های حلزون نسبت به ماهی یا خرچنگ می توانند سطوح اکسیژن کمتری را تحمل کنند.

نا گفته نماند، برخی سخت پوستان می توانند غلظت اکسیژن بسیار کمتری را نسبت به سایرین تحمل کنند. درست مانند خشکی، گیاهان و باکتری های فعال فتوسنتزی در اقیانوس نیز وجود دارند که تولید کنندگان اولیه اکسیژن هستند. آنها سالانه تقریبا به همان میزان اکسیژن تولید کرده و به اندازه تمام گیاهان زمینی با هم کربن را ثابت نگه می دارند. تولید اکسیژن فتوسنتزی، تنها تا عمق حدود ۱۰۰ متر گسترش

خبر

مدیر کل شیلات خوزستان

از تکمیل مجتمع های نیمه تمام

آبیزی پروری تا تمرکز بر اقتصاد دریامحور

مدیر کل شیلات خوزستان با اشاره به شناسایی بازارهای جهانی برای صادرات آبزیان، از راه اندازی واحدهای تولیدی غیرفعال موجود در استان خبر داد.

به گزارش اقتصادسراسرآمد، مرتضی سوری با اشاره به شعار سال اظهار کرد: خوزستان به صورت بالقوه از ظرفیت های بالای شیلاتی برخوردار است که از آن ها می توان به آبیزی پروری در پشت سد ها و منابع آبی غنی اعم از تالاب ها و رودخانه اشاره کرد و هر ساله در اداره کل شیلات استان برنامه های تکلیفی داریم که طبیعتا باعث رشد در تولیدات آبیزی پروری می شود.

وی ادامه داد: حدود ۲۲۰ کیلومتر خط ساحلی داریم که ظرفیت خوبی در حوزه اقتصاد دریامحور است؛ با توجه به کمبود منابع آبی شیرین، عمده هدفگذاری ها در حوزه آبیزی پروری استفاده از منابع آبی شور، پساب ها و آب دریا است و در این حوزه برنامه داریم.

مدیر کل شیلات خوزستان گفت: تنوع آب و هوایی در استان وجود دارد که باعث تنوع پرورش گونه های مختلف آبیزی می شود و امکان پرورش و تکثیر آبزیان مختلف سطح کشور در استان وجود دارد که بخشی از این ظرفیت فعال شده است.

سوری با اشاره به شعار سال عنوان کرد: مقام معظم رهبری امسال را سال «جهش تولید با مشارکت مردمی» نامگذاری کردند و در شیلات نیز، برنامه ها به گونه ای تنظیم شده اند تا علاوه بر رشد تولیدات، شاهد رشد خارق العاده و جهش در این حوزه باشیم.

وی با اشاره به اینکه بازارهای هدف جهانی برای صادرات آبزیان شناسایی می شوند، گفت: بخشی از فعالیت های شیلات، مربوط به مزارع فعال در استان است و هدف اصلی افزایش بهره روری مزارع فعال است و توسعه افقی در این حوزه کمتر دیده می شود و تمرکز بر توسعه عمودی خواهد بود، یعنی تولیدات با استفاده از تکنیاتر اسیون، هواد ها، بهره روری مناسب از منابع آبی و استفاده از

تخصیص دهد که این دانش منجر به تجدید حیات اکسیژن در

در اقیانوس شناسی، دانشمندان اعتقاد دارند اکسیژن محلول، یک پارامتر اندازه گیری مهم برای پیش از صد سال است.

تلاش های تحقیقاتی پژوهشگران باعث گردیده کاهش غلظت اکسیژن برای تقریبا تمام حوضه های اقیانوسی ثبت شده است و بنابراین نمی تواند اکسیژن اضافی حاصل از تولید بیولوژیکی را ذخیره کند. اکسیژن در آب های سطحی از طریق تماس با جو، وارد اقیانوس می شود. سپس از آنجا از طریق فرورفتن و گردش توده های آب به اعماق بیشتری می رسد. اینها به نوبه خود فرآیندهای پویایی هستند که به شدت تحت تأثیر شرایط آب و هوایی قرار دارند.

گروه های مختلف موجودات دریایی به کمبود اکسیژن به روش های کاملاً متفاوتی واکنش نشان می دهند زیرا به دلیل طیف گسترده ای از سطوح تحمل جانوران دریایی مختلف در برابر شرایط ضعیف اکسیژن است. به عنوان مثال، سخت پوستان و ماهی ها معمولا به غلظت اکسیژن بالاتری نسبت به صدف ها یا حلزون ها نیاز دارند. با این حال، بزرگترین مناطق حداقل اکسیژن اقیانوسی، به دلیل غلظت بسیار پایین آنها، باید در درجه اول به عنوان مناطق مرده طبیعی برای موجودات

بالاتر دیده شوند و به هیچ وجه توسط انسان ایجاد نمی شوند. مناطق دریایی با کمبود اکسیژن کاملاً طبیعی هستند. این مناطق عمدتاً در عرض های جغرافیایی میانی در سمت های غربی قاره ها قرار دارند. در این محل ها مخلوط آب های گرم سطحی با آب های عمیق سرد بسیار کم بوده بنابراین اکسیژن زیادی به اعماق بیشتر نفوذ نمی کند. علاوه بر این، بهره روری زیستی بالا و مقادیر زیادی از زیست توده غرق شده در این محل ها منجر به مصرف اکسیژن قوی در عمق، بیه ویزه بین ۱۰۰ تا ۱۰۰۰ متر می شود.

