



۱۲۹۷

# ماہنامہ موسسہ تحقیقات علوم شیلاتی کشور

مرداد ۱۴۰۳

شماره ۲۹



## رونمایی از بسته دانش فنی «تکثیر مصنوعی و تولید مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین سد ارس»



در کشور محسوب می‌شود، گفت: در سال ۱۴۰۳ فقط سه هزار و ۸۰۰ تن صید محصولات شیلاتی از دریاچه پشت

سد ارس داشتیم که توسط تعاونی های صیادی انجام شده است.

بهمنی ادامه داد: آذربایجان غربی از استان‌های همکار در تولید (ماهیان اس پی اف قزل آلا) ماهیان عاری از بیماری‌های خاص که یک محصول دانش بنیان تولیدی موسسه علوم تحقیقاتی کشور است. وی گفت: سازمان مدیریت برنامه ریزی، استاندار و رییس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان غربی در طی فرایند بسته دانش بنیان مولد سازی، تولید و تکثیر مینیاتور های شاه میگوی آب شیرین ارس و انجام حرکت بسیار مهم فرمولاسیون غذایی این گونه مهم همکاری خوبی با موسسه داشتند، همچنین، یکی از اهداف ما حفظ بانک ژن و ذخایر ژنتیکی و توسعه های گونه های ارزشمند است. گفتنی است مراسم رونمایی از تکثیر مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین در مزرعه پرورش ماهی آقای عزیز زاده در شهرستان اشنویه آذربایجان غربی توسط مجتبی خیام نکویی معاون وزیر و رییس سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی و خسرو شهبازی رییس سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی صورت گرفت.

در این رونمایی از زیرساخت های آزمایشگاهی و اقدامات انجام شده بازدید به عمل آمد، همچنین عملیات فنی مرتبط با زنجیره بسته دانش فنی، تکثیر مصنوعی در شرایط اسارت تا پرورش لارو ۲ گرمی مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین توسط نکویی فرد، رییس و مجری و جلیلی محقق و مجری مرکز تحقیقات آرتمیای کشور تشریح و تاکید شد؛ این دستاورد علمی بسیار ارزشمند و موفقیت بزرگ

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، برنامه رونمایی از بسته دانش فنی «تکثیر مصنوعی و تولید مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین سد ارس» در هفدهم مرداد ماه ۱۴۰۳ به میزبانی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور در مزرعه پرورش ماهی آقای عزیز زاده در شهرستان اشنویه برگزار شد.

محمود بهمنی با اشاره به اینکه رویداد دستیابی به دانش فنی تکثیر شاه میگوی دراز آب شیرین یک اتفاق ملی است، افزود: فعالیت در راستای چنین برنامه هایی منجر به خودکفایی کشور در تکثیر و تولید گونه های آبزی بومی و رونق اقتصاد صنعت آبزی پروری و توسعه پایدار خواهد شد. رییس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور گفت: پنج هزار مینیاتور شاه میگو (بچه شاه میگو) در اختیار مدیریت شیلات و آذربایجان غربی برای انتقال به سد ارس قرار می‌گیرد.

بهمنی افزود: با حمایت‌های حفاظتی در این منطقه در سال‌های پیش رو رویکرد به سمت احیای شاه میگوی دراز آب شیرین و ذخایر بوده است و با تدابیری که انجام گرفته با همکاری جهاد کشاورزی آذربایجان غربی بخشی از اراضی منطقه ارس به پرورش و حفاظت از این گونه اختصاص می‌یابد. وی با اشاره به اینکه در گام دوم هم پنج هزار مینیاتور در اختیار بخش خصوصی با هدف انتقال دانش فنی قرار داده می‌شود، افزود: قرار گرفتن دانش فنی مولد سازی، تکثیر و پرورش مینیاتور و دانش فنی فرمولاسیون غذایی که در اختیار بخش خصوصی قرار می‌گیرد حرکت خوبی در توسعه اقتصادی این گونه در آذربایجان غربی خواهد بود. رییس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور اضافه کرد: موسسه وظیفه دارد تا تحقیقات تکمیلی را در این زمینه انجام و در اختیار متقاضیان پرورش قرار دهد.

وی با بیان اینکه آذربایجان غربی از استان‌های بسیار مهم در زمینه توسعه شیلات و اقتصاد شیلاتی

های شهدا در جامعه، هدف از این دیدار را تجلیل از صبر، ایثار و از خود گذشتگی خانواده های معظم شهدا عنوان کرد و افزود: قطعاً خون شهدا تضمین و حافظ انقلاب اسلامی و ارزش های آن است. وی خاطرنشان کرد: شهیدان و ایثارگران با هدف والای خود به دفاع از این مرز و بوم برخاستند و در این راه جان خود را فدای آرمان های انقلاب کردند و ما باید ادامه دهنده راه آنان باشیم.

معاون وزیر و رییس سازمان تات با اهدای لوح تقدیر و هدایایی از صبوری و استقامت همسران بزرگوار این دو شهید معزز تجلیل و قدر دانی کرد. گفتنی است؛ شهید معزز رحمان جوادی در سال ۱۳۶۳ به علت انفجار مین به افتخار جانبازی نائل شده و در سال ۱۳۸۳ در منطقه سرو شهرستان ارومیه به درجه رفیع شهادت رسید.

همچنین، شهید مفقود الاثر گرگین عباسپور نیز در سال ۱۳۶۵ در منطقه عملیاتی حاج عمران پیرانشهر مجروح شده و تاکنون مفقود الاثر است.

در مراسم مذکور، سید مجتبی خیام نکویی معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، حسین جعفری معاون پژوهش و فناوری سازمان تات، سید علی ترابی فرماندار شهرستان اشنویه، محمود بهمنی رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، محمود حافظیه معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، یداله دالوند مدیر کل

روابط عمومی سازمان

تحقیقات . خسرو

شهبازی رئیس سازمان

جهاد کشاورزی استان

آذربایجان غربی و مدیران کل وابسته شامل

ادارات کل دامپزشکی، شیلات، حراست،

ترویج، مرکز تحقیقات آموزش کشاورزی و

منابع طبیعی استان، حضور داشتند.

ملی طی تلاش مستمر و فشرده برای نخستین بار در کشور رخ داده و گامی بسیار قابل ستایش در راستای رفع مشکل صنعت آبزی پروری و صادرات این محصول اقتصادی است.

در ادامه، علی نکویی فرد، طی سخنانی دانش فنی را به کشورهای محدودی در جهان مرتبط دانست و در این راستا از تلاش بی وقفه محققان مرکز و حامیان اجرایی و مالی پروژه مانند موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، استانداری و سازمان برنامه و بودجه آذربایجان غربی، سازمان جهاد کشاورزی استان و اداره کل دامپزشکی استان تقدیر کرد.

خیام نکویی با اشاره به توانمندی محققین و دانشمندان داخلی کشورمان که سبب موفقیت و پیشرفت در صحنه های اقتصاد کشاورزی خواهد شد بر حمایت و افزایش ارتباط با بخش خصوصی جهت انتقال دانش فنی و همکاری و پیگیری تا نیل به هدف نهایی و تولید تجاری توسط بخش خصوصی تاکید کرد.

در ادامه قرارداد انتقال دانش فنی تکثیر مصنوعی و تولید مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین سد ارس به امضاء رئیس مرکز تحقیقات آرمیای کشور و مدیر عامل شرکت رهپویان سپهر آذربایجان رسید.

در انتهای برنامه نیز از دست اندر کاران طرح شامل مجریان، همکاران و بخش خصوصی و

بمناسبت روز خبرنگار، از خبرنگاران

نمونه استان با اهدا لوح

تقدیر به عمل آمد.

همچنین با خانواده

های معظم شهیدان

رحمان جوادی و

گرگین عباسپور در ارومیه

از نزدیک دیدار و از آنان

شد. خیام نکویی با ارج نهادن به جایگاه خانواده



دلجویی

## نشست کارشناسی با وزارت جهاد کشاورزی شهرستان بندر انزلی



تحقیقاتی تولیدی با شرکت الماس آدرین پارس داد و خواستار همکاری و همیاری همه جانبه مسئولین شهرستان در

ترویج محصولات مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبیان شد.

در پایان هریک از مسئولین حاضر در جلسه ضمن بیان دیدگاه ها و اهمیت موضوع آبیان، آمادگی همه جانبه خود را در راستای ترویج یافته های و محصولات آبیان اعلام کردند.

گفتنی است؛ در این جلسه، صیادبورانی رئیس پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی و سرپرست مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبیان، عبودی مدیرعامل شکت الماس آدرین پارس، نوربخش رئیس اداره جهاد کشاورزی شهرستان، محمدی معاون تعاون و روستایی و جمعی از کارشناسان اداره جهاد کشاورزی شهرستان بندر انزلی حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبیان-یونیدو، بیست و هشتم تیر ماه ۱۴۰۳، نشست کارشناسی با وزارت جهاد کشاورزی بندر انزلی برگزار شد.

عبودی، مدیرعامل شکت الماس آدرین پارس به موضوع اهمیت آبی پروری، مصرف ماهی، نقش موثر پرورش ماهی در کاهش مصرف آب و اثرات زیست محیطی در مقایسه با سایر محصولات پرورشی دام، اهمیت و میزان تولیدات شرکت الماس آدرین پارس، اثرات مثبت تولید محصولات آبیان در اشتغالزایی و تامین پروتئین پرداخت. صیادبورانی ضمن تشکر از نوربخش رئیس اداره جهاد کشاورزی شهرستان بندر انزلی جهت تشکیل جلسه و دعوت از مسئولین شهرستان، به اهمیت جایگاه آبیان در زنجیره غذایی مصرف، سرانه مصرف آبیان، تولیدات آبیان در کشور و جهان به سیاست های موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در حوزه فرآوری آبیان و بازار اشاره و اهداف تاسیس مرکز ملی تحقیقات فرآوری آبیان را از گذشته تاکنون بیان کرد. همچنین، توضیحاتی در خصوص همکاری مشترک

## جلسه بررسی اولویت های شیلاتی استان گلستان



بردارند. نصیری، معاون آبی پروری اداره کل شیلات، موضوع تکثیر میگو در مقیاس تجاری در استان را اولین

اولویت آبی پروری در استان ذکر کرد و افزود: در سال جاری بیش از ۳۰۰ میلیون پست لارو میگو از مراکز تکثیر جنوب کشور به استان گلستان منتقل

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبیان\_گرگان، ۳۰ تیر ماه ۱۴۰۳، جلسه ای در خصوص اولویت های تحقیقاتی شیلات و آبی پروری استان با حضور معاونین آبی پروری و صید و صیادی و کارشناسان مرتبط از اداره کل شیلات و رییس و معاون پژوهشی در سالن کنفرانس مرکز مذکور برگزار شد.

رییس مرکز با تاکید بر اهمیت تعیین اهداف تحقیقاتی با توجه به شرایط استان، گفت: دستگاه های ذی ربط استانی باید در تعامل با یکدیگر در جهت اشتغالزایی و تولید ثروت در حوزه شیلات و آبی پروری استان گام

امر به کاهش ذخایر ماهی در دریای خزر مربوط می شود.

وی افزود: در حال حاضر بیشترین صید در استان گلستان مربوط به ماهی کفال است و ماهی کپور، علیرغم انجام فعالیت سالانه بازسازی ذخایر، میزان صید کمی دارد.

معاون صید و صیادی اداره کل شیلات، علت کاهش ذخایر ماهی کپور و عدم افزایش آن با فعالیت بازسازی ذخایر را از موارد مهم دانست.

در ادامه فاضل و حسینی در خصوص پتانسیل های مرکز تحقیقات برای ورود به هر یک از موضوعات مطروحه صحبت کردند و مقرر شد، طرفین طی یک برنامه مشخص در خصوص پیگیری اجرایی شدن پروژه های مرتبط اقدام نمایند.

شده است که ضرورت دارد برای بهبود کیفیت پست لاروها و رعایت امنیت زیستی، پست لاروها در استان تولید شوند. همچنین، نصیری بر استفاده از ظرفیت نمایندگان استان، بخش خصوصی و معاونت علمی ریاست جمهوری برای تامین اعتبار تحقیق و توسعه تکثیر میگو تاکید کرد.

کارشناسان شیلات، سایر اولویت های آبی پروری در استان گلستان را پایش آبی پروری گرمابی، سردابی و میگو، معرفی گونه های مناسب پرورش در قفس، مکانیزاسیون، اصلاح نژاد ماهیان گرمابی و اصلاح ساختار استخرهای سردابی معرفی کردند.

یحیایی، معاون صید و صیادی اداره کل شیلات نیز با اشاره به اینکه تعاونی های پره های صیادی استان از وضعیت اقتصادی خوبی برخوردار نیستند، ادامه داد: این

### برگزاری اولین رویداد ترویجی برای کارشناسان، مدیران و بهره برداران میگو در استان گلستان



های مفید و مضر، شناسایی فیتوپلانکتون ها، میزان مناسب و مطلوب فیتوپلانکتون ها در استخرهای

پرورش میگو و راهکار های مناسب جهت کنترل بلوم فیتو پلانکتونی در استخرهای پرورش میگو مطالبی بیان کردند.

آیین جمشید معاون پژوهشی، در خصوص راهکارهای مدیریتی شرایط منطقه ای و کیفیت آب و کنترل بیماری AHPND و کنترل بلوم پلانکتونی در استخرهای پرورش میگو و نیز راهکارهای مناسب در کاهش بلوم و پیشگیری از بروز بلوم پلانکتونی و راه های کنترل و پیشگیری از بیماری های میگو مانند AHPND در شرایط منطقه گمیشان مطالبی ارائه کردند.

