



ماهنامه الکترونیکی اداره کل شیلات استان بوشهر ■ شماره ۴ ■ مرداد ۱۴۰۳ ■ ۸ صفحه



دیدار مدیر کل شیلات استان با دادستان کنگان

آغاز فرآیند مطالعات امکان ایجاد زیستگاه مصنوعی در جنوب استان

اعلام آمادگی شرکتهای دانش بنیان برای هوشمند سازی مزارع

کننده ها در محل ستاد فرماندهی استان برگزار شد. معرفی مثلث آتش، معرفی انواع خاموش کننده، معرفی انواع مواد سوختی، نحوه کار با خاموش کننده ها (کپسول آتش نشانی) از مباحثی بود که در این دوره آموزش داده شد.

پذیرفته شدن ۴۱ نفر نیرو در آزمون استخدامی فرزندان شهدا و جانبازان ۷۰ درصد در شیلات استان بوشهر

۵ مرداد



عقيل اميني مديركل شيلات استان بوشهر از جذب ۴۱ نفر نيرو جديدالاستخدام در شيلات استان بوشهر خبر داد. وی در این باره توضیح داد: با اعلام نتایج آزمون استخدامی فرزندان شهدا و جانبازان بالای ۷۰ درصد ۴۱ نفر در این آزمون برای استخدام در شیلات استان بوشهر پذیرفته شده اند که از این تعداد ۳۲ نفر در یگان حفاظت منابع آبیان و ۹ نفر در رشته‌های مختلف شغلی از جمله حسابدار، کارشناس امور اداری، کارشناس روابط عمومی، کارشناس تحلیل و تولید نرم افزار، کارشناس حقوقی، کارشناس صنایع و فرآوری محصولات آبیان پذیرفته شده اند. لازم به توضیح است که داوطلبان شرکت کننده در آزمون استخدامی فرزندان شهدا و جانبازان ۷۰ درصد می توانند با مراجعه به سایت جهاد دانشگاهی از نتیجه آزمون خود مطلع شوند.

تعیین پیش‌نویس استانداردهای ملی سازه پرورشی ماهی در دریا

۹ مرداد



دیدار عقيل اميني مديركل شيلات استان بوشهر، مطالبات و مسائل ملاقات کنندگان را بررسی و پاسخگوی مشکلات و درخواست های آنان در رابطه با موضوعات آبی پروری، صید و صیادی و ... شد و دستورات لازم برای پیگیری این مسائل را صادر نمود. سازمان شیلات ایران و منطقه آزاد تجاری- صنعتی چابهار، برای راهاندازی سکوی الکترونیک تجارت آبیان در غرب آسیا، همکاری می کنند. سید حسین حسینی معاون وزیر و رئیس سازمان در سفر به چابهار، تفاهم نامه همکاری دوجانبه بین این سازمان و منطقه آزاد تجاری- صنعتی چابهار را به امضا رساند.

عملیات تله گذاری و پایش آب و یخ در اسکله صیادی دپلم

۳ مرداد



با توجه به شیوع پشه آندس و خطر آن در مناطق ساحلی و مرطوب، جهت ارزیابی حضور این حشره در مکان های پرخطر از قبیل کارخانه یخ سازی و محوطه اسکله صیادی بندر دپلم، اقدامات لازم از قبیل تله گذاری و پایش آب و یخ کارخانه توسط سازمان دامپزشکی و شبکه بهداشت شهرستان، تحت نظارت کارشناس اداره شیلات صورت گرفت. عمل تله گذاری شامل قرار دادن ظروف مشکی رنگ حاوی آب گاه و بستر تخم گذاری (کاغذ گراف) حشره در محیط های مرطوب، خنک، سایه دار و کم تردد می باشد.

برگزاری کلاس آموزشی اطفاء حریق با حضور فرمانده یگان حفاظت منابع آبیان استان و پرسنل وظیفه یگان استان

۳ مرداد

این دوره با هدف آشنایی و افزایش دانش پرسنل استان با اطفاء حریق و ضرورت کار با انواع خاموش



