



ماهنامه الکترونیکی اداره کل شیلات استان بوشهر ■ شماره ۵ ■ شهریور ۱۴۰۳ ■ ۹ صفحه



**ساخت سازه های پروژه احداث
زیستگاه مصنوعی شهرستان کنگان**

**پایان فصل صید میگو در استان
بوشهر**

**جلسه شورای معاونان و مدیران
سازمان شیلات ایران**

فرمانده پایگاه یگان حفاظت منابع از اسکله صیادی جلالی بازدید کرد. مدیرکل شیلات استان در این بازدید از پروژه رنگ آمیزی و نصب پوشش سایبان اسکله جلالی بازدید کرد. عملیات اجرایی این سایبان شامل برچیده شدن نشی های موجود در سقف و زنگ زدایی و پوشش ۳ لایه رنگ اپوکسی و نصب پوشش سایبان با استفاده از پوشش ساندویچ پانل بوده است. مدیرکل شیلات استان بوشهر و همراهان در ادامه از پروژه بهسازی پایگاه حفاظت منابع جلالی نیز بازدید کردند.

همزمان با هفته دولت طرح پایلوت پرورشی صدف خوراکی در شهرستان

دیلم افتتاح شد



عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر در حاشیه افتتاح این پروژه گفت: اولین پروژه قفس کشی پرورش صدف در استان بوشهر، در منطقه دیلم با ظرفیت تولید ۲۰ تن در سال آغاز شده است. این طرح در راستای جهش تولید دانش بنیان و تولید فرآورده های جانبی از پوسته صدف در صنایع دارویی اجرا شده است. استفاده از پلاکت های استخوانی پوسته صدف های با عمر بیش از یک سال در ترمیم جراحی های مجمه و اعضای بدن، نخ بخیه و انواع محصولات آرایشی و تاملین املاح کلسیم و منیزیم در جیره غذایی دام و طیور انجام شده است. این طرح در اشتغال جوامع بومی و محلی، ارز آوری و صادرات محصولات تولیدی و کاهش هزینه تمام شده تولید خوراک نقش مهمی دارد و تولید آن بلامانع بوده و اهداف برنامه هفتم توسعه کشور در استان های ساحلی جنوب کشور و به ویژه بوشهر مورد توجه قرار گرفته است.

شهرستان تنگستان در مسیر تبدیل به قطب پرورشی آبزیان

عقیل امینی روز سه شنبه در حاشیه افتتاح طرح های شیلاتی تنگستان در هفته دولت در گفت و گو با ایرنا اظهار کرد: شهرستان تنگستان در هفته دولت امسال ۲ طرح پرورش ماهی در قفس آماده بهره برداری کرده که مجموع ظرفیت آنها ۷۵۰ تن است. از مجموع سایت پنج هزار تنی پرورش

انقلاب اسلامی و ادامه راه شهیدان، از درگاه خداوند متعال مسئلت می نمایم.

تاکنون ۸۸۱ تن میگو در سواحل استان

پوشهر صید شده است



عقیل امینی با اشاره به آغاز صید میگو در خلیج فارس سواحل استان بوشهر از ۱۶ مرداد ماه گفت: در این تلاش صیادی حدود یک هزار و ۲۹۰ شناور قایق و لنج با دریافت مجوز فعالیت می کنند. در صید میگو استان بوشهر ۷ هزار و ۵۰۰ صیاد با استفاده از ۷۹۹ قایق و ۴۹۱ لنج صیادی فعالیت می کنند. در ۱۵ روز گذشته ۸۸۱ تن میگو در زیستگاه های آبریان خلیج فارس صید و به بازار عرضه شده است. صید میگو در عمق زیر ۵ متر دریا و اعماق کمتر از ۱۰ متر اطراف صیدگاه مطاف به عنوان نوزادگاه آبریان ممنوع است. وی با بیان اینکه در ۵ منطقه از سواحل استان صید میگو ممنوع است، اضافه کرد: صید میگو در مناطق ساحلی مَنگف، یَروُل، جزیره خارگو و نیم مایلی زیستگاه و چراگاه مصنوعی در سواحل گناوه و دیر ممنوع است. امینی با بیان اینکه زمان پایان صید میگو در کمیته مدیریت صید شیلات استان بوشهر با بررسی کارشناسی تعیین و اعلام می شود، گفت: معمولاً زمان صید میگو ۴۵ روز طول می کشد، البته بستگی به میزان ذخایر این آبرزی در زیستگاه ها دارد که پژوهشکده میگو تعیین می کند.