در پایان نیز نصیری، معاون آبی پروری اداره کل شیلات استان، آماری از میزان ذخیره سازی

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی - گرگان، اولین رویداد ترویجی توسط این مرکز در سال جدید در تیرماه با موضوع مدیریت بهینه عوامل استرس زا با محورهای مدیریت و کنترل فاکتورهای فیزیکیوشیمیایی و بلوم پلانکتونی و راهکارهای مدیریت بهینه سازی شرایط منطقه ای و کیفیت آب جهت پیشگیری و کنترل بیماری AHPND در مزارع پرورش میگو در سالن جلسات فرمانداری شهرستان گمیشان برگزار شد.

فاضل، رئیس مرکز نسبت به برگزاری این چنین رویدادهایی در زمینه های مختلف آبی پروری، استفاده بهینه بهره برداران و مدیران و کارشناسان مزارع میگو جهت افزایش تولید و مدیریت و کنترل عوامل بازدارنده پرورش میگو مواردی را مطرح کردند. دشتیان نسب، رئیس پژوهشکده میگوی کشور، به موضوع رویداد مدیریت بهینه عوامل استرس زا در استخرهای پرورش میگو پرداخت.

امینی از مرکز تحقیقات چابهار به در خصوص مدیریت و کنترل تراکم فیتوپلانکتونی، جلبک

سایت گمیشان مطرح که توسط مسئولین برگزارکننده رویداد و سخنرانان پاسخ داده شد. این رویداد با حضور سخنرانانی از پژوهشکده میگوی کشور و مرکز تحقیقات آبهای دور چابهار و بهره برداران و صاحبان مزارع پرورش میگو سایت گمیشان انجام شد.

و تولید در سال ۱۴۰۲ و میزان ذخیره سازی و تعداد مزارع فعال در سایت گمیشان مطالبی بیان کردند. در زمان باقی مانده موضوعات مطرح شده در این رویداد مورد بحث و بررسی قرار گرفت و سوالاتی از طرف بهره برداران و کارشناسان مزارع میگوی

## مراسم تودیع و معارفه در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



پور در طی دوران مسئولیت روابط عمومی و امور بین الملل تشکر و قدردانی کرد. در ادامه این مراسم یوسف پور

به عنوان مدیر جدید امور پشتیبانی انستیتو و حلاجیان به عنوان مدیر جدید روابط عمومی و امور بین الملل انستیتو معرفی شدند.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، مراسم تودیع و معارفه مدیران امور پشتیبانی، اداره روابط عمومی و امور بین الملل در چهارمین جلسه شورای پژوهشی و اولین جلسه شورای برنامه ریزی انستیتو با حضور رئیس، معاونین و مسئولین بخش های ستادی و پژوهشی برگزار شد.

در این مراسم سرپناه رئیس انستیتو ضمن بیان تسلیت به مناسبت ایام محرم به سوگواران و عزاداران حسینی، با اهدا لوح تقدیر از زحمات و تلاش های آبیاری در طی دوران مسئولیت پشتیبانی و یوسف

## نشست همکاری با پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری



مجموعه و تفاهم نامه در دست انعقاد مقررشد، موارد ذیل در دستور کار قرار گیرد که شامل: برنامه ریزی و هماهنگی بازدید

معاون پژوهش به همراه محققین آن موسسه از پژوهشکده تشکیل کارگروه مشترک جهت انجام پروژه های مشترک

تنظیم پروژه های به منظور تهیه نقشه های مخاطرات محیطی برای مزارع آبیاری پروری فعال در کشور

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به نقل از روابط عمومی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، به منظور گسترش همکاری های علمی و پژوهشی، جلسه ای با حضور مهران زند، مدیر گروه تغییر اقلیم و خشکسالی پژوهشکده و بنی اعمام، عضو هیات علمی پژوهشکده با محمود حافظیه، معاون پژوهش و فناوری موسسه، نیما پورنگ، رئیس بخش اکولوژی منابع آبی و فریدون عوفی، مدیر گروه بوم شناسی خلیج فارس و دریای عمان، در موسسه برگزار شد.

بنا بر مواردی که در جلسه بررسی شد، به خصوص پژوهش های انجام شده در خصوص تاثیر خشکسالی و تغییر اقلیم بر شیلات و همکاری های مشترک دو

## بهره‌برداری از طرح آبی پروری در شهرستان بندر لنگه



که مشکل را حل کنیم و سراغ انتخاب گونه‌هایی که با اکوسیستم ما سازگار هستند رفتیم. وی افزود:

بررسی‌های

تخصصی انجام شد و با توجه به معیارهای خاصی مانند: جنبه‌های اکولوژی و توانایی امکان تولید در داخل این موضوع مورد بررسی قرار گرفت. مرتضوی گفت: ما با توجه به اسناد بالادستی در کشور باید برای تأمین پروتئین مورد نیازمان در داخل و رسیدن به خود کفایی تلاش کنیم.

وی افزود: برای اولین بار طرح آبی پروری با مشارکت بخش خصوصی آغاز شد ما در تدوین طرح مشارکت بخش خصوصی را داشتیم و معاونت علمی ریاست جمهوری نیز وارد شد. موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و استانداری هرمزگان در بخش خصوصی از حامیان اصلی طرح بودند. ما در ایستگاه‌های بندر لنگه زیر ساخت‌های مورد نیاز را تأمین کرده و با اعتبار حدود هفت میلیارد تومان زیر ساخت‌های لازم را فراهم کردیم.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به نقل از روابط عمومی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، محمد صدیق مرتضوی در مصاحبه تلفنی با برنامه روزنه رادیو گفت و گو، با موضوع بهره‌برداری از طرح آبی پروری در شهرستان بندر لنگه با بیان اینکه این موضوع در راستای کمک به بهره‌برداری پایدار و تأمین پروتئین مورد نیاز است، افزود: یکی از فعالیت‌هایی که در کشور تعریف شده پرورش ماهی در قفس است که تأمین بچه ماهی در این حوزه اهمیت دارد.

مرتضوی تصریح کرد: در حال حاضر در دنیا برای تأمین پروتئین از دریا دو روش وجود دارد روش اول صید و روش دوم آبی پروری دریایی است.

وی با اشاره به اینکه ما می‌توانیم عمده تولیدات خود را از آبی پروری تأمین کنیم اظهار کرد: در کشور ما ایران سرانه مصرف از دوازده کیلو گرم به دو برابر افزایش پیدا می‌کند بنابراین مجوزهای لازم برای پرورش ماهی در قفس صادر شده است.

رئیس پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان مطرح کرد: مشکلی که وجود دارد این است که بچه ماهی از خارج وارد می‌شود و این موضوع هزینه‌های تولید را افزایش می‌دهد. یکی از ماموریت‌های ما این بود

## جلسه در سازمان محیط زیست استان مازندران



و ارزیابی ریسک پرورش ماهی قزل‌آلای رنگین‌کمان در دریای خزر به عنوان راهکارهای توسعه آبی پروری دریایی مد نظر قرار گرفت.

همچنین مدیر کل شیلات استان خاطر نشان کرد در آینده نزدیک افزایش تولید گونه بومی ماهی آزاد پرورشی برای قفس‌های دریایی در اولویت بوده و مورد استفاده قرار خواهد گرفت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر - ساری، جلسه بررسی آبی پروری دریایی در منطقه جنوب دریای خزر در سالن جلسات سازمان حفاظت محیط زیست استان مازندران با حضور مدیر کل سازمان حفاظت محیط زیست استان، مدیر کل شیلات استان به همراه کارشناسان مربوطه، نمایندگان پژوهشکده، نمایندگان سازمان دامپزشکی استان و همچنین اساتید دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل برگزار شد.

امکان توسعه آبی پروری دریایی در منطقه جنوب دریای خزر موضوعی بود که در این جلسه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و موارد مهمی نظیر تعیین ظرفیت برد اکولوژیک

## برگزاری سخنرانی علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور



بیش از ۹ برابر در مقایسه با دهه های ۷۰ و ۸۰ نشان داد. همچنین گروه های فیتوپلانکتون از سیانوباکتريا به

باسیلاریوفیتا تغییر کرد و تراکم شاخه اگلنوزوا شاخص آبهای آلوده در مناطق مرکزی و شرق تالاب افزایش داشت.

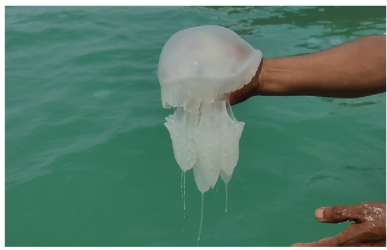
افزایش پوشش گیاهی، رسوبات بستر و کاهش عمق آب از عوامل مهم در کاهش تنوع زیستی، تراکم فیتوپلانکتون و تولیدات اولیه در تالاب انزلی است.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان، سخنرانی علمی با عنوان "وضعیت فیتوپلانکتون تالاب انزلی در سال ۱۴۰۲-۱۴۰۱" توسط سیامک باقری از اعضای هیات علمی پژوهشکده در سالن کنفرانس پژوهشکده برگزار شد.

مطالعه فوق بخشی از طرح مطالعات زیست‌مندان (پلانکتون، ماهیان، کفزیان و پستانداران) تالاب انزلی بوده که به سفارش اداره کل حفاظت محیط زیست استان گیلان طی سال های ۱۴۰۳-۱۴۰۱ انجام شد.

نتایج کاهش جنس های فیتوپلانکتون به میزان ۶۰ درصد و کاهش تراکم فیتوپلانکتون را به میزان

## شکوفایی (بلوم) ژله فیش در سواحل چابهار



در جهان بیش از ۱۷۰۰ گونه ژله فیش شناسایی شده و آنها دارای چرخه زندگی پیچیده ای هستند که شامل: مراحل

جنسی و غیر جنسی است.

شکوفایی (بلوم) ژله فیش در مناطق مختلفی از دنیا مشاهده شده و می تواند دلایل مختلفی داشته باشد و از جمله آنها تغییرات اقلیمی، کاهش اکسیژن، صید بی رویه، افزایش حرارت، مواد مغذی است.

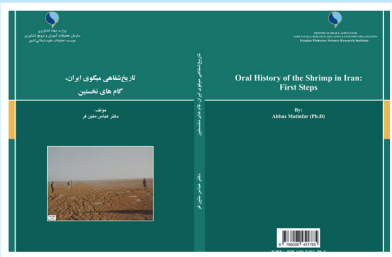
به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آب های دور\_چابهار، طی گشت میدانی که کارشناس مرکز به همراه کارشناسان اداره کل شیلات استان سیستان و بلوچستان و مأموران یگان حفاظت آبریان در سواحل چابهار (منطقه تیس) انجام شد، شکوفایی (بلوم) ژله فیش در بیش از ۲ کیلومتر مربع مشاهده شد.

مطالعه نمونه های برداشت شده از منطقه نشان می دهد که این شکوفایی به احتمال زیاد مربوط به جنس *Catostylus* از خانواده *Catostylidae* بوده و این خانواده حداقل ده گونه از ژله فیش ها را شامل می شود.





### انتشار ۳ عنوان کتاب



مؤلف: دکتر عباس متین فر  
- کاهش سطح آب دریاچه ارومیه (اثر بر آرتمیا ارومیانا و فیتوپلانکتونهای

دریاچه)، تدوین کننده: دکتر فریدون محبی روابط عمومی موسسه، ضمن تبریک به محققین ارجمند این عرصه، آرزوی توفیقات بیشتر را برایشان مسئلت دارد.

به گزارش روابط عمومی مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۳ عنوان کتاب با تلاش محققین عرصه علوم شیلاتی و بخش اطلاعات علمی موسسه منتشر شد.

عناوین کتاب ها به شرح ذیل است:

**Application of Iranian Medicinal Plants - in Aquaculture Disease Management (Part ۱) (Antivirals :۱)**

مؤلفان: دکتر سیدجلیل ذریه زهرا، دکتر مسعود حقیقی، دکتر پریسا محمدی صفت - تاریخ شفاهی میگوی ایران، گام‌های نخستین،

### بازدید از پژوهشکده اکولوژی دریای خزر\_ ساری



آن را مطالعه کرده و آماده انتقال این دانش به بهره برداران است. وی گفت: محققین پژوهشکده

توانستند چندین

دوره میگو وانامی را در استخرهای مجموعه پرورش دهند که میزان برداشت از این استخرها نشان داد راندمان تولید میگو با آب دریای خزر حتی از سواحل جنوب کشور هم بالاتر است و با وجود سطح بسیار وسیعی از این زمین ها در مناطق ساحلی میتوان تحول بزرگی در صنعت آبزی پروری مازندران و ایجاد فرصت های شغلی جدید و حتی صادرات به کشورهای همسایه ایجاد کرد.

صرفه جویی در مصرف آب جهت پرورش آبزیان از دغدغه های مسئولین است و با توجه به خشکسالی های اخیر استفاده از آب شیرین برای تولید آبزیان با روش های سنتی و کم بازده دیگر توجیهی ندارد. این مطلب را نصراله زاده در ادامه صحبت های خود

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر\_ ساری، روز چهارشنبه شریعتی نماینده مردم شهرستان های بهشهر، نکا و گلوگاه در مجلس شورای اسلامی و هیئت همراه از پژوهشکده بازدید کردند.