شماره ۴ مرداد ۱۴۰۲

اجرای طرح دریاپست در استان بوشهر

۱ مرداد



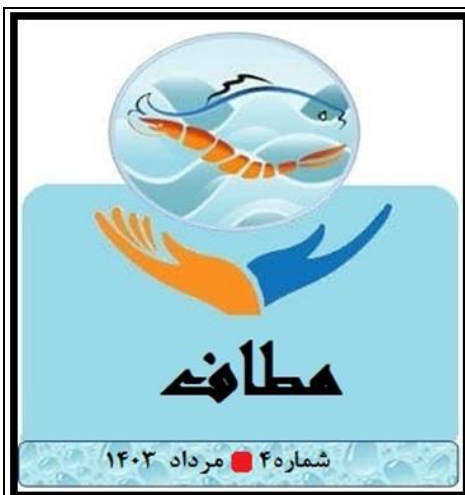
عقيل اميني مديركل شيلات استان بوشهر در حاشیه این جلسه از اجرای طرح دریاپست در استان بوشهر خبر داد و گفت: بر اساس گزارش و پیشنهاد گشت تحقیقاتی پژوهشکده میگوی کشور، امسال از ۶ تا ۱۲ مرداد ماه طرح دریاپست در آب های استان بوشهر اجرا خواهد شد. همچنین بر اساس تصمیم کمیته مدیریت صید استان زمان آزادسازی برای صید میگو، از ۱۳ مرداد برای قایق ها و ۱۴ مرداد برای لنج ها تعیین شده است. امسال برای صید میگو، ۴۹۱۰ فروند لنج و ۷۹۹ فروند قایق می توانند مجوز صید دریافت کنند.

ملاقات چهره به چهره مدیرکل شیلات استان بوشهر با مردم

۲ مرداد



ملاقات مردمی دکتر امینی مدیرکل شیلات استان مطابق با سه شنبه های هر هفته برگزار شد. در این



عقيل امينى مدير كل شيلات استان بوشهر در ديدار با هادى جمهورى قائم مقام مدير كل صدا و سيمى استان بوشهر، زحمت و تلاش هاى صدا و سيمى بوشهر را در همكارى با مجموعه شيلات استان، پخش برنامه ها با موضوعات مختلف شيلاتى از راديو و تلويزيون و سرعت عمل در خبررسانى و شرح وقايع شيلات استان را با توجه به مرز طولانى با خليج فارس و توسعه موضوع دريا محور مهم و ارزشمند خواند. او بر اهميت تعامل با دستگاه هاى ديگر تأكيد كرد و گفت: صدا و سيمى با توجه به نقش مهم و تاثيرگذار بر ابعاد مختلف زندگى مردم جزو دستگاه مهمى است كه مى توان تعاملات خوب و بيشتري با آن داشته باشيم. جمهورى نيز در اين ديدار با اشاره به ابلاغ مقام معظم رهبرى در خصوص توسعه اقتصاد دريا محور و استفاده از فرصت هاى عظيم دريا در استان بوشهر اظهار داشت: صدا و سيمى بوشهر، براى هرگونه همكارى با شيلات در جهت كمك به پيشبرد اين برنامه يعنى اقتصاد دريا محور آمادگى دارد.

صيد ميگو در استان بوشهر به تاخير افتاد

۱۴ مرداد



بدليل بدى آب و هوا و موج بودن خليج فارس در راستاى حفظ ايمنى جان صيادان صيد ميگو در اين استان به تاخير افتاد. بيژن ساسانى پور معاون صيد و بنادر ماهيگيرى شيلات استان بوشهر گفت: در گفت و گو با ايرنا اظهار كرد: براساس مصوبه كميته صيد و گشت هاى تحقيقاتى، قرار بود صيد ميگو

هاى آبزبان بومى خليج فارس در استان بوشهر و تكثير و پرورش ماهى شانك زرد باله بومى خليج فارس با رويكرد كمك به بازسازى ذخاير مى باشد.

پنج فروند شناور بدون مجوز متخلف در

ايام دريايست در آبماي استان بوشهر

۱۰ مرداد



سرهنك غلامى فرمانده يگان حفاظت منابع آبزبان استان بوشهر از توقيف پنج فروند قايق متخلف در زمان اجراء دريايست خبر داد و گفت: هرساله به جهت ضرورت حفظ و کاهش فشار بر ذخاير آبزبان ايامى به عنوان دريايست از سوى اداره كل شيلات استان اعلام مى گردد. با توجه به اجراء دريايست در آبماي استان بوشهر از تاريخ ۶ الى ۱۲ مرداد ماه خروج هر گونه شناور براى انجام فعاليت صيادى ممنوع است و عوامل گشت اين يگان بمنظور كنترل دريايست بصورت شبانه روزى به گشت زنى در آبماي استان مى پردازند. در گشت هاى روزهاى نهم و دهم مرداد ماه پنج فروند شناور قايق بدون مجوز صيادى خروجى از بندرهاى رستمى، عامرى، بردخون و روستاى گاهى توقيف شدند. چهار طاقه تور انتظارى، دوازده عدد قلاب تكي، يك رشته تور ترال ميگو قايق، يك جفت تخته صيد ترال قايق، يك دستگاه وينچ ترال و مقدار تقريبي ۲۰ كيلوگرم ميگو از اين شناورها كشف و توقيف گرديد وى همچنين افزود: پرونده تخلفات صيادى براى همه اين شناورها تشكيل و به مراجع قضايى گسيل گرديد.