بازدید سرزده مدیرکل شیلات استان

پوشهر از اسکله جلالی



مدیرکل شیلات استان بوشهر به همراه معاون برنامه ریزی، رئیس شیلات شهرستان بوشهر، رئیس اداره اطلاعات و عملیات یگان حفاظت منابع آبریان و

شماره ۵ شهر یور ۱۴۰۳

پیام تبریک معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران به مناسبت آغاز هفته دولت

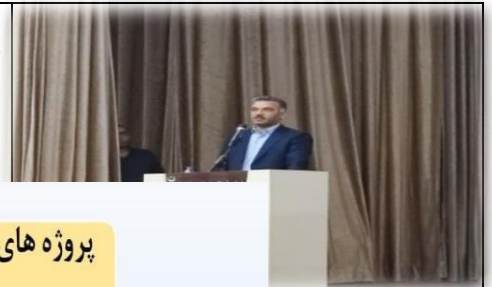


معاون وزیر و رئیس سازمان شیلات ایران در پیامی ضمن گرامیداشت یاد و خاطره شهیدان رجایی و باهنر، فرا رسیدن هفته دولت را تبریک گفت. نخستین روزهای شهریور ماه، به سرخی خون خادمان ملت و نظام و بزرگواران عرصه علم، ایمان و عمل، شهیدان رجایی و باهنر و به نام هفته دولت و پاسداشت مقام کارمندان خدوم جمهوری اسلامی ایران مزین گشته است. شهیدان و الامقامی که با خون خویش مسیر خدمت صادقانه را معنا بخشیدند. بی شک همه ما باید با تاسی از ویژگی های والای اخلاقی و رفتاری شهیدان رجایی و باهنر، آنان را الگوی همیشگی خود قرار داده و با بهره گیری از رفتار این شهیدان عزیز و تلاش و کوشش در راه تعالی میهن اسلامی که در راستای تحقق اهداف دولت و نظام برای ارتقاء و توسعه می باشد. گام برداشته و زمینه های رشد و پیشرفت روزافزون ایران اسلامی به ویژه حوزه های شیلاتی را فراهم آوریم. ضمن گرامیداشت یاد و خاطره این شهیدان والا مقام فرا رسیدن هفته دولت را به تمامی مردم و کارکنان دولت بویژه همکارانم در سازمان شیلات کشور و خدمتگزاران به نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران تبریک عرض نموده و موفقیت همگان را در راستای تحقق آرمان های

پروژه های افتتاحی شیلات استان بوشهر

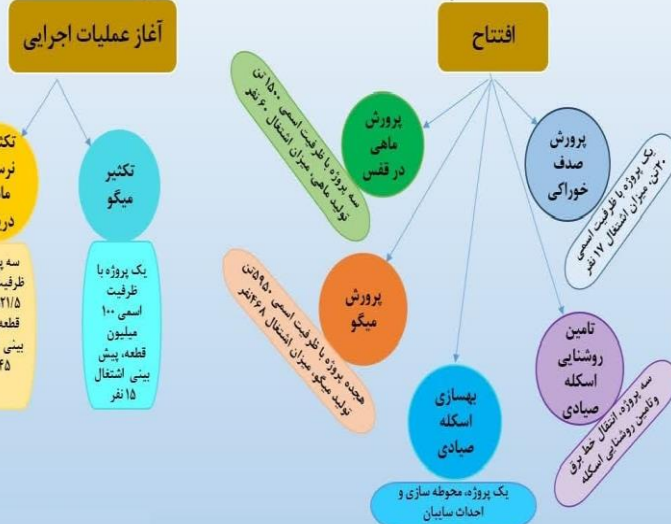
در هفته دولت

۸ شهریور



پروژه های شیلات استان بوشهر در هفته

دولت سال ۱۴۰۳



ماهی در قفس اداره کل اوقاف و امور خیریه استان در تنگستان نیز تاکنون ۲ هزار تن آن به بهره برداری رسیده و فاز یک هزار تنی آن نیز در این شهریور آغاز میشود. عملیات اجرایی سایت تکثیر میگو با ظرفیت تولید ۱۰۰ میلیون قطعه لارو در تنگستان از جمله طرح های شاخص این شهرستان در هفته دولت به شمار می رود. تکثیر بچه ماهی یکی از چالش های بزرگ پرورش ماهی

در قفس بوده که سال گذشته عملیات اجرایی ۲ طرح آغاز شده و امسال نیز ۲ طرح دیگر عملیاتی می شود تا استان از این چالش عبور کند.