در ابتدای این برنامه نصراله زاده، به معرفی پژوهشکده و فعالیت های تحقیقاتی انجام شده پرداخت و از برنامه های کلان سازمان تحقیقات گفت و ادامه داد: در سند توسعه فعالیت های شیلاتی که توسط موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور تنظیم شده است نیازهای شیلاتی منطقه بررسی و در دستور کار پژوهشکده قرار گرفت که با کمک سایر واحدهای اجرایی استان این اهداف محقق شود.

رئیس پژوهشکده همچنین گفت: استان مازندران برای توسعه آبزی پروری از ظرفیت های بالایی برخوردار است که از آن جمله میتوان به پرورش میگو وانامی در اراضی ساحلی غیر قابل کشت و پرورش ماهی در قفس دریایی در سواحل جنوبی دریای خزر اشاره کرد که پژوهشکده طی سال های اخیر با انجام چندین پروژه تحقیقاتی کلیه جوانب

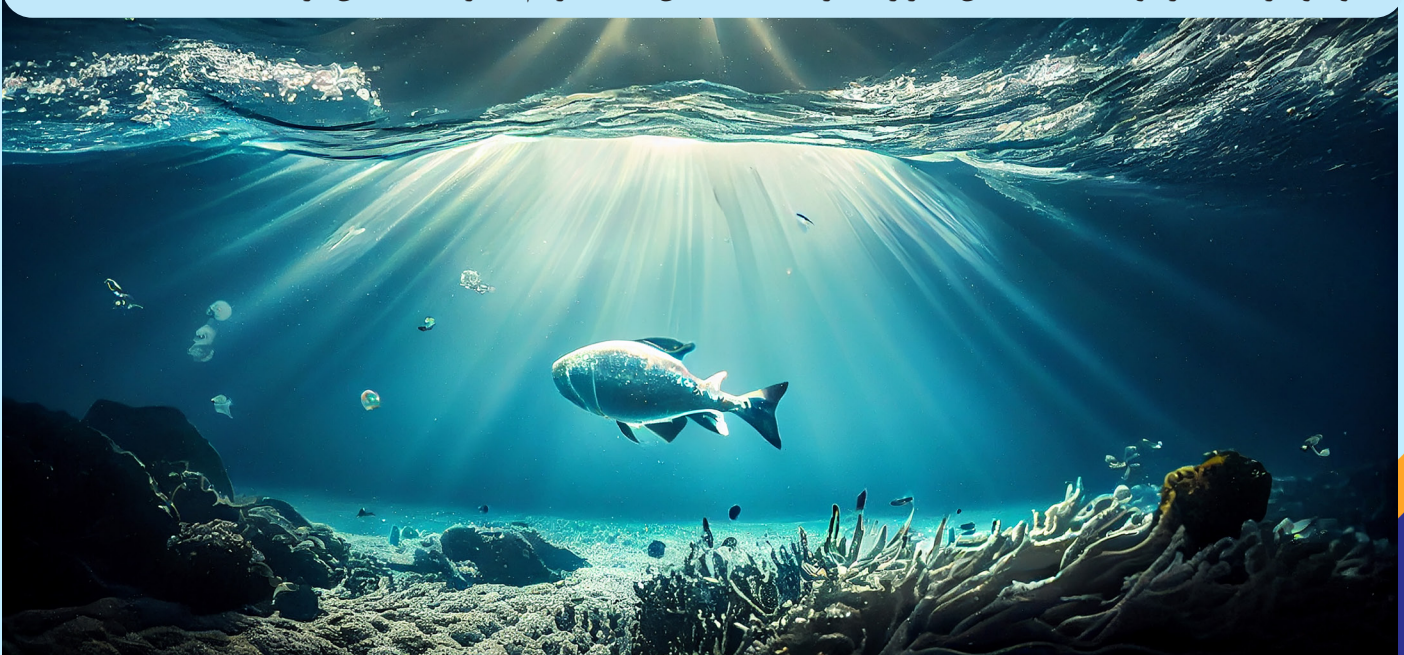
نصراله زاده در دنباله صحبت های خود از اهمیت گشت های دریایی و مطالعه دوره ای پارامترهای مختلف آب، بستر و ارزیابی ذخایر آبیان دریای خزر گفت و از نماینده مردم شهرستان های بهشهر، نکا و گلوگاه خواست کمک های لازم را برای تخصیص اعتبار راه اندازی مجدد تنها کشتی تحقیقاتی شمال کشور به عمل آورد.

در ادامه شریعتی، ضمن ابراز خرسندی از فرصت ایجاد شده و آشنایی با پژوهشکده و فعالیت های علمی ارزنده و با ارزشی که توسط پژوهشگران این مجموعه انجام شده است گفت: وظیفه نمایندگان در مجلس شورای اسلامی علاوه بر تصویب لوایح دولت و تصمیم گیری در خصوص مسائل مهم و کلان کشور، رفع چالش ها و مشکلات حوزه انتخاباتی خودشان هم هست و از فرصت های موجود برای کمک به برطرف شدن این دغدغه ها استفاده خواهیم کرد و هر کسی که بخواهد برای پیشرفت و ایجاد تحول در منطقه تلاش کند دستش را به گرمی میفشارم و از هیچ کاری برای کمک به ایشان دریغ نخواهم کرد.

همچنین شریعتی ادامه داد: یکی از اولویت های مسئولین کشور تولید اشتغال و امنیت غذایی است و ما باید از تمامی پتانسیل های موجود برای تحقق این امر استفاده کنیم و مدیران استانی باید علاوه بر آشنا کردن نمایندگان استان با این قبیل فرصت ها و فعالیت های ارزشمند از ظرفیت حضور آنها در کمیسیون های مختلف مجلس و رایزنی با وزارتخانه های مرتبط برای رفع چالش های موجود بهره ببرند تا هر چه زودتر منفعت آن به مردم شریف استان برسد.

گفت و افزود: آبی پروری باید به سمت پرورش متراکم و استفاده از روش های نوین برود تا علاوه بر کاهش هزینه ها و مصرف آب، جوابگوی نیاز جامعه و ایجاد امنیت غذایی باشد. در این راستا پژوهشکده اقدام به انجام پروژه پرورش متراکم و توام ماهی، گیاه و جلبک به روش آلکی فلاک پونیک کرده است که در آن تولید در واحد سطح چندین برابر روش سنتی بوده و همچنین میزان هزینه غذای ماهی و کود و مواد شیمیایی برای گیاهان بسیار کاهش خواهد یافت و علاوه بر آن غذای سالمتری به دست مصرف کننده می رسد. همچنین نصراله زاده برای نماینده مردم بهشهر، نکا و گلوگاه در مجلس شورای اسلامی تشریح کرد که چگونه محققان پژوهشکده اکولوژی دریای خزر توانستند با تلاش فراوان و با استفاده از باکتری های بیماریزای بومی واکسن دوگانه و سه گانه ماهی قزل آلی رنگین کمان را تولید کنند که در مرحله گرفتن مجوزهای لازم برای تولید انبوه است و با این کار علاوه بر بومی کردن این دانش نیاز کشور به واردات این واکسن را بسیار کاهش خواهد داد.

توضیحات رئیس پژوهشکده در مورد استفاده از گیاه دارویی آقوی که بوفور در مناطق کوهپایه و مسطح مازندران رشد می کند برای تولید مکمل غذایی و بالابردن سطح ایمنی و بازماندگی ماهیان که یکی دیگر از فعالیت هایی محققین بخش بهداشت و بیماریهای آبیان پژوهشکده است بسیار مورد توجه شریعتی نماینده مجلس شورای اسلامی قرار گرفت و اظهار امیدواری کرد هر چه زودتر این قبیل یافته های علمی به صورت تجاری تولید شود و در اختیار تولید کنندگان قرار گیرد.



## اعلام دریا بست پیش از صید آزاد میگو در آبهای استان بوشهر



آغاز صید میگو در آبهای استان بوشهر از روز شنبه مورخ ۱۳ مرداد ماه صرفاً برای قایق‌های صیادی و از روز یکشنبه

۱۴ مرداد ماه برای لنج‌های صیادی که براساس بند ۶ آئین‌نامه صید میگو دارای مجوز صید میگو می‌باشند، آزاد اعلام می‌گردد.

همچنین به نقل از روابط عمومی شیلات استان بوشهر، امسال برای صید میگو، ۴۹۱ فروند لنج و ۷۹۹ فروند قایق می‌توانند مجوز صید دریافت کنند.

همچون سالیان قبل، زمان خاتمه صید میگو نیز پس از انجام گشت‌های تحقیقاتی برای برآورد ذخایر باقی مانده از جمعیت میگو، متعاقباً اعلام خواهد شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده میگوی کشور بوشهر، نشست کمیته مدیریت صید استان بوشهر، آخر تیر ماه با حضور مدیرکل، معاون برنامه ریزی، معاون صید و بنادر ماهیگیری شیلات استان، معاون پژوهشکده، مدیرعامل اتحادیه تعاونی‌های صیادی استان، رؤسای گروه و شیلات شهرستان‌ها و سایرین در سالن جلسات اداره کل شیلات استان بوشهر برگزار شد.

پس از گزارش گشت‌های تحقیقاتی بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر پژوهشکده میگو و نتایج حاصل از برآورد جمعیت میگو و نظر اعضا، آغاز صید آزاد میگو و دریا بست یک هفته‌ای در سال ۱۴۰۳ تعیین شد.

بر اساس مصوبه کمیته مدیریت صید و طبق اعلام مدیر کل شیلات استان بوشهر، امسال از ۶ تا ۱۲ مرداد ماه طرح دریابست در آب‌های استان بوشهر اجرا خواهد شد و گشایش صید میگو از ۱۳ تیرماه سالجاری به شرح زیر اعلام شد.



توسعه پایدار تیلایا، چشم‌انداز تحقق اهداف کمی سند امنیت غذایی کشور



سازمان شیلات،  
موانع اجرایی  
توسعه پرورش  
تیلایا در کشور در  
حال برطرف شدن  
است که انشاء...  
نویسد تولید پایدار  
این گونه در کشور است.

ضمناً ایجاد و توسعه شرکت‌های دانش بنیان  
حوزه تیلایا با پیگیری کانون هماهنگی دانش،  
صنعت و بازار آبیان قویاً دنبال شده و زمینه  
معرفی صنعت تیلایا به عنوان صنعت سبز و  
دوستدار محیط‌زیست فراهم شده است.

حافظیه معاون پژوهشی موسسه، در این نشست  
بیان کرد که کاهش آب شیرین و لب شور شدن  
آب‌ها، آینده صنعت قزل‌آلا و کپور ماهیان تحت  
تاثیر قرار گرفته است.

وی ضمن اشاره به محسّنات سیستم‌های گلخانه‌ای  
بیوفلاک به امکان تولید بالا و لایه‌ای و برداشت  
محصول هم‌سایز جهت فرآوری، وزن اقتصادی ۱  
کیلو برای بهره‌گیری از فیله‌پذیری بهتر، استفاده  
از آلاینده‌ها و زایدات پوست و روغن استخوان برای  
تهیه پمادهای سوختگی و پودر ماهی، استفاده از  
گاز CO برای رنگ دهی و بازارپسندی فیله، تاکید  
نمود. در خاتمه طرح توجیه اقتصادی تولید ۵۰۰  
تنی تیلایا در سیستم گلخانه‌ای را ارائه کردند.

در ادامه شرکت کنندگان نقطه نظرانی با محوریت  
عناوین ذیل مطرح نمودند:

- ترجیح تولید با وزن بالا و ذخیره‌سازی با وزن  
۲۵ گرم
- رفع موانع اجرائی سازمان‌های آب منطقه‌ای برای  
بهره‌برداران
- ضرورت تاسیس آزمایشگاه‌های تخصصی بهداشت  
و بیماری‌های تیلایا
- ارتقاء کیفی خوراکی‌های تولیدی و اختصاصی  
تیلایا
- لایروبی زهکش‌های اطراف مزارع
- ارائه تجربه تولید مترکم به میزان ۲۰۰ عدد در

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات  
علوم شیلاتی کشور، در ادامه سلسله نشست‌های  
تخصصی تعامل با نخبگان، موسسه در ششم مرداد  
ماه ۱۴۰۳، اقدام به برگزاری نشست تخصصی با  
محوریت تولید پایدار تیلایا در کشور کرد.

در این جلسه با حضور بیش از ۷۰ نفر از محققین،  
اساتید محترم دانشگاه‌ها، مدیران و کارشناسان  
حوزه‌های اجرایی (سازمان شیلات، سازمان  
محیط‌زیست، سازمان دامپزشکی، صندوق بیمه  
محصولات کشاورزی)، تشکلهای و اتحادیه‌های  
صنعتی به صورت برخط و حضوری برگزار شد.

مصطفی شریف روحانی قائم مقام موسسه، با  
اشاره به اینکه توسعه پایدار تیلایا، چشم‌انداز  
تحقق اهداف کمی سند امنیت غذایی کشور در  
حوزه شیلات و آبیان است، بیان کرد: موسسه در  
۱۶ سال قبل با پیش‌بینی شرایط تنش آبی کشور  
و بحران تغییر اقلیم، همگام با رویکرد جهانی و  
توصیه سازمان FAO اقدام به ورود و معرفی این  
گونه به کشور کرده و تاکنون بالغ بر ۴۰ عنوان  
پروژه با محوریت مرکز تحقیقات آبیان آب‌های  
شور داخلی (بافق یزد) اجرا شده که حاصل آن،  
مطالعات ارزیابی زیست‌محیطی، تک‌جنس‌سازی،  
فرمولاسیون غذایی اختصاصی، مولدسازی، معرفی  
شویه‌های آکوپونیک، بیوفلاک، فرآوری و ارزش  
افزوده زایدات تیلایا است.