ديدار مدير كل شيلات استان بوشهر با

قائم مقام مدير كل صدا و سيمى استان

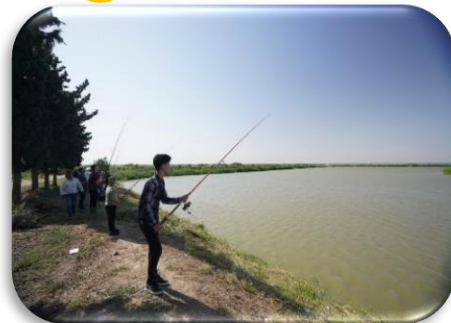
۱۱ مرداد



كارگروه فرعى تدوين و تهيه پيش نويس استاندارد ملى سازه پرورش ماهى در قفس هاى دريايى خبر داد و گفت: مطالعات پهنه هاى مستعد مناطق كم عمق خليج فارس در استان هرمزگان جهت اجراء پروژه هاى پرورش ماهى در قفس انجام شده است.

قرار گرفتن آيين فامه صيد با قلاب در

۹ مرداد



ماهيگيرى با قلاب به عنوان يك تفريح براى سلامت روح و جسم انسان شناخته شده كه علاقمندان بسيارى را در سراسر جهان به سمت خود جلب كرده است. جالب است بدانيم ماهيگيران حرفه اى دوره هاى خاصى را گذرانده اند تا توانسته اند صيد تفريحي و هدفمندى داشته باشند.

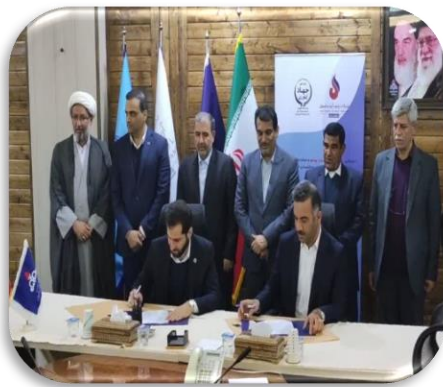
ديدار معاون صيد و بنادر ماهيگيرى

شيلات استان بوشهر با معاون HSE

۹ مرداد



معاون صيد و بنادر ماهيگيرى شيلات استان به همراه رؤساي گروه و شهرستان هاى عسلويه و تنگستان در محل شركت پليمير آرياساسول با معاون HSE اين شركت ديدار و گفتگو كرد. در اين جلسه در رابطه با وضعيت اجراء بندهاى تفاهم نامه امضا شده فى ما بين شيلات استان بوشهر و شركت پليمير آرياساسول بحث و تبادل نظر شد. تفاهم نامه همكارى و مشاركتى بين اداره كل شيلات استان بوشهر و شركت پليمير آرياساسول در دهه فجر سال گذشته در راستاى اصل پنجاهم قانون اساسى و قانون حفاظت و بهره بردارى آبزبان امضا شده بود. بر اساس اين تفاهم نامه اهم برنامه مشاركتى ايجاد، توسعه و احياى زيستگاه مصنوعى و جمعيت گونه



مدیرکل شیلات استان بوشهر در اینبار توضیح داد: در راستای تحقق تفاهم نامه همکاری و مشارکتی فی مابین شیلات استان و شرکت پلیمر آریاساسول در حوزه حمایت از تنوع زیستی و احیای زیستگاه و جمعیت آبزیان بومی خلیج فارس در محدوده دریایی شهرستانهای عسلویه و کنگان با پیگیری صورت گرفته و همکاری بسیار خوب این شرکت، فرایند شناسایی و برگزاری مناقصه از سال گذشته آغاز گردید. در این راستا دانشگاه شهید بهشتی به عنوان مشاور ذیصلاح جهت انجام فاز نخست اجرای پروژه با محوریت مکانیابی و امکان سنجی ایجاد زیستگاه مصنوعی دریایی تعیین و انتخاب گردیده است.

استاندار بوشهر با اهدای لوح تقدیر از مدیرکل شیلات استان بوشهر تقدیر کرد

۲۳ مرداد



معاون هماهنگی امور اقتصادی استاندار بوشهر با اهدای لوح تقدیر به مدیرکل شیلات استان بوشهر از تلاش های وی و همکاران شیلات استان برای تعامل سازنده با برنامه ریزان و مدیران استانی در اجرای مطلوب برنامه های دولت مردمی، به ویژه در رابطه با مشارکت در نمایشگاه بین المللی توانمندیهای صادراتی ایران اکسپو، همکاری در احداث مزارع پرورش میگو و آبزیان و برگزاری موفق جشنواره ملی آبزیان» قدردانی نمود.

کنترل این بیماری در این میزگرد مورد بحث قرار گرفت.

جلسه هم اندیشی پرورش ماهی در استخرهای ذخیره آب کشاورزی برگزار شده

۲۱ مرداد



در جلسه هم اندیشی پرورش ماهی در استخرهای ذخیره آب کشاورزی موضوع بررسی نحوه و روند صدور مجوزهای آبرزی پروری در استخرهای دو منظوره کشاورزی و همچنین بررسی چالش ها و مشکلات پیش روی توسعه این فعالیت مانند تأمین بچه ماهی، غذا و ... مورد بحث و گفتگو قرار گرفته شد.