نشست تخصصی بیماری AHPND

برگزار شد

۷ شهریور



نشست تخصصی کنترل بیماری AHPND با حضور ریاست پژوهشکده میگو کشور، معاون آبی پروری شیلات استان بوشهر، دامپزشکی استان بوشهر، پرورش دهندگان میگو، کارشناسان شیلاتی و علاقه مندان در سالن جلسات اداره کل شیلات بوشهر برگزار شد. در این جلسه در جهت پیشگیری و کنترل این بیماری پیشنهادهای همچون تاسیس مرکز مولد سازی و اصلاح نژاد ژنتیکی میگو در کشور، سنجش سلامت میگوهای مولد خارجی پیش از استفاده، استفاده از نسلهای بعدی مولد میگوی خارجی ارائه شد.



شماره ۵ شهریور ۱۴۰۳

جلسه شورای معاونان و مدیران سازمان شیلات ایران

۱۹ شهریور



دکتر حسینی معاون وزیر و رییس سازمان شیلات ایران در جلسه شورای معاونان و مدیران سازمان ۱۹ شهریور ماه ۱۴۰۳ گفت: برنامه های مربوط به توسعه دریامحور، در دولت چهاردهم با قدرت پیش می رود. ۱۶۷ هزار هکتار از س واحل مکران، برای انجام فعالیت های شیلاتی، تثبیت شد. با توجه به ضرورت افزایش سهم پروتئین آبیان در سفره، شیلات باید به یک صنعت ضروری تبدیل شود. با خروج از نگاه صید و صیادی، صرفا در حوزه شیلات، تمامی فعالیت های وزارت کشاورزی در آب، به صنعت پر پتانسیل شیلات تعلق دارد. ماموریت شیلات، تکلیف محور بوده و برای انجام آن با قدرت برای تحقق شعار سال، با ظرفیت های جهادی پیش خواهیم رفت بهره گیری از ظرفیت های مردمی، برای تحقق شعار سال، ضروری است. لازم است موانع و مشکلات توسعه پرورش ماهی در دریا (قفس)، میگو، آبی پروری، پرورش تلفیقی آبیان و صید و صیادی به سرعت مرتفع شود. با توجه به جوان و نو بودن فعالیت پرورش ماهی در دریا (قفس)، ضرورت دارد به سرعت و با همت، توسعه و گسترش یابد. تامین بچه ماهی و خوراک برای ۳۹۵ حلقه قفس های دریایی موجود، جذب سرمایه گذار و سرمایه در گردش و تولید قراردادی مورد تاکید است. صنعت تولید و پرورش میگو با روش متراکم و استفاده از دانش روز، با توجه به بازار پسندی این محصول

کسب رتبه برتر اداره کل شیلات استان

در جشنواره شهید رجایی

۱۷ شهریور



در مراسم اختتامیه بیست و هفتمین جشنواره شهید رجایی که با حضور نماینده ولی فقیه و امام جمعه بوشهر، استاندار بوشهر، معاونین استاندار، رئیس سازمان مدیریت و برنامه ریزی، مدیران دستگاه های اجرایی و دیگر اعضا در محل سالن لیان شهرستان بوشهر برگزار شد، اداره کل شیلات استان بوشهر در محور اقتصاد مقاومتی به عنوان دستگاه اجرایی برتر در این جشنواره معرفی شد. در این مراسم عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر نشان و لوح تقدیر را از دستن استاندار بوشهر دریافت کرد. جشنواره شهید رجایی هر ساله در هفته دولت در راستای ارزیابی عملکرد دستگاه های دولتی در دو بخش شاخص های عمومی و اختصاصی برگزار می شود و دستگاه های برتر در حوزه های گوناگون انتخاب و مورد تقدیر قرار می گیرند.