همچنین پایان نامه‌های متعدد در مقاطع ارشد  
و دکتری با همکاری موسسه در دانشگاه‌ها با  
موفقیت اجرا شده است.

وی افزود: در آخرین اجلاس زیر کمیته آبی‌پروری  
فائو در مکزیک (۲۰۲۳) بر رویکرد آبی‌پروری  
سازگار با تغییر اقلیم و تولید غذا با انتشار حداقلی  
گازهای گلخانه‌ای (Ecosystem approach to  
aquaculture) و توسعه فناوری‌های کم‌کربن  
(Low carbon) تاکید شده است که توسعه  
آبی‌پروری در آب‌های شور، لب شور و نامتعریف  
و به ویژه حوزه پرورش تیلایا از مصادیق آن تلقی  
می‌شود.

قائم مقام موسسه افزود: با پیگیری‌های خوب

-تاکید بر توسعه زنجیره تامین و زنجیره ارزش تیلاپیا در کشور  
 -ضرورت کاهش قیمت تمام شده  
 -ضرورت رفع مشکلات واحدهای فرآوری و انطباق با شرایط لاشه تیلاپیا  
 -ضرورت سرمایه‌گذاری در حوزه ترویج یافته‌های تحقیقاتی  
 -بهره‌گیری از مواد قانونی برنامه هفتم در توسعه تولید پایدار تیلاپیا  
 -ضرورت تدوین برنامه توسعه پایدار تیلاپیا در کشور  
 -ضرورت تشکیل کارگروه‌های تخصصی در حوزه‌های مختلف به ویژه ژنتیک و اصلاح نژاد تیلاپیا و شناسایی صفات اقتصادی در خاتمه مقرر شد نقطه نظرات تخصصی و اجرایی ارائه شده با مشارکت موسسه، سازمان شیلات، اساتید محترم دانشگاه‌ها، شرکت‌های دانش بنیان، تشکلهای و اتحادیه‌های صنعتی با تشکیل کارگروه‌های مختلف مورد پیگیری قرار گیرد.

مترمکعب و تلفات زیر یک درصد با سری‌سازی هواده‌های ونچوری (شرکت ماهی پرور کویر)  
 -ضرورت تربیت تکنسین و کارگر ماهر برای این صنعت  
 -ضرورت پیگیری موانع تولید آکوپونیک  
 -موفقیت در تولید خوراک گیاهی و اقتصادی تیلاپیا جهت سیستم بیوفلاک در مرکز تحقیقات آبریان آب‌های شور داخلی  
 -تاکید بر ارزش کیفی فیله تیلاپیا و توصیه سازمان FAO در سال ۲۰۲۱ مبنی بر استفاده آن توسط کودکان، زنان باردار و مادران شیرده به عنوان Best choice و مطرود بودن شبهات ارزش کیفی تیلاپیا  
 -آمادگی صندوق بیمه محصولات دامی برای پیش بینی «بسته بیمه پذیری تیلاپیا»  
 -ضرورت پرداختن به مطالعات و تحقیقات حوزه بهداشت و بیماری‌های تیلاپیا با هدف پیگیری از تلفات و خسارات اقتصادی و پیش‌بینی تولید واکسن‌های اختصاصی

### آزادسازی صید ماهی حلوا سفید در آب‌های خوزستان و بوشهر



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبرزی پروری آب‌های جنوب کشور، بر اساس بررسی‌های به عمل آمده و مصوبه کمیته مدیریت صید شیلات خوزستان، ممنوعیت صید حلوا سفید (Pampus argenteus) پس از ۴۵ روز پایان یافت و صید آن از تاریخ پنجم مردادماه سال ۱۴۰۳ در صیدگاه‌های خوزستان و بوشهر تا اطلاع بعدی با رعایت قوانین و دستورالعمل‌های صید و صیادی و استفاده از ابزار و ادوات صید مجاز، آزاد اعلام می‌شود.



## نشست تخصصی با حضور رییس بخش آبی پروری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور



همچنین روز یکشنبه بازدید توسط رییس بخش آبی پروری موسسه و مدیر گروه تکثیر و پرورش به همراه

صیادبورانی از ایستگاه تحقیقات تکثیر و پرورش آبیان فومن به عمل آمد و در جریان پروژه های در دست اجرا در ایستگاه و اقدامات عمرانی قرار گرفتند. گفتنی است؛ این جلسه با حضور حسین زاده صحافی رییس بخش آبی پروری و منصور شریفیان مدیر گروه تکثیر و پرورش آبیان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، صیادبورانی رییس، معاونین و اعضای بخش آبی پروری پژوهشگاه برگزار شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشگاه آبی پروری آبهای داخلی کشور، روز شنبه ششم مرداد ۱۴۰۳، نشست تخصصی بخش آبی پروری در سالن جلسات این پژوهشگاه برگزار شد.

در این نشست، صیاد بورانی، رییس پژوهشگاه گزارشی اجمالی از مجموعه فعالیتهای پژوهشگاه در راستای رسالت آبی پروری ارائه داد.

سپس گزارشی از ۸ پروژه در دست اجرای بخش آبی پروری توسط احمدنژاد، رییس بخش و مجریان ارائه و مشکلات و موانع اجرای پروژه ها بیان شد. همچنین، حسین زاده صحافی ضمن استماع گزارشات به منظور بهبود شرایط اجرایی پروژه ها نکاتی بیان کرد.

در خاتمه گزارشی از وضعیت اجرایی پروژه ها و وضعیت اعتبارات هر یک توسط شریفیان ارائه شد.

## برگزاری نشست مشترک در گرگان



انتقال بچه ماهی به قفس ها و همچنین تکمیل سایت پشتیبان از جمله مباحث جدی و پراهمیت در توسعه پرورش

ماهی در دریا (قفس) می باشد که در اداره کل شیلات استان با جدیت دنبال می شود.

در این جلسه بهره برداران ماهی در قفس ضمن بیان مسایل و مشکلات خود، همچنین برنامه تولید در سال جاری را نیز تشریح کردند.

در این نشست رئیس مرکز تحقیقات شیلات استان، معاون آبی پروری شیلات گلستان، رئیس فنی و عمرانی شیلات، رئیس گروه توسعه پرورش ماهی در قفس، رئیس هماهنگی امور شهرستان ها، رئیس اداره شیلات شهرستان بندر ترکمن و کارشناسان شیلاتی در سالن جلسات شهید حاج قاسم سلیمانی حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ذخایر آبیان آبهای داخلی به نقل از روابط عمومی اداره کل شیلات گلستان، به منظور بررسی شرایط و برنامه ریزی جهت تولید سال جاری و فعال سازی ظرفیت های ایجاد شده در خصوص پرورش ماهی در قفس نشست مشترک شیلات استان با بهره برداران و فعالین پرورش ماهی در قفس برگزار شد.

نصیری، معاون آبی پروری شیلات استان فعالیت های شیلاتی دریا محور نظیر پرورش میگو، پرورش ماهیان خاویاری در اراضی ساحلی و پرورش ماهی در دریا (قفس) را از جمله فعالیت های اقتصادی دریا محور برشمرد و گفت: حمایت از فعالیت های دریا محور راهبرد قطعی کشور است و شیلات گلستان برنامه های متنوعی در حمایت و توسعه این فعالیت در استان دارد.

وی در ادامه از سرمایه گذارانی که علی رغم وجود مشکلات، نسبت به فعال سازی قفس های پرورش ماهی در دریا اقدام کرده اند قدردانی کرد و افزود: ایجاد اسکله تخصصی دسترسی به دریا و

## بازدید از مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی کشور\_ تنکابن



آبزی پروری در مراکز با هماهنگی مسئولین بهداشت و بیماری های آبزیان دامپزشکی کشور و حتی ناظرین زیست محیطی

محیط زیست استانی و کشوری باشد که مطالعات تحقیقاتی و برون داده ها منجر به پایداری در کار و تدوین استانداردهای به روز و نوآوری باشد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_ چابهار، رئیس بخش آبزی پروری مرکز بیژن آژنگ، در راستای تجهیز کارگاه تحقیقات آبزی پروری مرکز و به منظور استفاده از تجربیات سایر مراکز و پژوهشکده های تابعه مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور از مرکز تولید مولد SPF ماهی آزاد دریای خزر در مرکز تحقیقات ماهیان سرد آبی بازدید کرد.

در این بازدید رئیس مرکز سلطنت نجار لشگری توضیحات لازم از بخش های مختلف را بیان کرد. وی گفت: تجهیز و اجرای سازه های مورد نیاز تحقیقات

## بازدید مدیر کل دیوان محاسبات استان کهگیلویه و بویر احمد از مرکز یاسوج



قزل آلا، ابراز امیدواری کرد که با همکاری مسئولین اجرایی و نهاد های مختلف، برنامه های مد نظر این مرکز از

حالت بالقوه به بالفعل تبدیل گردد.

در ادامه صدر پور ضمن بازدید از قسمت های مختلف این مرکز تحقیقاتی گفت: که با هماهنگی نهاد های مختلف دیگر، ضمن بررسی سند طرح ملی اصلاح نژاد ماهی قزل آلا نسبت به رفع موانع و مشکلات و تأمین اعتبارات لازم اقدام خواهیم کرد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، صدر پور مدیر کل دیوان محاسبات استان با هیئت همراه از این مرکز بازدید کردند.

صدر پور در این بازدید گفت: این مرکز از پتانسیل های زیادی چه در زمینه ارائه خدمات آزمایشگاهی، چه در زمینه تولید و چه در زمینه های تحقیقاتی دیگر برخوردار است و ابراز امیدواری کرد که از هرگونه همکاری با این مرکز جهت رسیدن به اهداف تعریفی دریغ نخواهند کرد.

طی این بازدید صلاحی اردکانی رئیس مرکز ضمن بیان اقدامات انجام شده در سال های اخیر و برنامه های آتی در جهت توسعه این مرکز تحقیقاتی و اجرای طرح ملی اصلاح نژاد ماهی



## نمونه برداری و بازدید ترویجی از مجتمع پرورش میگوی شهید صنعتی گواتر



آمد. با توجه به بارش های سالانه ابتدای دوره پرورش میگو و شستشوی آبهای بالا دست و تغییر فاکتورهای آب و

وجود ماهیان ناخواسته و تاثیر آن روی عملکرد اشتهای میگو و مدیریت کیفی آب و بررسی های تغذیه ای و ظاهری میگو انجام شد و توصیه های لازم به پرورش دهندگان ارائه شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_ چابهار، در راستای اجرای پروژه پایش مزارع پرورش میگوی سایت شهید صنعتی گواتر اژدری رئیس مرکز به همراه رئیس ایستگاه گواتر و ناصری رئیس اداره میگو اداره کل شیلات استان از مزارع پرورش میگو گواتر بازدید و نمونه برداری کردند.

در این نمونه برداری از تمامی کانال های آب رسان، مزارع هدف نمونه برداری آب جهت بررسی پارامترهای فیزیکوشیمیایی، کشت باکتری های ویبریو و بررسی های ریزجلبکی انجام شد.

علاوه بر این از چند مزرعه بازدید ترویجی به عمل

## برگزاری نشست تخصصی « ماهی سفید فرصتی برای معرفی به صنعت آبی پروری »



سفید به عنوان گونه ای منحصر بفرد در حوزه جنوبی دریای کاسپین با بیشترین نقش در ارتزاق مردم و تولید آبیان در

دریا از قابلیت ها و ظرفیت های بالایی در راستای معرفی به صنعت آبی پروری برخوردار است.

همچنین وی خاطر نشان کرد که در حال حاضر تنها راه تولید این ماهی از طریق صید از دریا بوده و ذخایر آن طی ۱۵ سال اخیر با وجود اجرای برنامه بزرگ بازسازی ذخایر با کاهش قابل توجهی روبرو شده در حالیکه تقاضا برای مصرف آن بسیار بالا می باشد. وی اشاره کرد که تا کنون تحقیقات زیادی در زمینه های مختلف علمی در خصوص ماهی سفید در موسسه و دانشگاه های مرتبط به انجام رسیده و بیش از ۴۰۰ مقاله علمی تخصصی چاپ شده است.

اما معرفی این گونه به صنعت آبی پروری کشور نیازمند تحقیقات تکمیلی و مشارکت و همکاری تمامی دستگاه های ذیربط در کشور می باشد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_ گیلان، نشست تخصصی با عنوان "ماهی سفید فرصتی برای معرفی به صنعت آبی پروری کشور" با حضور محققین، اساتید دانشگاهها، مدیران و کارشناسان اجرایی حوزه شیلات و بخش های خصوصی آبی پروری به صورت برخط و حضوری در این پژوهشکده برگزار شد.

صیاد بورانی، رئیس پژوهشکده توسعه و افزایش تنوع گونه ای ماهیان پرورشی با تاکید بر گونه های بومی در کشور را ضروری دانست.

وی گفت: پژوهشکده با مشارکت مرکز بازسازی و حفاظت از ذخایر ژنتیکی ماهیان شهید انصاری رشت به دستاوردهای شایسته ای در راستای پرورش بازاری، تولید مولدین پرورشی و بچه ماهیان نسل اول ماهی سفید رسیده که می تواند برای تحقق اهداف توسعه پرورش این ماهی مورد بهره برداری قرار گیرد.