۲۱۰ روز تعلیق پروانه صید برای سه شناور صیادی به دلیل استفاده از روش صید ترال در فصل ممنوعه

۲۲ مرداد



بمنظور بررسی اعتراض سه شناور متخلف صیادی به رأی کمیسیون بدوی رسیدگی به تخلفات صیادی شهرستان، کمیسیون تجدیدنظر رسیدگی به تخلفات صیادی استان تشکیل گردید. اعضای این کمیسیون پس از بررسی پرونده تخلفاتی شناورهای صیادی برای سه فروند لنج متخلف ترالر باتوجه به ماده ۴۷ آیین نامه اجرایی حفاظت و بهره برداری از منابع آبرزی مجموعاً ۲۱۰ روز تعلیق پروانه صید و فعالیت ناخدای متخلف را تایید کردند.

آغاز فرایند مطالعات مکان یابی و امکان ایجاد زیستگاه مصنوعی در جنوب استان بوشهر

۲۳ مرداد



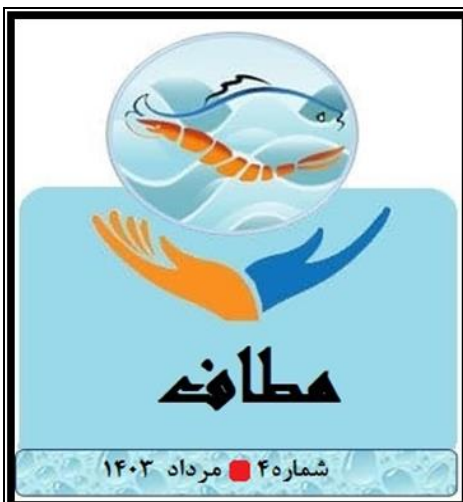
توسط قایق ها از روز گذشته و لنجها از امروز آغاز شود که زمان آغاز صید برای هر دو شناورها ۱۶ مرداد ماه تعیین شده است. ۷۹۹ فروند شناور قایق و ۴۹۱ فروند موتورلنج در استان بوشهر فعال هستند که می توانند با دریافت مجوز صید از اداره کل شیلات استان بوشهر برای صید میگو در ۳۵ صیدگاه خلیج فارس عازم دریا شوند. ساسانی پور تصریح کرد: مجوز صید میگو برای قایقها ۲۴ ساعته و برای لنجهای صیادی پنج روزه و لنجهای گناوه و دیلم به دلیل فاصله از صیدگاهها مجوز صید ۶ روزه صادر می شود. معاون صید و بنادر ماهیگیری اداره کل شیلات استان بوشهر یادآور شد: برابر مقررات صید در عمق کمتر از پنج متر برای همه صیدگاههای استان و کمتر از ۱۰ متر اطراف صیدگاه مطاف بعنوان نوزادگاه آبزیان ممنوع است. وی ادامه داد: افزون براین پنج منطقه مَنگف، یَروُل، جزیره خارگو و مناطقی در آبهای دیر و گناوه به عنوان زیستگاه و چراگاه مصنوعی به شمار می روند که تا شعاع نیم مایلی این ایستگاهها صید ممنوع است.

ویزگره تخصصی کنترل بیماری AHPND برگزار شد

۱۵ مرداد



در این نشست عوامل فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی موثر بر رشد عامل بیماری AHPND، مدیریت کیفیت آب و هوادهی، کنترل آب ورودی و خروجی استخرها، بهبود شرایط فیزیکوشیمیایی آب، استفاده از لارو مقاوم، پروبیوتیکها و فیتوبیوتیکهای مناسب از مواردی بود که در جهت پیشگیری و



کشور تعیین می‌شود صادر می‌شود و هیچ شناور دیگری اجازه استفاده از این روش را ندارد. شیلات شدیداً پیگیر مقابله با این روش صید است و در همین راستا با هماهنگی‌های صورت گرفته و با دستور رئیس دادگستری بخش دلووار و با همکاری نیروی دریایی سپاه در اواخر هفته گذشته پنج فروند قایق به دلیل تخلف استفاده از روش صید پرسیان توقیف گردیدند. امینی در پایان گفت: امیدواریم با همکاری دستگاه قضایی، نیروهای خدوم دریابانی و سپاه و با همکاری خود صیادان منطقه برای مقابله با هر گونه صید غیر مجاز مخصوصاً استفاده ممنوعه از روش صید پرسیان و ترال در منطقه گام برداریم.

دیدار مدیرکل شیلات استان بوشهر با خانواده آزاده سرافراز



دکتر امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر به همراه معاون برنامه ریزی و رئیس حراست شیلات استان با حضور در منزل آزاده سرافراز آقای فاطمی، ضمن ادای احترام به مقام شامخ شهدا و ایثارگران با خانواده وی دیدار و از شکیبایی و فداکاری آنها قدردانی نمود و گفت: ایثار، شهادت، مجاهدت و حماسه در ایران فرهنگی جاودانه است و رشادت‌های جوانان غیور و با اخلاص در دوران ۸ سال دفاع مقدس هیچگاه فراموش نخواهد شد.

معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات در جلسه بررسی ایجاد سامانه یکپارچه توسط تشکل‌ها که با حضور تشکل‌های مرتبط شیلاتی و مدیرکل دفتر خوشه تولید می‌تواند صنعت شیلات را مدیریت کند به شرط آنکه سامانه‌ای مناسب تمامی مراحل تولید تا بازرگانی و تجارت را در برگیرد، سیدحسین حسینی افزود: واسپاری سامانه‌ها به متولیان اصلی حوزه تولید یعنی تشکل‌ها، با هدف ایجاد تصویری روشن و مشخص از حوزه تولید بوده است و لازم است این سامانه به دقت مدیریت شود. با همفکری واحدها و بخش‌های متخصص خواهیم توانست حداکثر بهره‌برداری را از سامانه فوق داشته باشیم. حسینی با اشاره به این که اطلاعات به تنهایی نخواهد توانست مدیریت کلان یک مجموعه را داشته باشد بر لزوم بهره‌برداری از ابزار خاصی برای پایداری این اطلاعات تاکید کرد. رئیس سازمان شیلات کاهش تعدد سامانه‌ها را متذکر شد و وجود وحدت رویه‌ای را مورد تاکید قرارداد که نیل به آن مستلزم حمایت و کمک تمامی بخش‌ها است. حسینی خاطر نشان کرد: امید است به زودی داشبورد مدیریتی ارائه شود و بعد از لحاظ کردن نظرات بخش تولید و متخصصان امر به جمع بندی نهایی رسیده و به سامانه‌ای واحد دست یابیم.

دیدار مدیرکل شیلات استان بوشهر و دادستان کنگان



در این سفر عقیل امینی به همراه مرضیه قنبرپور رئیس شیلات کنگان با موسوی دادستان این شهرستان دیدار و گفتگو کرد. عقیل امینی با اشاره محدود بودن ذخایر دریایی گفت: ما و همه صیادان وظیفه داریم از این ذخایر به خوبی مراقبت تا بصورت پایدار از آن بهره‌مند شویم. برگزار شد. امروز صیادان واقعی ما از این موضوع که این روش صید باعث کاهش شدید ذخایر می‌شوند آگاه هستند و خود آنان خواستار برخورد شدید با این روش صید هستند. امینی روش صید پرسیان را بسیار مخرب عنوان کرد و گفت: استفاده از روش صید پرسیان تنها برای ۱۴ قایق صیادی در جنوب استان تنها برای صید ساردین ماهیان و در بازه زمانی که با کمک پژوهشکده میگو

اعلام آمادگی شرکت های دانش بنیان برای هوشمندسازی مزارع و راه اندازی فن بازار شیلاتی

۲۴ مرداد



معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات با رئیس مرکز راهبری ستادهای توسعه اقتصاد دانش بنیان در محل این سازمان دیدار و گفتگو کرد. در این نشست ضمن معرفی دو شرکت دانش بنیان وابسته به دانشگاه صنعتی شریف در زمینه آبیاری پروری، افزایش زمینه‌های همکاری با شیلات مورد بحث و بررسی قرار گرفت. همچنین در خصوص هوشمندسازی مزارع آبی پروران و راه اندازی فن بازار مذاکرات لازم انجام و مقرر شد تفاهم نامه‌ای در این زمینه منعقد شود. لازم به ذکر است اقدامات انجام شده توسط شرکت‌های دانش بنیان در حوزه پرورش میگو به بحث و بررسی گذاشته شد. سیدحسین حسینی در این دیدار بر اختصاص غرفه‌ای برای حضور پر قدرت شرکت‌های دانش بنیان در زمینه آبیاری پروری در هشتمین نمایشگاه بین المللی صنعت شیلات، آبیان، ماهیگیری، غذاهای دریایی و صنایع وابسته تاکید کرد.

شیلات نیازمند ایجاد سامانه‌ای یکپارچه با مدیریت دقیق است

۲۷ مرداد



فن آوری اطلاعات و تحول اداری و معلونین و کارشناسان این حوزه برگزار شد به ایجاد سامانه‌ای یکپارچه با قابلیت مدیریت دقیق تاکید کرد و گفت:

غلامرضا نوری قزلبچه با رای اعتماد

مجلسی وزیر جهاد کشاورزی شد

۳۱ مرداد



غلامرضا نوری قزلبچه با ۲۵۳ رای موافق به عنوان "وزیر جهاد کشاورزی" از مجلس شورای اسلامی رای اعتماد گرفت. محمد باقر قالیباف رئیس مجلس شورای اسلامی در جلسه علنی ۳۱ مردادماه مجلس شورای اسلامی، نتیجه رای اعتماد به وزیر پیشنهادی جهاد کشاورزی را قرائت کرد. نمایندگان مجلس شورای اسلامی با ۲۵۳ رای موافق، تصدی وزارت جهاد کشاورزی را به "غلامرضا نوری قزلبچه" سپردند.