توزیع اکسیژن در اقیانوس هم به فرآیندهای بیولوژیکی مانند تنفس موجودات و هم به فرآیندهای فیزیکی مانند جریان بستگی دارد. بنابراین تغییرات در هر یک از این فرآیندها باید منجر به تغییر در توزیع اکسیژن شود. در واقع، اکسیژن محلول را می توان به عنوان نوعی سیستم هشدار اولیه حساس برای تغییرات جهانی اقلیم در اقیانوس ها در نظر گرفت. مطالعات علمی محققان نشان می دهد که این سیستم هشدار اولیه می تواند کاهش مورد انتظار در انتقال اکسیژن از جو به اقیانوس را که توسط جریان جهانی و فرآیندهای اختلاط انجام می شود و همچنین تغییرات احتمالی در جوامع زیست دریایی را

دانش شرکت های دانش بنیان، افزایش خواهد یافت.

مدیر کل شیلات خوزستان عنوان کرد: راه اندازی واحدهای تولیدی غیرفعال موجود، بخشی دیگر از برنامه شیلات است. این واحدهای تولیدی ممکن است به دلیل مشکلات متعدد از جمله تسهیلات و نقدینگی غیر فعال شده باشند که با گره گشایی و تدبیر و رفع موانع می توان این واحدها را به چرخه تولید بازگرداند.

وی با بیان اینکه فعال سازی این واحدهای تولیدی اتفاق مبارکی است، گفت: تولیدات آبیزی، محصولاتی سالم هستند و افزایش تولید آن ها به سلامت جامعه کمک خواهد کرد؛ همچنین از این طریق ارزآوری خوبیم داشت و به اقتصاد، بهبود معیشت مردم استان و اشتغال نیز کمک خواهد شد.

مدیر کل شیلات خوزستان گفت: در حال پیگیری هستیم تا همسو با راه اندازی واحدهای تولیدی غیر فعال، مجتمع های آبیزی پروری نیمه تمام را تکمیل و فعال کنیم. مجتمع های آبیزی پروری در استان وجود دارد که در دولت های قبل کلیلد خورده اند اما نیمه تمام باقی مانده اند. یکی از اهداف میان مدت این است که مجتمع ها تکمیل و سرمایه گذاران وارد شوند.

سوری بیان کرد: شاید دو سوم اشتغال های ایجاد شده در مشاغل خرد است، چون این بخش جایک است و نیاز به سرمایه گذاری کلان ندارد، از سویی به بهبود معیشت مردم نیز کمک می کند. در شیلات، آبیزی پروری تلفیقی را تعریف کردیم که در برخی شهرستان ها کلید خورده است.

راه اندازی حوضچه های آبیزی در مزارع کشاورزی از امسال مدیر کل شیلات خوزستان ادامه داد: با توجه به ظرفیت بالای کشاورزی در استان، بدون نیاز به تخصیص منابع آبی جدید، کشاورزان و باغداران می توانند پیش از هدایت آب به مزارع و باغ ها، حوضچه های کوچک پرورش آبیزی را راه اندازی کنند و آب را به این حوضچه ها هدایت کنند. مجوزهای انجام این طرح ارائه می شود و امیدواریم در سال ۱۴۰۳ کلید بخورد و شاهد تحول در مشاغل خرد روستایی و خانگی باشیم؛ این طرح قطعاً باعث اشتغالزایی می شود.

سوری عنوان کرد: برنامه ای برای تقویت منابع آبی، رودخانه ها، سد ها و دریاچه ها و تالاب ها داریم؛ بخشی از جامعه محلی و بومی هر ساله با صید ارتزاق می کنند. امسال به صورت جدی به این موضوع پرداخته می شود. هدف تکثیر و رهاسازی ماهیان بومی است و پنج ماهی بومی در استان وجود داد که پس از تکثیر به این منابع آبی تزریق می شوند.

پست الکترونیکی: Eghtesadsaramad@gmail.com

نشانی سایت: Eeghtesadsaramad.ir

عضو انجمن روزنامه های غیردولتی

نشانی دفتر مرکزی: تهران – خیابان سپهرودی شمالی مابین هویزه و پهبشتی –

پلاک ۴۵۶ طبقه سوم – واحد ۳



اکسیژن از اعماق بیشتر به سمت آب های سطحی بالایی جریان باید.