علیرضا ولی پور، دبیر نشست اعلام کرد که تاریخچه موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور مقارن با اولین تحقیق در زمینه بررسی فراوانی جمعیت ماهی سفید در سال ۱۳۹۷ بوده که نشان از جایگاه بی نظیر و بسیار ارزشمند این ماهی در منطقه و کشور دارد و ماهی



آبزی پروری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به جمع بندی نظرات و پیشنهادات مطروحه در راستای اجرای "طرح جامع معرفی ماهی سفید به صنعت آبزی پروری" بر اساس سه محور اصلی ادامه روند مولد سازی و تولید نسل های متوالی، تولید جیره غذایی اختصاصی و اقتصادی در مراحل مختلف پرورش و بهینه سازی پرورش بازاری ماهی سفید در سیستم های مختلف پرورشی پرداخت و مقرر شد که برنامه های پژوهشی و اجرایی لازم با مشارکت موسسه، سازمان شیلات، دانشگاه ها و بخش های خصوصی آبزی پروری در قالب یک کارگروه تخصصی مورد پیگیری قرار گیرد.

نشست تخصصی حاضر در همین راستا و با هدف بررسی فعالیت های گذشته، معرفی دستاوردهای اخیر و بهره مندی از نقطه نظرات علمی اساتید و صاحب نظران این حوزه و همچنین تجربیات آبزی پروران در جهت تدوین برنامه طرح جامع معرفی ماهی سفید به صنعت آبزی پروری کشور تشکیل شد. در این نشست سخنرانان کلیدی و افراد صاحب نظر و دست اندرکار نظرات، تجربیات و دستاوردهای علمی خود را در زمینه های مختلف وضعیت ذخایر، شرایط معرفی گونه جدید به آبزی پروری و پرورش ماهی سفید بیان کردند. در پایان همایون حسین زاده صحافی، رئیس بخش

### بازدید از مرکز تحقیقات آرتمیای کشور ارومیه



آبزی پروری مولدسازی و تولید مینیاتور شاه میگوی دراز آب شیرین جهت توسعه صنعت آبزی پروری با گونه های بومی آبزیان " در روستای پی قلعه شهرستان اشنویه از توابع استان آذربایجان غربی و در ادامه از دو مزارع منتخب تولید ماهیان SPF بازدید به عمل آمد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات آرتمیای کشور ارومیه، معاون پژوهش و فناوری و رئیس بخش بهداشت و بیماری های آبزیان مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور از مرکز تحقیقات آرتمیای کشور بازدید کردند. محمود حافظیه و ابوالفضل سپهداری از اجرای احداث گلخانه پروژه "تکمیل و توسعه فناوری تولید آرتمیا اورمیانبا با سیستم گلخانه ای" که توسط شرکت رهپویان سپهر آذربایجان در محوطه مرکز، همچنین از روند پیشرفت فیزیکی پروژه "تکثیر مصنوعی



## بررسی پسروی آب و تغییرات اکویولوژیک دریای کاسپین



اثرات پسروی آب دریای خزر شرح داد. تاثیرات پسروی آب دریای خزر بر اکولوژی خلیج گرگان موضوع

سخنرانی فاضل، رئیس مرکز تحقیقات ذخایر آبیان آبهای داخلی کشور بود و پیرامون کاهش سطح آب خلیج گرگان و تاثیر آن بر شبه جزیره میانکاله صحبت کرد.

همایون خوشروان از دیگر سخنرانان روز انتقال یافته علمی بود که در صحبت‌های خود نشانه گرهای طبیعی تغییرات اقلیمی دریای خزر را معرفی کرد. خداکرمی عضو هیات علمی دانشگاه کویه کردستان عراق است که برای یک فرصت مطالعاتی، مدتی در ایران حضور داشته و پژوهشکده اکولوژی دریای خزر این فرصت را غنیمت دانسته و وی را برای اشتراک گذاری دانسته هایش در خصوص ارزیابی و مدل سازی پایداری اکوسیستم، به پژوهشکده دعوت کرد تا حاضرین در جلسه با نحوه استفاده از داده های ماهواره ای و جمع آوری اطلاعات میدانی برای مدل سازی اکوسیستم یک منطقه آشنا شوند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی دریای خزر\_ساری، چهارشنبه یازدهم مرداد ماه ۱۴۰۳، برنامه روز انتقال یافته های علمی در سالن کنفرانس این پژوهشکده برگزار شد.

پسروی آب دریای خزر در سال های اخیر و تغییرات اکویولوژیک ناشی از آن بهانه ای شد تا روز انتقال یافته های علمی با محوریت تغییرات ذخایر ماهیان اقتصادی، تغییرات هیدروبیولوژی دریای کاسپین و تغییرات سطح آبی دریای کاسپین با حضور محققین و علاقمندان بصورت مجازی برگزار شود و سخنرانان یافته های علمی خود را ارائه دهند.

فریدون عوفی، حسن فضلی و عبدالعظیم فاضل از اعضای هیات علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور به همراه همایون خوشروان عضو هیات علمی مرکز مطالعات آب دریای خزر و لقمان خدا کرمی استاد دانشگاه کویه کردستان عراق سخنرانان برنامه روز انتقال یافته علمی بودند و بیش از ۹۰ نفر از همکاران و علاقمندان نیز بصورت حضوری و مجازی شرکت کردند.

عوفی، پیامدهای ناشی از نوسانات آب دریای خزر و تنوع زیستگاهی ساحلی-دریایی را گفت و فضلی، گذشته، حال و آینده منابع شیلاتی را با تاکید بر

## بازدید از انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری



در خصوص امور رفاهی، بیمه تکمیلی، وام های بانکی، همترازی محققین غیرهیات علمی، به روز رسانی شبکه های اینترنتی

و زیرساخت های انستیتو، کمبود اعتبارات پژوهشی، گرندهای پژوهشی، مجوز جذب نیروی حفاظتی و سایر موارد دیگر را مطرح کردند.

به گزارش روابط عمومی انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، بابک قائدینیا معاون برنامه ریزی و پشتیبانی به همراه محمود آذینی، مدیر امور اداری و پشتیبانی و طیبه باشتی مدیر برنامه ریزی و بودجه موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور طی دو روز در انستیتو حضور یافتند.

ابتدا از سایت چاپکسر بازدید شد و جلسه ای در خصوص نیازها و ظرفیت های ایستگاه و جلسه دیگری با همکاران برگزار شد که موارد مورد نظر بحث و بررسی شد. در ادامه همکاران انستیتو در این جلسه با بیان سئوالاتی

## برگزاری نشست جهش تولید ماهیان سردآبی و الزامات تحقیقاتی آن



بر لزوم همکاری تمام دستگاه های اجرایی برای حل این مشکلات تاکید کردند. سپس به ضرورت ارتقاء عمودی

تولید از طریق افزایش ضریب نفوذ مکانیزاسیون و تکیه بر مهندسی آبیان، کاهش قیمت نهاده های تولید با هدف کاهش قیمت تمام شده ماهی، توجه ویژه به زنجیره تامین و زنجیره ارزش، انتقال دانش و فناوری حاصل از تحقیقات انجام شده در کشور و اقدامات حمایتی دولت از تولیدکنندگان اشاره شد و نگاه به پایداری تولید و سیاست های بلند مدت و راهبردی کشور در این زمینه مورد توجه قرار گرفت. در این نشست معاون پژوهش و فناوری موسسه، مدیرکل دفتر آبیان آب شیرین سازمان شیلات ایران، رییس اتحادیه ماهیان سردآبی، رییس اتحادیه تولید و تجارت آبیان، مدیران شیلات استان ها، محققین، تکثیرکنندگان و پرورش دهندگان ماهی سردآبی کشور حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، در راستای سلسله نشست های جهش تولید با مشارکت مردمی، نشست جهش تولید ماهیان سردآبی و الزامات فناوری و تحقیقاتی آن به صورت حضوری و وبیناری برگزار شد. در این جلسه، وضعیت آبی پروری سردآبی کشور و برنامه های سازمان شیلات ایران برای توسعه این صنعت تشریح شد.

همچنین روسای اتحادیه ها الزامات و موانع جهش تولید ماهیان سردآبی در کشور را تبیین و بر لزوم نگاه جامع به این مبحث تاکید کردند. موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور سوابق تحقیقاتی، دستاوردها و اقدامات انجام شده توسط موسسه در مسیر انتقال دانش و فناوری به بخش خصوصی را تشریح و تبیین کردند و آمادگی موسسه را برای انجام پژوهش های مورد در خواست بخش خصوصی و دستگاه اجرایی برای نیل به اهداف توسعه ای کشور اعلام کرد.

در ادامه نماینده های پرورش دهندگان نیازهای بخش خصوصی برای افزایش تولید و چالش های پیش روی تولید ماهی در کشور را بازگو کردند و

## بازدید استاندار استان سیستان و بلوچستان از مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور - چابهار



استانی برای مولد سازی ماهیان دریایی را در پی دارد بوده است. گفتنی است؛ این پروژه تلاش دارد با جمع آوری پیش

مولدین مناسب برای تکثیر و پرورش آنها تا سن مولد، زمینه ساز رونق و توسعه اقتصادی منطقه و افزایش ضریب امنیت غذایی شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور - چابهار، محمد کرمی، استاندار سیستان و بلوچستان به همراه جواد سپاهی معاون استاندار و فرماندار ویژه شهرستان چابهار، دادر حمن بامری سرپرست اداره کل شیلات و سایر مسئولین استانی از مرکز و کارگاه آبی پروری بازدید کردند.

هدف از این بازدید، بررسی و پیگیری روند اجرای طرح های تحقیقات شیلاتی استان و بررسی اقدامات اجرایی در راستای رفع نیاز استان در توسعه پرورش ماهیان دریایی در قفس و استخر که حمایت های

## ارزش صادراتی شاهمیگوی آب شیرین؛ دانشی که تبدیل به دلار شده است



طرح ایجاد پایلوت تکثیر و پرورش شاهمیگو و معرفی آن به منابع آبی مستعد استان (دستیابی به بیوتکنیک تکثیر

مصنوعی مولدسازی و تولید مینیاتور شاهمیگوی آب شیرین ارس) جهت توسعه صنعت آبی پروری با گونه‌های بومی آذربایجان از سال ۱۴۰۲ در دستور کار قرار گرفته است.

این مقام مسوول اضافه کرد: این طرح در پیشرفت ۸۰ درصد به تکثیر مصنوعی مولدین و تولید مرحله لاروی شاهمیگوی آب شیرین دست یافته که در ۱۳/۴/۱۴۰۳ با حضور ناظرین دستگاه‌های اجرایی از جمله سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی، دانشگاه، جهاد دانشگاهی و سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی، دستاوردهای این مرحله، مورد تأیید ناظرین قرار گرفت.

نکویی فرد ابراز امیدواری کرد: در پایان این طرح، غذای تجاری اختصاصی فرموله شده و تعداد ۵ هزار عدد شاهمیگوی مرحله جوان (۳ گرمی) جهت پرورش در استخرهای خاکی تحویل مدیریت شیلات و آذربایجان شود.

علی نکویی با بیان اینکه رونمایی از فناوری تکثیر شاه میگوی آب شیرین برای نخستین بار در کشور اجرا می‌شود، افزود: این طرح جز اولویت‌های سازمان شیلات ایران، سازمان جهاد کشاورزی و مدیریت شیلات استان آذربایجان غربی است و صبح فردا با حضور معاون وزیر و رئیس سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی و رئیس موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و مسئولان استان آذربایجان غربی، در ارومیه انجام خواهد شد.

به گزارش پایگاه اطلاع‌رسانی وزارت جهاد کشاورزی به نقل از روابط عمومی سازمان تات، نکویی فرد، رئیس مرکز تحقیقات آرمیای کشور از دستیابی محققان مرکز به بیوتکنیک تکثیر و پرورش مصنوعی شاه میگوی آب شیرین با هدف بازسازی ذخایر و توسعه گونه‌های بومی در کشور خبر داد.

وی با بیان این که پرورش تجاری شاهمیگوی آب شیرین به دلیل بازارپسند بودن و ارزآوری فراوان خصوصاً در کشورهای توسعه‌یافته بسیار موردتوجه است افزود: ارزش صادراتی هر کیلو شاهمیگوی آب شیرین در بازار اروپا بین ۱۵ الی ۲۰ دلار متغیر است.

نکویی فرد توضیح داد: این در حالی است که میزان صید و صادرات این آبی از سد ارس از ۲۷۰ تن در سال ۱۳۹۰ به ۷۰۰ کیلوگرم در سال ۱۳۹۷ به دلیل کاهش ذخایر سیر نزولی داشته، تا جایی که طبق نتایج ارزیابی ذخایر شاهمیگوی ارس توسط مرکز تحقیقات آرمیای کشور، با وجود اجرای طرح ممنوعیت صید از سال ۱۳۹۷ با همکاری مدیریت شیلات و آذربایجان استان آذربایجان غربی در سد مخزنی ارس، کماکان با سقوط ذخایر این آبی بارزش در این سد روبه رو هستیم.

رئیس مرکز تحقیقات آرمیای کشور گفت: برای رفع این مشکل، از دستیابی به بیوتکنیک تکثیر و پرورش مصنوعی شاهمیگوی آب شیرین باهدف بازسازی ذخایر و توسعه گونه‌های بومی از ذخایر ژنتیکی بومی کشور، جهت قطع وابستگی و توسعه صنعت آبی‌پروری به‌عنوان تنها راه‌حل می‌توان نام برد.

وی با اعلام این که تدوین دانش فنی و بومی‌سازی بیوتکنیک تکثیر مولدین بومی دارای تخم و پرورش مینیاتور شاهمیگوی آب شیرین برای اولین بار در کشور توسط محققان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در حال اجرا است؛ افزود: با اجرای

## نشست شورای تات استان گیلان



به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی کشور گیلان، جلسه شورای تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی با حضور اعضای شورای تات استان در مرکز تحقیقات آموزش، ترویج و کشاورزی استان گیلان برگزار شد.