صید آبریان

هزار و ده تن

میگوی دریایی

۷۵۵ تن

ماهی یال اسبی

با روش های صید مخرب ترال و پرساین هستند و ما بر خود وظیفه می دانیم با تمام توان پیگیر مطالبه به حق آنان باشیم. او افزود: از تعامل و همکاری نیروهای دریابانی با شیلات استان تقدیر و تشکر می نمایم،



بدون شک افزایش تلاش های یگان حفاظت منابع شیلات استان و دریابانی در قالب تفاهم نامه امضا شده بین شیلات و دریابانی، نقش مهمی در حفظ ذخایر و صید پایدار دارد. این روزها در این گرمای طاقت فرسا نیروهای یگان حفاظت منابع شیلات به صورت شبانه روزی در حال گشت زنی و مبارزه با هرگونه صید غیر مجاز مخصوصا صید پرساین میباشند.

برخی آمار صید و آبرزی پروری تا تاریخ ۱۴۰۳/۶/۱۷

آبرزی پروری

دو میلیارد و سیصد و نه میلیون

میزان ذخیره سازی میگوی پرورشی

۵۱۴۵۱۶ قطعه ماهی سی باس

میزان ذخیره سازی ماهی در قفس های پرورش ماهی

دومیلیارد و ششصد میلیون قطعه

میزان تولید لارو



سمینار آموزشی نحوه صحیح نمونه برداری و سنجش فاکتورهای آب و

۳۰ مرداد



سمینار آموزشی نحوه صحیح نمونه برداری و سنجش فاکتورهای آب و میگو با حضور معاون آبرزی پروری شیلات استان، کارشناسان شیلاتی و علاقه مندان در سالن جلسات اداره کل شیلات بوشهر برگزار شد. در این سمینار روش نمونه برداری از محتوای بار آلی و میکروبی استخرهای پرورش میگو، روش نمونه برداری از پارامترهای فیزیکوشیمیایی رسوبات استخرهای پرورش میگو، سنجش ساختار جوامع پلانکتونی در استخرهای پرورش میگو، ارزیابی پیشنهادات در جهت اصلاح برخی استانداردهای سنجش فاکتورهای آب و میگو با توجه به شرایط منطقه بررسی شد.

دیدار مدیرکل شیلات استان بوشهر با فرمانده دریابانی منطقه کنگان

۳۰ مرداد

در این دیدار عقیل امینی بر اهمیت فرهنگ سازی و آگاهی بخشی به جوامع صیادی در رابطه با عواقب صید غیرمجاز و استفاده از روش های مخرب صید ترال و پرساین تأکید کرد و گفت: امروز صیادان قانونمند آگاهانه و به حق خواستار برخورد و مبارزه

علم و دریا

ساخت چسب جراحی از صدف



توانایی صدف دوکفه‌ای در چسبیدن به سطوح زیر آب سال‌هاست که دانشمندان را متعجب ساخته است. اگر بتوانیم این توانایی صدف‌های دو کفه‌ای را در محیط آزمایشگاه بازتولید کنیم، احتمالاً در گام بعدی بتوان انواع جدیدی از چسب با کاربردهای پزشکی و غیرپزشکی ساخت. در همین راستا عده‌ای از محققین موفق به ساخت یک چسب جراحی جدید با استفاده از پروتئین تولید شده از صدف شده‌اند.

هرچند استفاده از نخ بخیه برای چسباندن بافت‌های بدن به یکدیگر روش مؤثری است، اما جای بخیه و اسکار برای سال‌ها و حتی همیشه بر روی بدن باقی می‌ماند. به همین دلیل استفاده از نخ بخیه برای ترمیم بافت اعضای حساس مانند صورت چندان محبوب نیست. وجود همین مشکلات به یک نیروی محرک برای تولید چسب‌هایی تبدیل شده است که می‌توانند بافت‌های بدن را بدون ایجاد واکنش شیمیایی مضر حتی در محیط‌های مرطوب به یکدیگر چسبانند. پروتئینی که صدف را به سنگ کف دریا، بدنه کشتی‌ها و قایق‌ها می‌چسباند و حتی با برخورد موج‌های سهمگین نیز صدف از سطحی که به آن چسبیده جدا نمی‌شود باعث شد تا دانشمندان برای تولید یک نوع چسب مرکب تلاش کنند مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) نیز موفق شده است با استفاده از همین پروتئین یک چسب ضدآب تولید کند. آنها متوجه شدند که وقتی پروتئین‌های تایروسین صدف را در نور آبی قرار می‌دهند، این پیوندهای ارگانیک به وجود می‌آیند. حاصل کار نیز یک ترکیب جدید با ساختار پایا و خاصیت چسبندگی بالا است. محققین نام این ماده جدید را لامبا (Light-Activated, Mussel Protein-Based Adhesive): چسب پروتئین صدف فعال شده با نور) گذاشته‌اند. به گفته این محققین، لامبا بسیار قوی‌تر و کارآمدتر از چسب

های جدید جراحی است و می‌تواند بریدگی جراحی را در مدتی کمتر از ۶۰ ثانیه و بدون ایجاد تورم و اسکار، ترمیم کند.