طبق محاسبات اندیشمندان که اثرات تغییرات آب و هوایی را بررسی می کنند، تقریبا همگی آنها کاهش اکسیژن را در بخش های عمده اقیانوس پیش بینی می کنند، که با مشاهدات موجود در مورد کاهش اکسیژن موافق و یکسان است و وضع زندگی آینده بشر را به خطر می اندازد و نشانه هایی وجود دارد که از دست دادن تدریجی اکسیژن در اقیانوس ها موضوع بسیار مهمی است که احتمالا پیامدهای اجتماعی و اقتصادی نیز داشته و باید فوراً به آن رسیدگی کرد.

علاوه بر این، به درک بهتر اثرات تغییرات آب و هوایی جهانی بر اقیانوس ها کمک قابل توجهی خواهد کرد. در سال های اخیر تحقیقات دریایی به این موضوع با قوت بیشتری پرداخته و برنامه ها و پروژه های تحقیقاتی مناسبی را ایجاد کرده است. با این حال، اندازه گیری کامل اقیانوس های بسیار متغیر از نظر زمانی و مکانی در کلیت آن ها دشوار است و برای نتیجه گیری قابل اعتماد، ابزارهای کلاسیک تحقیقات دریایی مانند کشتی ها و نمونه برداری از آب کافی نیستند.

امروزه از ربات های اندازه گیری غوطه ور که به طور کاملاً مستقل در اقیانوس بسته به مدل، حرکت می کنند و معمولا ۲۰۰۰ متر بالای ستون آب را هر ۱۰ روز اندازه گیری می کنند. پس از سطح بندی، داده ها توسط ماهواره به مرکز داده منتقل می شوند.

آنها با هم یک رصد خانه خود مختار در سراسر جهان را تشکیل می دهند که توسط ۳۰ کشور اداره می شود.

تاکنون از این رصدخانه فقط در مقیاس کوچک برای اندازه گیری اکسیژن استفاده می شد. اما یک فناوری حسگر جدید برای اندازه گیری اکسیژن ایجاد شده است که می تواند روی این ربات ها مستقر شود. این فناوری جدید انگیزه جدیدی به جمع آوری داده ها در مورد تغییر پذیری توزیع اکسیژن اقیانوسی می دهد.

استفاده بیش از اندازه از منابع دریایی که توسط بشر به عناوین مختلف مانند ماهیگیری غیر مجاز و بیش از حد انجام می گیرد، چرخه اقیانوس را بهم ریخته، که اگر انسان ها نبودند این چرخه که بصورت کاملاً سیستماتیک طراحی شده بود، خود را بهبود می بخشد و اصلاح می کرد. اما بشر با ماهیگیری بیش از حد، استخراج نفت و گاز از دریا، بهم زدن لایه اوزون توانسته این منبع سرشار از زندگی را نابود کند.



وی ادامه داد: این ماهیان پس از رهاسازی طبیعتا توسط جامعه محلی صید می شوند که علاوه بر تغذیه از این منابع معیشت مردم را نیز بهبود می بخشد و باعث جلوگیری از مهاجرت از روستاها می شود. هدف عمدتاً بر مبنای ایجاد ثبات، پایداری و اصلاح زیستگاه های طبیعی در منابع آبی است و در این زمینه هدفگذاری شده ۵۰۰ زیستگاه به زیستگاه های موجود اضافه شود.

مدیر کل شیلات خوزستان عنوان کرد: بر اقتصاد دریامحور حساب ویژه باز شده است؛ ۳۰ هزار هکتار مزارع مستعد پرورش میگو در خط ساحلی استان شناسایی و مطالعات آن ها انجام شده و در دست بررسی های تکمیلی است و دنبال جذب سرمایه گذار پیگیر و توانمند هستیم تا شاهد تحولی در اشتغال و معیشت مردم باشیم.

سوری افزود: مصرف آبزیان در استان سنتی است؛ سرانه مصرف در استان خوزستان نسبت به کشور بالاتر و نزدیک به نرم جهانی است. در کشور سرانه مصرف حدوداً ۱۴ کیلوگرم است اما در استان ۱۸۳ کیلوگرم است. همچنین این شاخص در جهان ۲۰ کیلوگرم است که خود می تواند نوبدبخش باشد. وی یادآور شد: در صادرات آبزیان طی سال ۱۴۰۲ نسبت به سال ۱۴۰۱، شاهد رشد ۶۱ درصدی بودیم و ۴۷ هزار تن صادرات آبزیان (ماهیان گرمابی ۴۲ هزار تن) از استان خوزستان صورت گرفت. امیدواریم در سال ۱۴۰۳، با بازاریابی جهانی و وجود آبزیان با کیفیت، شاهد رشد و تحول در این زمینه باشیم.