مژدهی، رئیس مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان گیلان نکاتی در خصوص تغییر اقلیم و تاثیر آن بر محصولات کشاورزی، اهمیت داده های هواشناسی در تقویم زراعی و در تحقیقات کاربردی و طرح الگوی کشت را بیان کرد و استفاده از کارشناسان هواشناسی برای تصمیم گیری ها را حائز اهمیت شمرد. در ادامه تیزکار، رئیس پژوهشکده بیوتکنولوژی جانوری گزارشی از عملکرد فعالیت های پژوهشکده از گذشته تاکنون را ارائه کرد و تعدادی از پروژه های مهم پژوهشکده را برشمرد.

صیاد بورانی، رئیس پژوهشکده به تنوع مراکز تحقیقاتی در استان گیلان اشاره کرد و خواستار تخصیص اعتبارات پژوهشی در استان و رفع چالش های پیش روی کشاورزی از طریق مراکز، پژوهشکده ها و موسسات تحقیقاتی با همکاری دانشگاه ها در سطح استان شد.

سایر اعضا نیز به بیان دیدگاه ها و روند بازنگری داوری طرح ها و پروژه ها ۱ درصد دستگاه های اجرایی پرداختند.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، چهارمین کنگره ملی جلبک شناسی ایران و انجمن جلبک شناسی ایران برگزار می شود.

روحانی، قائم مقام موسسه با اشاره آخرین آمار تولید ۸/۳۷ میلیون تن جلبک در دنیا (FAO, SOFIA ۲۰۲۴) به ضرورت توسعه تولیدات جلبک و گیاهان آبزی برای تحقق اهداف کمی پیش بینی شده در سند امنیت غذایی کشور و افزایش سرانه مصرف آبزیان در کشور با فرهنگ سازی و ترویج این رویکرد اشاره کرد.

وی همچنین با ضرورت مشارکت و همکاری سازمان های استاندارد، پژوهشکده های علمی و صنعتی، محیط زیست و تشکل های صنفی مرتبط تاکید کرد.

این جلسه با هدف هم افزایی و برگزاری هدمند چهارمین کنگره ملی جلبک شناسی ایران تشکیل شد و نظرات سازمان های متولی صنعت جلبک،

## چهارمین کنگره ملی جلبک شناسی ایران



دانشگاه و موسسات پژوهشی مرتبط با این صنعت مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت.

مقرر شد اهداف، محورها و پوستر کنگره بر اساس نظرات افراد شرکت کننده در نشست، نهایی و جهت ثبت نام و شروع فعالیت رونمایی و فراخوان داده شود.

در این جلسه قائم مقام و رئیس بخش زیست فناوری موسسه، رئیس و دبیر انجمن جلبک شناسی کشور و نمایندگان ستاد توسعه زیست فناوری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، اتحادیه علوم زیستی، سازمان غذا و دارو، سازمان دامپزشکی، پژوهشگاه صنعت نفت، دانشکده علوم زیستی دانشگاه شهید بهشتی، پژوهشگاه بیوتکنولوژی کشاورزی و دبیران علمی و اجرایی کنگره حضور داشتند.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، چهارمین کنگره ملی جلبک شناسی ایران و انجمن جلبک شناسی ایران برگزار می شود.

روحانی، قائم مقام موسسه با اشاره آخرین آمار تولید ۸/۳۷ میلیون تن جلبک در دنیا (FAO, SOFIA ۲۰۲۴) به ضرورت توسعه تولیدات جلبک و گیاهان آبزی برای تحقق اهداف کمی پیش بینی شده در سند امنیت غذایی کشور و افزایش سرانه مصرف آبزیان در کشور با فرهنگ سازی و ترویج این رویکرد اشاره کرد.

وی همچنین با ضرورت مشارکت و همکاری سازمان های استاندارد، پژوهشکده های علمی و صنعتی، محیط زیست و تشکل های صنفی مرتبط تاکید کرد.

این جلسه با هدف هم افزایی و برگزاری هدمند چهارمین کنگره ملی جلبک شناسی ایران تشکیل شد و نظرات سازمان های متولی صنعت جلبک،

## پروژه سنتز بیوچار از لجن فاضلاب تصفیه خانه بندرعباس



معرفی می گردد. پروژه سنتز بیوچار از لجن تصفیه خانه در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای

عمان با موفقیت صورت گرفته است که می تواند محصولی برای کاهش بار مواد آلی ناشی از خروجی پساب مزارع میگو مورد استفاده قرار گیرد.

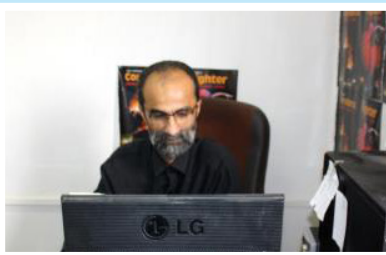
بدین منظور جهت تعیین کارایی بیوچار تولید شده برای کاهش مواد مغذی نمونه برداری از زهکش و خروجی مزارع پرورش میگو در تاریخ ۱۶ مرداد از مزارع تیاب به عمل آمد و سپس در آزمایشگاه، کارایی آن در جذب و کاهش بار مواد آلی تست می شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، پروژه سنتز بیوچار از لجن فاضلاب تصفیه خانه بندرعباس و تاثیر آن بر حذف مواد مغذی از پساب مزارع پرورش میگو از خرداد ۱۴۰۲ شروع و تا آذر ۱۴۰۳ ادامه خواهد داشت.

اهداف پروژه شامل: سنتز بیوچار از لجن فاضلاب، تعیین عملکرد بیوچار، تعیین خصوصیات فیزیکی- شیمیایی بیوچار تولید شده و تعیین کارایی بیوچار در کاهش مواد مغذی (نیترات، نیتريت، فسفات و آمونیوم) از پساب های خروجی مزارع پرورش میگو می باشد.

از جمله معضلات مزارع پرورش میگو ورود پساب و خروجی استخرها و مزارع با بار مواد مغذی بالا به دریا می باشد، که سبب آلودگی آب دریا و مشکلات زیست محیطی به دنبال خواهد داشت. بیوچار به عنوان یکی از جاذب های مواد مغذی

## برگزاری دوره آموزشی در مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور\_ تنکابن



استفاده و میزان اثرگذاری و نفوذ پذیری آنها؛ آب برگشتی و فعل و انفعالات شیمیایی صورت گرفته روی آن از قبیل:

فیلتراسیون مکانیکی و زیستی، هوادهی، تزریق ازن و اکسیژن مایع مطرح شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور\_ تنکابن، محمد تقی آژیر محقق معین و پژوهشگر مروجان ارشد این مرکز اقدام به برگزاری دوره آموزشی با عنوان "بررسی پرورش متراکم کپورماهیان در استخرهای بتنی" در شبکه آموزش کشاورزی کرد.

در این دوره در خصوص سازه های موجود و طراحی مناسب برای سازه های جدید؛ منابع آبی و میزان دبی و کیفیت آب مورد استفاده؛ تجهیزات مورد



## سومین گشت پروژه بررسی عوامل محیطی و مدیریتی



تیاب شمالی و دو مزرعه با ۳ استخر در سایت تیاب جنوبی، کانال زهکش و محل آگیری به منظور سنجش

میزان مواد مغذی (نیترات، نیتريت، فسفات و آمونیاک) صورت گرفته است.

تبت پارامترهای محیطی مانند: دما، شوری، اکسیژن، pH با استفاده از دستگاه مولتی پارامتر دیجیتال در محل صورت می‌گردد.

در نتیجه با نتایج این پروژه مشخص خواهد شد چه شاخص‌هایی محیطی و مدیریتی در بروز یا پیشگیری از بیماری موثرند و احتمالاً این عوامل با چه تغییراتی و به چه میزان می‌توانند نقش بازدارنده و پیشگیری کننده در بروز بیماری را داشته باشند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، سومین گشت پروژه بررسی عوامل محیطی و مدیریتی موثر در بروز بیماری حاد هپاتو پانکراس منتخب در آبهای دریای عمان انجام شد.

این پروژه مشترک بین سازمان دامپزشکی و موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشوری باشد و مدت زمان پروژه دو سال از فروردین ۱۴۰۳ لغایت فروردین ۱۴۰۵ است.

اهداف پروژه تعیین عوامل محیطی در استخرهای منتخب، تعیین عوامل مدیریتی در استخرهای منتخب و تعیین رتبه بندی تاثیر عوامل مدیریتی\_ محیطی در بروز یا پیشگیری در استخرهای منتخب میگو می‌باشد.

نمونه برداری در فواصل زمانی دو بار در هر ماه و در صورت مشاهده بیماری دوره زمانی کمتر خواهد بود.

نمونه برداری از ۲ مزرعه با ۳ استخر در سایت

## نشست تخصصی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان



نوبت نمونه برداری از استخرهای منتخب انجام و پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی مورد سنجش قرار گرفته است. گذری مجری پروژه

نیز در زمینه پایش عوامل بیماری زا به نمونه برداری و انجام آزمایش‌های مرتبط بر طبق برنامه کاری اشاره کرد.

در کاکولکی دانشیار بهداشت و بیماریهای آبیان موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشوروسید رضا محمود علوی معاون دفتر بهداشت و مدیریت بیماری های آبیان سازمان دامپزشکی، نکات فنی در خصوص همزمانی نمونه برداری عوامل محیطی و میگو و نحوه گزارش موارد مثبت یا منفی نمونه های تست شده توصیه های لازم را اعلام کردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، در هفدهم مرداد ماه ۱۴۰۳، نشست تخصصی با هدف تعیین نقش عوامل مدیریتی در بروز بیماری های میگو برگزار شد.

همچنین، روند پیشرفت طرح عوامل محیطی مدیریتی بر بروز بیماری های WSSV و AHPND در مزارع منتخب تولید میگوی پرورشی در مناطق ساحلی خلیج فارس، دریای عمان و زیر پروژه های مرتبط مورد بررسی قرار گرفت.

این طرح، بصورت مشترک بین موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و سازمان دامپزشکی در دست اجرا است. فخر آبادی مدیرکل دامپزشکی هرمزگان و مرتضوی رییس پژوهشکده نکاتی در زمینه ضرورت و اهمیت اجرای طرح بیان کردند و مجریان پژوهشکده و اداره کل دامپزشکی هرمزگان گزارشی از روند اجرای طرح ارائه دادند.

سراجی مجری پروژه گفت: تاکنون عوامل محیطی در سه

## شکوفایی دیاتومه ها در آبهای ساحلی بندرعباس



دیاتوم‌ها موجوداتی زنده و بخش قابل توجهی از زیست توده زمین را تشکیل می‌دهند، آن‌ها

سالانه حدود ۲۰ تا ۵۰ درصد اکسیژن مورد نیاز در کره زمین را تولید می‌کنند. دیاتومه‌ها در آبهای شیرین و شور زندگی کرده و بعضی از آن‌ها نیز در خاک زندگی می‌کنند. دیاتومه‌ها با دونیمه شدن تولید مثل می‌کنند. سالانه بیش از ۶/۷ میلیارد تن سیلیسیم از آب‌هایی که در آن زندگی می‌کنند، دریافت می‌کنند و تقریباً نیمی از مواد آلی موجود در اقیانوس‌ها را تشکیل می‌دهند.

پوسته دیاتوم‌های مرده می‌تواند به عمق ۸۰۰ متری در کف اقیانوس برسد. کل حوضه آمازون سالانه توسط ۲۷ میلیون تن غبار پوسته مرده دیاتومه‌ها که توسط بادهای ماوراء اطلسی از صحرای بزرگ آفریقا منتقل می‌شود، بارور می‌گردند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان\_ بندرعباس، آبهای ساحلی بندرعباس در اواخر تیرماه به رنگ قهوه‌ای دیده شد.

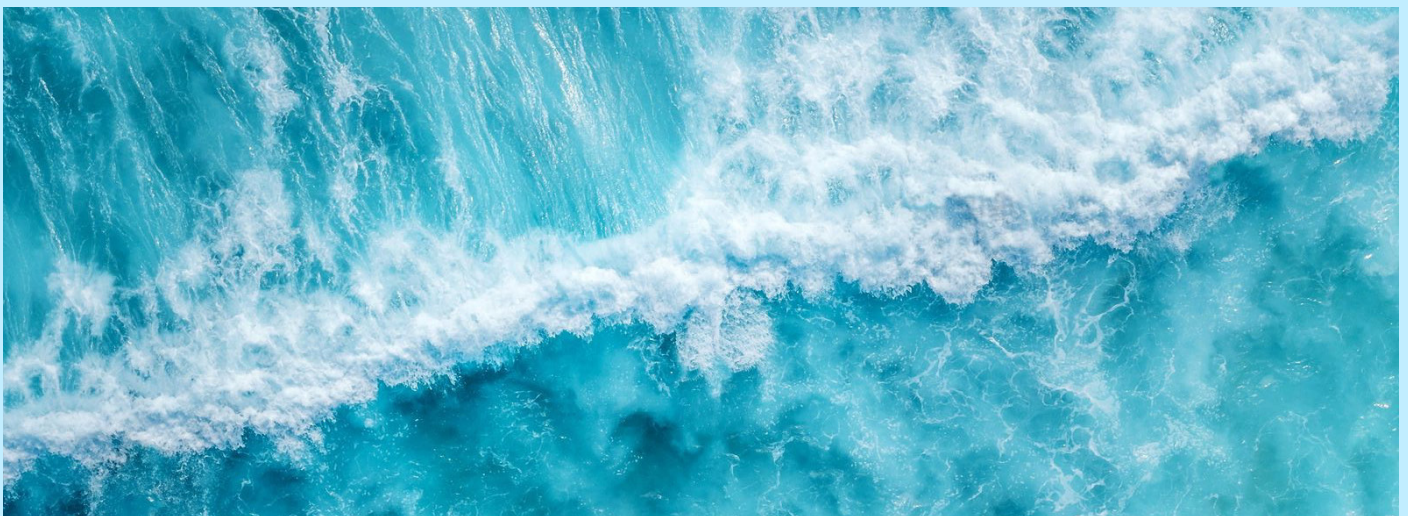
نمونه برداری و بررسی آزمایشگاهی و میکروسکوپی حاکی از شکوفایی *Rhizosolenia setigera* از رده باسیلاریوفیسه (دیاتومه) داشت.