<https://www.bartarinha.ir/>

وظیفه مادری برای پدر!



به طور معمول، حیوانات ماده نوزاد به دنیا می‌آورند نه نرها. با این حال، این قانون همیشه با استثنائاتی همراه است. در اسب‌های دریایی، مردان نقش مادر را ایفا می‌کنند. اسب‌های دریایی، ازدهای دریایی و لوله‌ماهی‌ها ماهی‌های دریایی کوچکی از خانواده *Syngnathidae* هستند که عادت غیرمعمولی دارند و دوران بارداری خود را به نرها واگذار می‌کنند. اسب‌های دریایی نر برای بچه‌دار شدن، دارای یک کیسه مخصوص قرار گرفتن بچه هستند. این کیسه، متمایزترین تفاوت بین اسب دریایی نر و ماده است که در زیر شکم او در امتداد سمت جلوی دم قرار دارد. در زمان تولیدمثل، حیوان ماده تخمکهای خود را داخل این کیسه می‌ریزد. جانور نر، ابتدا این تخم‌ها را بارور می‌کند و آنها را تا زمانی که نوزادها بیرون بیایند، در داخل کیسه نگه می‌دارد. نوزادان پس از ۲۴ روز به دنیا می‌آیند. اسب‌های دریایی در هر زایمان نزدیک به ۲۰۰۰ نوزاد به دنیا می‌آورند. مراقبت والدینی در این مکوجودات وجود ندارد و نوزادان تازه متولد شده در معرض شکارچیان و آسیب‌های محیطی هستند. دانشمندان احتمالاً می‌دهند دلیل اینکه نرها به جای ماده‌ها به دنیا می‌آیند این است که بچه‌های اسب دریایی اغلب توسط طعمه خورده می‌شوند و بنابراین زایمان نر به ماده اجازه می‌دهد تا تخم‌های بیشتری برای بارور شدن ایجاد کند بدون اینکه نیازی باشد برای زایمان خودش صبر کند. در حقیقت، سپردن وظایف مادری به پدر، بقای گونه را تضمین می‌کند.

<https://animals.howstuffworks.com/fish/male-seahorses-give-birth.htm>



مطافه

شماره ۴ مرداد ۱۴۰۲

مشاغل خانگی شیلاتی

پرورش شقایق دریایی



یکی از مشاغل جدید مرتبط به آبی پروری تکثیر و فروش شقایق دریایی است که بصورت خانگی نیز انجام و مورد حمایت برخی سازمانها قرار می‌گیرد. این موجود زیبا جلوه ویژه‌ای به آکواریوم می‌دهد و به همین خاطر جایگاه خاصی در بین دوستداران آبیان زینتی دارد. علاوه بر این ترکیبات زیست فعالی که چه به واسطه میکروارگانسیمهای همزیست و چه توسط خود جانور تولید میشود مورد استقبال محققان قرار گرفته است. در ایران چند شرکت دانش بنیان در حال پرورش و صادرات این موجودات زیبا می‌باشند.

پرورش شقایق دریایی در آب‌های شور کم عمق صورت می‌گیرد. این بی‌مهره آبی به آب تمیز و دارای اکسیژن بالا به همراه جریان غیر مستقیم نیاز دارد. شکارچی چیره دستی که به شکل کیسه‌ای کوچک به وسیله‌ی پایه‌ای به کف دریا چسبیده و ثابت شده است. با بدنی لوله‌ای برای رشد از موجودات ریز دریا، ماهی‌ها و پلانکتون‌ها تغذیه می‌کند تا به رشد ۶ میلی‌متری تا ۹ سانتی‌متری با طول عمر بالا برسد. پرورش شقایق دریایی و تکثیر آن به هیچ‌عنوان کار ساده‌ای نبوده و به مهارت زیادی نیاز دارد. این کار بسیار ریسک‌پذیر بوده و فقط افرادی که تبحر دارند می‌توانند

<https://www.leniland.com/product/%D9%85%DB%8C%DA%AF%D9%88>

معصومه خواجه زاده، روابط عمومی شیلات گناوه

آشپزخانه شیلات

میگو سوخاری



مواد لازم:

میگو متوسط ۵۰۰ گرم

مالشعیر ۱ پیمانه

آب ۱ پیمانه

آرد سفید ۲ پیمانه

بیکن پودر ۱ قاشق چایخوری

پودر زنجبیل ۱ قاشق چایخوری

پودر سیر ۱ قاشق چایخوری

نمک، فلفل، ادویه به مقدار لازم

زعفران دم کرده ۲ قاشق غذاخوری

ابتدا میگوهای پاک کرده و شسته شده را با نمک، فلفل، ادویه، پودر زنجبیل و پودر سیر مخلوط کرده و ۱ ساعت در یخچال استراحت می‌دهیم. در ظرف دیگری مالشعیر و آب و بیکن پودر را مخلوط می‌کنیم. سپس آرد سفید را کم کم به آن اضافه می‌کنیم و آنقدر به هم می‌زنیم که تا مایه غلیظ و کاملاً صاف و یکنواختی به دست بیاید. در آخر، زعفران حل شده را به آن اضافه می‌کنیم. سپس میگوها را اول در کمی آرد غلطانده و سپس در مایه غلطانده و در روغن داغ سرخ می‌کنیم.

روابط عمومی اداره کل شیلات استان

بوشهر

مبین مشک آبادی، ندا فاضلی

مطالب علمی: ندا فاضلی

به این معنی که هر چیزی که با شاخک هایش برخورد کند، را می‌بلعد. اگر در آکواریوم شما میگو، خرچنگ و .. نیز حضور دارد، بهتر است یک دلچک ماهی را هم در آن قرار دهید تا شقایق‌ها را از شر آن‌ها حفظ نماید. در طول شب نیز نور تامین کنید تا ماهی‌های دیگر به شقایق‌ها نزدیک نگردند.

<https://arga-mag.com/1008977>

فرآوری آبزیان

میگوی خشک



یکی از لذیذترین غذاهای دریایی میگو است که نسبت به سایر غذا‌های دریایی کالری کم‌تری دارد. همچنین پروتئین موجود در میگو کیفیت بالایی دارد و میگو سرشار از تمام اسید آمینه‌های لازم برای بدن است. همچنین این موجود دریایی پرخاصیت، حاوی مقداری زیادی ویتامین B12 و سلنیوم است و نیز ویتامین‌های E, B6, A در درون میگو یافت می‌شوند. علاوه بر این املاح و مواد معدنی شامل آهن و منیزیم و سدیم و فسفر و روی و مس و کلسیم در درون میگو نسبت به سایر آبزیان دریایی بیشتر است. میگو هنگامی که به صورت خشک شده در می‌آید به مدت طولانی تری عمر می‌کند و نسبت به میگو تازه بسیار دیرتر خراب و یا فاسد می‌شود. میگو خشک دارای پروتئین بالایی است که به عنوان یک پروتئین خوب و کیفیت عالی طبقه بندی می‌شود. این پروتئین در رشد ناخن‌ها، رشد موها نقش دارد و قادر به افزایش حجم عضلات می‌باشد. از دیگر مزایای میگو خشک شده غلبه بر کم خونی است. این نوع میگو می‌تواند به دلیل وجود ویتامین B در میگوهای خشک فراوان باشد. از دیگر مزایای ویتامین B می‌توان به تثبیت فشار خون کمک کرد. یکی از نکات جالب در مورد بدن میگو این است که این موجود هیچ آهنی در بدنش وجود ندارد و به همین دلیل رنگ خونی آن‌ها است. میگوهای ریز قابلیت بهتری برای خشک کردن دارند چرا که بافت گوشتی لطیف تری دارند و فرم خشک شده آن‌ها برای هضم و گوارش بهتر است.



انجامش را به پایان برسانند. وگرنه طول عمر بالایش با طول عمر کوتاه ناچیز تعویض می‌شود.

شرایط نگهداری در آکواریوم

آب

پیش از وارد شدن شقایق به آکواریوم اول لازم است چرخه نیتروژنی در آب ایجاد گردد، و اغلب لازم است حداقل ۱ ماه پس از آن منتظر ماند تا شرایط آکواریوم به طور مناسب برقرار شود. آب را پیش از وارد شدن شقایق از نظر اندازه نیترات نسبی بودن چگالی، میزان شوری، اسیدیته و دما تست کنید.

نور

تقریباً تمامی شقایق‌های دریایی جهت ادامه زندگی نیازمند نور می‌باشند. تمامی گونه‌ها در زیر نور مانند هالید زنده می‌مانند اما برای بعضی باید نور خیلی زیادی تامین کنید.



جریان آب

فشار بالای آب علاوه بر تامین غذا آلودگی‌ها را از پیرامون شقایق دریایی دور می‌کند.

غذا

شقایق‌های دریایی تنوع غذایی را می‌پسندند، بهتر است مقدار کم و در طول دفعات بیشتر تغذیه آن‌ها انجام شود. از غذاهای دریایی منجمد و تازه، میگو، کریل، اسکالوپ، مرجان و ... باید استفاده کرد.

چگونگی غذا دادن به شقایق‌ها

شقایق سالم با حرص و ولع بالایی غذا را می‌خورد،