این دیاتومه با تراکم ۷۲۵۰۰۰ سلول در لیتر ثبت گردید.

لازم به ذکر است حضور سایر دیاتومه‌ها با تراکم متفاوت احتمال بروز خطرناکی از شکوفایی را کاهش میداد ولی هشدار شکوفایی این دیاتومه اعلام شد. با توجه به بالابودن دما انتظار شکوفایی سیانوفیسه‌ها وجود داشت.

شکوفایی این جنس از دیاتومه‌ها نشان از تغییر در اکوسیستم آبهای ساحلی و تغییر در توالی ریزجلبک‌ها (فیتو پلانکتون‌ها) در آبهای ساحلی بندرعباس است.

دیاتوم گروه بزرگی از جلبک‌ها هستند، به طور ویژه این گونه از جلبک‌های کوچک، در اقیانوس‌ها، آبراه‌ها و خاک‌های سراسر جهان یافت می‌شود.





## شرکت در کمیته مدیریت تالاب انزلی و مدیریت پسماند استان گیلان



مدیریت پسماند شهرستان ها مورد بررسی قرار گرفت. عباسی، استاندار گیلان نکات مهمی در خصوص

مدیریت رسوب برداری، فاضلاب ها و پسماندها، کنترل گیاه سنبل آبی و مدیریت آبخیزداری بیان کرد و خواستار همکاری همه دستگاه های زیربط در خصوص حفظ و احیای تالاب شد. وی تصریح کرد: آلودگی ها و رسوباتی که از رودخانه ها وارد تالاب می شود مورد بررسی قرار گیرد تا مشخص شود که کدام رودخانه ها بیشترین رسوب را وارد تالاب می کند و در آن بخش آبخیزداری انجام شود.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبنزی پروری آبهای داخلی کشور گیلان، صیاد بورانی رییس پژوهشکده در دومین جلسه قرارگاه جهادی کمیته مدیریت تالاب انزلی و اولین جلسه کارگروه مدیریت پسماند استان یکشنبه ۲۱ مرداد ۱۴۰۳ با حضور استاندار و اعضای کمیته در سالن غدیر برگزار شد، شرکت کرد.

در این نشست گزارش کار اعضاء بر اساس مصوبات قرارگاه جهادی کمیته مدیریت تالاب انزلی، گزارش پیشرفت کار و عملکرد دستگاه های مسئول، پیگیری مصوبات جلسه قبل، بررسی طرح مشترک شهرداری رشت و سازمان انرژی های تجدید پذیر و بهره وری از انرژی برق (ساتبا) در خصوص احداث نیروگاه تولید برق از گازهای خروجی دفنگاه زباله سراوان با سرمایه گذاری بخش خصوصی و ارائه طرح های عملیاتی نظارت و اجرای پروژه های در دست اجرای

## کارگاه آموزشی با موضوع «روش تشخیص ماهی سالم، نگهداری، طبخ و مصرف آن»



تغذیه سالم و استفاده از آبزیان در رژیم غذایی برگزار شد با ساندویچ ماهی از حاضرین پذیرایی شد.

این کارگاه آموزشی برای کارکنان ستادی و مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان بویراحمد به صورت حضوری برگزار و به همت اداره رسانه های مدیریت هماهنگی ترویج سازمان برای کارکنان سایر شهرستان ها از طریق شبکه تلویزیونی اینترنتی کشاورزی برکت استان به صورت وبیناری پخش شد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، کارگاه آموزشی تحت عنوان "روش تشخیص ماهی سالم، نگهداری، طبخ و مصرف آن" با حضور بانوان سازمان جهاد کشاورزی استان کهگیلویه و بویراحمد و به کارشناسی محمودی از اعضای هیئت علمی این مرکز و انصاری برگزار شد.

ویژگی ها و روش های تشخیص ماهی سالم، اصول بهداشتی مهم در نگهداری، ارزش تغذیه ای، آماده سازی و حفظ ارزش های غذایی گوشت ماهی جهت طبخ و طرز تهیه چند نوع غذا با ماهی از جمله: مباحث مطرح شده در این کارگاه آموزشی عنوان شد.

همچنین در پایان این کارگاه آموزشی که با هدف

## روند پیشرفت طرح کلان مولد سازی و تکثیر ماهی سوکلا



ایستگاه نرم تنان خلیج فارس توسط مرتضوی و رامشی ارائه شد. همچنین مقرر شد زمینه مشارکت بیشتر

بخش خصوصی در ادامه اجرای طرح فراهم شود و زیرساخت‌های نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مورد نیاز نیز به کمک معاونت علمی ریاست جمهوری، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و بخش خصوصی تامین شد.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، نشست تخصصی وضعیت پیشرفت طرح کلان مولدسازی و تکثیر ماهی سوکلا ۲۲ مرداد ۱۴۰۳، در سالن جلسات موسسه برگزار شد. در ابتدای جلسه محمود بهمنی، رئیس موسسه به اهمیت و ضرورت دستیابی به دانش فنی مولدسازی و تکثیر سوکلا اشاره کرد.

وی اظهار داشت این موسسه از سال ۹۸ طرح فوق الذکر را در راستای ایفای نقش راهبردی در زمینه توسعه آبزی پروری دریایی اجرا کرده است. در ادامه جلسه گزارشی از عملیات مولدسازی و تکثیر ماهی سوکلا و برنامه‌های مرتبط با توسعه فعالیت

## شرکت در اولین جلسه کمیته مدیریت صید استان



گذشته مقایسه شد. در ادامه براساس آمار صید در مناطق مختلف استان در خصوص زمان شروع صید در کل استان و امکان

شروع زود هنگام صید در برخی مناطق استان و همچنین تصمیم‌گیری در مورد زمان صید پره‌ها همکاری در بازسازی ذخایر بحث و تبادل نظر شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، اولین جلسه کمیته مدیریت صید استان در اداره کل شیلات استان گیلان با حضور قاسمی، معاون پژوهش و فناوری پژوهشکده، صداقت مدیر امور ماهیان خاویاری، روشنفکر مدیر عامل اتحادیه تعاونی‌های صیادی پره استان گیلان با میزبانی معاونت صید اداره کل شیلات استان گیلان برگزار شد.

ابتدا گزارشی از وضعیت صید و نظارت بر پره‌ها در سال ۱۴۰۲ ارائه گردید و تغییرات میزان صید در ۳ سال

## نشست سه جانبه در استان گیلان



کشتی گیلان در محل اداره کل بنادر و دریانوردی گیلان انجام دادند. در این نشست مقرر شد ادارات شیلات و بندر همکاری لازم

برای رفع مشکلات کشتی گیلان را داشته باشند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی کشور- گیلان، چهارشنبه ۲۴ مرداد ۱۴۰۳، محمد صیادبورانی رئیس پژوهشکده، کوروش خلیلی مدیر کل شیلات گیلان و حسین یونسی مدیرکل بنادر و دریانوردی استان گیلان نشست سه جانبه‌ای را بر روی موضوعات مهم لایروبی مناطق مختلف تالاب از جمله: اسکله صیادی، نحوه لایروبی، طرح‌های مهم اداره بندر در خصوص رسوب برداری،

برگزاری کارگاه آموزشی سیپا در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_ چابهار



و افزایش آگاهی، تیمور امینی راد در ارتباط با برنامه ریزی سیپا در قالب اهداف و برنامه های کنوانسیون تنوع

زیستی و کنوانسیون تالاب ها (رامسر) و برنامه های توسعه ای و نحوه ایجاد ارتباط با ذینفعان و سازمان های ذیربط، مطالب خود را بصورت پرسش و پاسخ و آموزش مشارکتی طرفین مطرح و به بحث و بررسی پرداخت. در روز دوم، در قالب اجرای برنامه میدانی و بازدید از سایت جنگل حرا منطقه تیس، ضمن آشنایی با ساختار زیست بوم حرا و تالاب های پیرامون آن، چالش ها و تهدیدات زیستی این منطقه مشاهده شد.

شایان ذکر است که برنامه "سیپا" (CEPA) شامل: ارتباطات (Communication)، آموزش (Education)، مشارکت (Participation) و آگاهی (Awareness) می باشد که پیشنهاد شده است به منظور واژه گزینی مناسب و معادل فارسی، از واژه "آماتا" به معنی اصیل و با ریشه (مخفف آموزش، مشارکت، ارتباطات، توان افزایی، افزایش آگاهی) استفاده و رایج گردد. در خاتمه با موافقت مشارکت کنندگان و نمایندگان نهاد ها و جوامع محلی، مقرر گردید که با هماهنگی اداره کل محیط زیست استان و مشارکت فعال مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور به عنوان برگزار کننده، دوره تکمیلی کارگاه روزهای تخصصی و تسهیل گری ذینفعان حوزه تالاب برنامه ریزی و اجرا شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_ چابهار، طی روزهای دوشنبه و سه شنبه مورخ ۱۵ و ۱۶ مرداد سال ۱۴۰۳ با همکاری اداره کل حفاظت محیط زیست استان سیستان و بلوچستان، کارگاه آموزشی سیپا (CEPA) به منظور تدوین برنامه ارتباطات، آموزش، مشارکت و آگاهی افزایی در خصوص تالاب های استان سیستان و بلوچستان و با تاکید بر زیست بوم های حرا، با حضور بیش از ۶۰ نفر از ذینفعان به صورت حضوری در سالن اجتماعات مرکز و از طریق وبیناری، برگزار گردید.

شرکت کنندگان در این کارگاه آموزشی از جوامع محلی ماهیگیران و آبی پروران مناطق چابهار، تیس و گواتر، دانشجویان رشته های شیلات و محیط زیست و علوم دریایی (زیست شناسی و اکولوژی دریا)، کارشناسان و متخصصان، مدیران و مسئولین ادارات های دولتی (شیلات و محیط زیست) و بخش خصوصی، و همچنین سازمان های مردم نهاد و علاقمندان به زیست بوم های تالابی مانگرو حضور داشتند.

کارگاه آموزشی با سخنرانی خوشبخت (قائم مقام اداره حفاظت محیط زیست چابهار) آغاز شد که ارزش ها و اهمیت زیست بوم های ارزشمند تالابی و جنگل های دریایی حرا و راه کارهای حفاظت از آن تاکید کرد. سپس اشکان اژدری رئیس مرکز در ارتباط با روابط بین زیست بوم های حرا و صنعت شیلات سخنرانی کرد. در ادامه کارگاه آموزشی، مدرسین دوره فریدون عوفی در خصوص مفاهیم، چارچوب و راهبرد های برنامه سیپا و اصول و شرایط ایجاد و تقویت آموزش، مشارکت، ارتباطات، توان افزایی



## برگزاری دوره های عکاسی و خبر نویسی



و همچنین دوره "اصول خبرنگاری" در روابط عمومی ارائه شد.

امید است که برگزاری این دوره، موجبات تقویت و

افزایش آگاهی همکاران عزیز را فراهم آورده باشد و همگان از آن بهره‌مند شده باشند.

روابط عمومی موسسه از همه عزیزانی که با حضور و مشارکت خود، به برگزاری این دوره کمک کردند، صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کند.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، صبح امروز بیست و چهارم مرداد ماه سال ۱۴۰۳، دوره عکاسی و آشنایی با دوره خبر نویسی با اساتید مجرب در سالن جلسات این موسسه به صورت حضوری و وبیناری برگزار شد.

بر اساس این گزارش؛ دوره مذکور با هدف آشنایی و کسب تجارب در این حوزه‌ها تدارک دیده شده که با حضور همکاران موسسه، مراکز و مهمانان عزیز، به نحو احسن برگزار شد.

در این دوره، برنامه‌های متعددی از جمله آشنایی با ماهیت هنر، درک جایگاه بینش هنرمند، معرفی ژانرها، اصول ابتدایی کادر بندی و ترکیب بندی در عکاسی

## نشست تخصصی با عنوان «جهش تولید ماهیان گرمابی»



منظوره کشاورزی با توجه به محدودیت های برداشت آب از منابع آبهای زیر زمینی، ایجاد فرصت برای تجاری سازی

فناوری های نوین، نقاط ضعف در برخی شاخص های بازارپسندی عرضه محصولات، ناهماهنگی و عدم تاثیر گذاری و نقش آفرینی تعاونی های استانی و اتحادیه ها در سیاست گذاری فروش و مدیریت بازار، فرهنگ سازی و اصلاح رفتار بازار مصرف از تازه خوری به سایر شیوه های مصرف، ساماندهی امر تولید بهداشتی از طریق ممیزی مزارع و مراکز تولید ماهیان گرمابی و اجرای برنامه ملی پایش و اختصاص کد IR توسط سازمان دامپزشکی با همراهی شکل تخصصی ذی مدخل مورد بحث و بررسی قرار گرفت.

به گزارش روابط عمومی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، نشست تخصصی جهش تولید ماهیان گرمابی با تاکید بر مشارکت مردمی و الزامات فناوری و تحقیقاتی، با حضور مسئولین اجرایی، فعالان اقتصادی و محققین شیلاتی اعضای هیئت علمی و محققین شیلاتی، در راستای شعار سال و با هدف ارائه دستاوردهای تحقیقاتی و توانمند سازی سرمایه گذاران بخش های خصوصی در محل سالن اجتماعات موسسه تشکیل شد.

موضوع جهش تولید همراه با مولفه های اقتصادی و پایداری تولید، افزایش بهره وری از توان بالقوه آب بندانهای کشور، استفاده از گونه های جدید و پر بازده در فرایند تولیدات آبزی پروری، موضوع افزایش تولیدات به منظور صادرات محصولات ماهیان گرمابی به کشور عراق، افزایش ضریب نفوذ مکانیزاسیون در روند تولیدات، بررسی پراکنش تولیدات ماهیان گرمابی در شهرستان ها به تفکیک درصد مساحت خشکسالی بر اساس شاخص، (SPEI)، توسعه ماهیان گرمابی در استخرهای دو

## جلسه کمیته فنی میگوی استان



در ادامه دبیر انجمن صنفی، مزرعه داران و صاحبان صنایع فرآوری میگو مشکلات اجرایی در برنامه ریزی

برداشت میگو را اعلام کردند.

عمده مشکلات قطعی برق بود که مدیر کل شیلات استان و معاون عمرانی فرماندار چابهار ضمن اعلام پیگیری رفع مشکل به تشکیل کارگروه فنی پیگیری سایر مشکلات نیز تأکید شد.

همچنین مقرر گردید با توجه به شرایط مانسونی حاکم بر منطقه و احتمال بارندگی، جهت پیشگیری از بروز بیماری با حداکثر توان برنامه برداشت میگو از استخرها انجام شود.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار، جلسه کمیته فنی میگوی استان با حضور مدیر کل شیلات استان سیستان و بلوچستان، معاونت آبی پروری شیلات استان، معاون امور عمرانی فرمانداری چابهار، رئیس جهاد کشاورزی شهرستان دشتیاری، رئیس اداره برق چابهار، رئیس دامپزشکی شهرستان چابهار و مسئول آبیان اداره کل دامپزشکی استان، رئیس مرکز، معاونت پژوهشی و رؤسای بخش های تخصصی مرکز، بهره برداران تکثیر و پرورش میگو و انجمن صنفی میگوی استان در سالن جلسات این مرکز برگزار شد.

در این جلسه بعد از گزارش اجرایی معاونت آبی پروری شیلات استان، رئیس مرکز؛ اقدامات پژوهشی و ترویجی در راستای تولید میگو توسط بهره برداران را اعلام کرد.

## بازدید از یک شرکت فناور موفق در تولید حشرات مفید در استان یزد



پرورش کرم زرد آرد در شهرستان مهریز در مقیاس کوچک شروع کردیم و در حال حاضر با توسعه این صنعت توانستیم تا ۲۰ تن

کرم خشک و ۵۰ تن محتوای روده (کود) تولید کنیم. وی علاوه بر خصوصیات تغذیه‌ای آن نیز گفت: تمام چرخه تولید این کرم از حشره بالغ تا لارو آن در این شرکت انجام می شود. همچنین زارع خاطر نشان کرد انجام تحقیقات کاربردی در زمینه حشرات در توسعه این صنعت نقش بسزایی دارد.

لازم به ذکر است این بازدید پیرو قرارداد پژوهشی فی‌مابین مرکز و شرکت ایده طلایی کویر صورت پذیرفت.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات ملی آبیان آب های شور بافق یزد، یکشنبه ۲۸ مرداد کارشناسان مرکز طی دعوت مدیرعامل شرکت ایده طلایی کویر، از کارگاه پرورش کرم سوسک زرد آرد یا mealworm (نام علمی *Tenebrio molitor*) واقع در شهرستان مهریز (استان یزد) بازدید کردند.

این کرم به عنوان غذای زنده بیشتر به صورت خشک شده برای مصرف دام، طیور و آبیان مفید است.

کرم زرد آرد یک منبع پروتئینی مناسب جهت جایگزینی بخشی از آرد ماهی در جیره آبیان نیز کاربرد دارد. علاوه بر این، کاربردهای متنوع و مفیدی از روغن و محتویات روده کرم زرد آرد نیز گزارش شده است.

زارع از کارآفرینان موفق در تولید حشرات مفید، با بیان اینکه این شرکت اولین شرکت فعال در حوزه پرورش حشرات در استان است، گفت: ما این طرح را ابتدا با

## «ماهی، گنجینه سلامت بر سهر سفره های ما»



## برگزاری سخنرانی علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان



در ادامه به ارائه مواردی از تحقیقات موفق در زمینه هوشمندسازی و فناوری های هوشمند در بخش های مختلف شیلات از جمله: تکثیر و پرورش آبزیان، صید و صیادی، بهداشت و بیماری ها و مطالعات اکولوژیکی پرداخت.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان، سخنرانی علمی با عنوان "هوشمندسازی در آبی پروری و شیلات" توسط عادل حسینجانی از محققین این پژوهشکده و با حضور پژوهشگران در سالن همایش برگزار شد. وی در این ارائه به اهمیت و لزوم هوشمندسازی و استفاده از فناوری های نوین در شیلات و زیر بخش های مرتبط با آن در راستای توسعه پایدار اشاره کرد.

## تفاهم نامه همکاری مشترک تحقیقاتی و ترویجی



در این همکاری بچه ماهیان سفید به منظور بررسی به قفس های پرورش ماهی مستقر در سایت منطقه آزاد انزلی منتقل خواهند شد.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی کشور\_گیلان، تفاهم نامه همکاری مشترک تحقیقاتی و ترویجی مابین پژوهشکده و شرکت مکین دریا کاسپین واقع در منطقه آزاد انزلی منعقد شد. این تفاهم نامه در راستای پژوهش های تحقیقاتی و ترویجی در مورد پرورش گونه های بومی و مستعد دریای خزر در قفس می باشد.

## برگزاری دوره آموزشی ترویجی



فیزیکوشیمی مرکز نیز نحوه اندازه گیری لاشه میگو در واحد عمل آوری را به صورت عملی برای دامپزشکان مسئول فنی شرکت ها آموزش داد.

به گزارش روابط عمومی مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور\_چابهار، دوره آموزشی ترویجی در واحدهای فرآوری میگو در شهرک صنعتی پسابندر برگزار شد. سمیعی مدیر شرکت عمل آوری دریای مکران، مبنی بر نیاز آموزشی در خصوص اندازه گیری متابی سولفیت سدیم مصرفی در میگوهای پرورشی را بیان کرد. همچنین، عرفانی فر، کارشناس آزمایشگاه

پروژه مشترک مابین سازمان دامپزشکی و موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور



به منظور سنجش میزان مغذی (نیترات، نیتريت، فسفات و امونیاک) صورت گرفته است.

تست پارامترهای

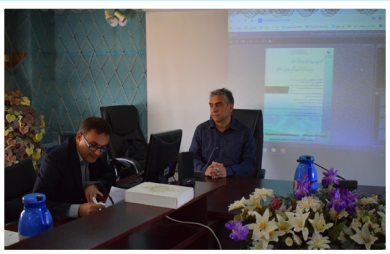
محیطی مانند دما، شوری، اکسیژن، پی اچ با استفاده از دستگاه مولتی پارامتر دیجیتال در محل صورت می گیرد. با نتایج این پروژه مشخص خواهد شد چه شاخص های محیطی و مدیریتی در بروز یا پیشگیری از بیماری موثر بوده است و این عوامل با چه تغییرات و چه میزان می توانند نقش بازدارنده و پیشگیری کننده در بروز بیماری را داشته باشند.

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان، پروژه مشترک مابین سازمان دامپزشکی و موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور تحت عنوان، چهارمین گشت پروژه بررسی عوامل محیطی و مدیریتی موثر در بروز بیماری حاد هپاتو پانکراس منتخب در آبهای دریای عمان انجام شد.

مدت زمان پروژه دو سال از فروردین ۱۴۰۳ لغایت فروردین سال جاری بوده که با هدف تعیین عوامل محیطی و مدیریتی و تعیین رتبه بندی تاثیر عوامل مدیریتی - محیطی در بروز یا پیشگیری در استخرهای منتخب میگو بوده است.

نمونه برداری در فواصل زمانی دوبار در هر ماه و در صورت مشاهده بیماری دوره زمانی کمتر خواهد بود. نمونه برداری از دو مزرعه با سه استخر در سایت تیاب شمال و جنوبی، کانال زهکش و محل آبیگری

برگزاری نشست علمی با موضوع مدیریت تغذیه آبزیان با تاکید بر ماهیان سردآبی



آبهای داخلی به ترتیب در خصوص موضوعات استراتژی تغذیه در ماهیان قزل آلی رنگین کمان، فرمولاسیون و تولید خوراک

آبزیان، ارائه چالش ها و راهکارهای صنعت خوراک آبزیان، آشنایی با شاخص های کیفی خوراک اکسترود و محدودیت های غذایی مواد اولیه خوراک ماهی قزل آلی رنگین کمان و تاثیر مکمل های فایتوبیوتیکی بر افزایش کیفیت پرورش قزل آلی رنگین کمان به ایراد سخنانی پرداختند.

در انی نشست بر لزوم، تبیین اهمیت و اهداف تغذیه آبزیان و بررسی راهکارهای مدیریتی تغذیه آبزیان به ویژه ماهیان سردآبی، ضرورت تعیین نیازهای غذایی ماهی به عناصر مغذی اصلی

به گزارش روابط عمومی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی-بندر انزلی، در راستای سلسله جلسات شبکه توسعه آبی پروری پایدار در منابع آبهای داخلی، نشست علمی با موضوع "مدیریت تغذیه آبزیان با تاکید بر ماهیان سردآبی" در روز سه شنبه ۳۰ مرداد ۱۴۰۳ در سالن جلسات پژوهشکده مذکور بصورت برخط با شرکت محققین و پژوهشگران موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور و پژوهشکده های تابعه در سرتاسر کشور، دانشگاه ها و کارخانجات تولید غذای ماهی در بخش خصوصی برگزار شد.

محمود حافظیه معاون پژوهش و فناوری موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، علیرضا قائدی عضو هیات علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، حمیدرضا مشفق مشاور و کارشناس ارشد خوراک آبزیان، امیرسلطانی مدیر تولید کارخانه فرادانه و رودابه روفچایی محقق پژوهشکده آبی پروری



نویسی تغذیه آبزیان، توسعه و بهبود فرمولاسیون جیره های غذایی براساس ارزش و کیفیت عناصر مغذی، ضرورت اجرا و تکمیل پژوهش های کاربردی و اثربخش با مشارکت پژوهشکده ها و مراکز تحقیقاتی از مسیر شبکه پژوهش، لزوم بهره برداری از نتایج پژوهشی در عرصه تولید جیره های غذایی اختصاصی توسط کارخانجات و لزوم تشکیل کارگروه تغذیه آبزیان اشاره و تاکید شد.

بدیهی است در مورد ماهیان سردآبی مانند: قزل آلا، تغذیه مناسب با توجه به نیاز های غذایی این گونه ها و شرایط پرورشی بسیار حائز اهمیت است.

همچنین، تنظیم جیره غذایی مناسب با توجه به مراحل رشد، دما، فصول و سایر عوامل محیطی می تواند بر افزایش رشد، بهبود ضریب تبدیل غذایی و در نهایت سودآوری این بخش تأثیر چشمگیری داشته باشد.

گفتنی است؛ با توجه به اینکه رتبه نخست تولید آبزیان پرورشی در ایران به ماهی قزل آلا اختصاص دارد، توجه ویژه به نکات و موارد مطرح شده در این نشست می تواند بر تصمیم سازی های مدیریتی در مقوله تغذیه و خوراک آبزیان سردآبی موثر واقع شود.

(پروتئین، چربی، هیدرات کربن، ویتامین و مواد معدنی) به تفکیک گونه، منطقه پرورش و اندازه پرورشی، ضرورت جایگزینی اقلام غذایی گیاهی به جای پودر ماهی و اقلام جانوری به منظور کاهش قیمت، اهمیت استفاده از مکمل های غذایی اثربخش نظیر پرو و پری بیوتیک ها، ویتامین ها، مواد معدنی، آنزیم ها و...، ضرورت توجه به مواد غذایی نوین نظیر فیتوبیوتیک ها به منظور بهینه سازی هضم و جذب مواد، افزایش فاکتورهای ایمنی و ایجاد زمینه تولید در سطح فوق متراکم ماهی، ضرورت بهره برداری از زایدات ماهی برای تولید جیره غذایی نظیر بیوسیلاژ و سایر فرآورده ها، پرداختن به تولید جیره های غذایی با کیفیت مناسب و قابلیت ماندگاری بالا در آب و سیستم گوارش ماهی و حداقل دور ریز و با قابلیت هضم بالا، ضرورت استفاده از عناصر غذایی برای افزایش مقاومت و ایمنی ماهی برای جلوگیری از ابتلا به بیماری، اهمیت توجه به نوع، محل تامین، قابلیت تامین، کیفیت و هزینه عناصر غذایی برای تولید جیره اقتصادی، ضرورت متمرکز کردن مکان های عمل آوری ماهی برای افزایش قابلیت دسترسی زائدات ماهی، لزوم بومی سازی نرم افزارهای جیره





[www.ifsri.ir](http://www.ifsri.ir)