به صید میگو در زمانی غیر از فصل صید میگو کنند مورد پیگرد قانونی قرار می‌گیرند و مجازات می‌شوند.

پیگیری شیلات استان بوشهر برای استفاده از پمپا برای شناسایی متخلفان صیادی

۲۱ شهریور



در جلسه ای که با حضور فرماندهی یگان حفاظت منابع آبیان استان بوشهر، رئیس گروه پایش و بهسازی منابع دریایی شیلات استان بوشهر و همراهان و صیادان هندیجانی استان خوزستان در محل فرماندهی یگان حفاظت منابع آبیان استان خوزستان برگزار شد پیشنهاد استفاده از پهباد برای شناسایی و برخورد با متخلفان صیادی ارائه و ارزیابی شد. باتوجه به گسترش روزافزون استفاده از پهبادهای غیرنظامی در حوزه های مختلف صنعت و کشاورزی، استفاده از چنین تکنولوژی به منظور هرچه بهتر و سریعتر ردیابی متخلفین موثر خواهد بود.

جلسه بررسی مسائل و مشکلات صیادان قانونمند در رابطه با صید غیرمجاز با روش پرسیا و توال کف

۲۲ شهریور



این جلسه بمنظور بررسی مسایل و مشکلات صیادان در رابطه با صید غیر مجاز تشکیل شد. در این جلسه در رابطه با تخلفات صیادی بحث و تبادل نظر شد. راه اندازی شعبه ویژه تجدید نظر رسیدگی به تخلفات دریایی در دادگستری استان بوشهر برای رسیدگی سریع به تخلفات صید غیرمجاز با حداکثر مجازات و همچنین صدور دستورات قضایی از سوی

استان برگزار شد. امهال اقساط تسهیلات پرورش دهندگان میگو بدلیل بروز بیماری و خسارت به بهره برداران، ارسال لیست پرورش دهندگان متقاضی امهال تسهیلات به بانک های عامل و تعیین تکلیف نهایی امهال تسهیلات در کارگروه اصلی تسهیلات و رفع موانع تولید استان مورد بررسی قرار گرفت.

بازدید مشترک ادارات شیلات و دامپزشکی از مزارع پرورشی میگوی شهرستان دیر

۱۹ شهریور



هادی جمالی و محمودی روسای ادارات شیلات و دامپزشکی شهرستان دیر به منظور بررسی وضعیت بهداشتی مزارع و روند پرورش میگو بازدید مشترک انجام دادند. در این بازدید وضعیت سلامتی، رشد و تغذیه میگوها در مزارع سایت بردستان بررسی و توصیه های لازم در زمینه مدیریت آب، مدیریت تغذیه و مدیریت بهداشتی توسط ادارات شیلات و دامپزشکی به پرورش دهندگان داده شد.

پایان فصل صید میگو در استان بوشهر

۲۱ شهریور



عقيل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر در این نشست با اشاره به آغاز صید میگو از ۱۶ مرداد ماه در استان بوشهر گفت: بر اساس اعلام پژوهشکده میگوی کشور و بررسی های انجام شده و مصوبه جلسه کمیته مدیریت صید استان صید میگو از ساعت ۲۴ روز یکشنبه مورخ ۲۵/۰۶/۱۴۰۳ در سرتاسر آب های استان بوشهر ممنوع اعلام می گردد و کسانی که اقدام

مطافه

شماره ۵ شهر یور ۱۴۰۳

ضرورت تحول در این بخش را بیش از پیش نشان می دهد.

تقدیر از اتحادیه تولید و تجارت آبیان ایران به عنوان تشکل برتر ملی

۱۹ شهریور



در چهارمین همایش گرمی داشت روز ملی تشکل ها و مشارکت اجتماعی که در حضور نایب رئیس ترویج آبی پروری و مهندسی آبیان شیلات استان از مزارع پرورش میگوی شیف غربی بازدید کردند. در این بازدید وضعیت سلامتی، رشد و تغذیه میگوها در این مزارع بررسی و توصیه های لازم در زمینه مدیریت آب، مدیریت تغذیه و مدیریت بهداشتی به پرورش دهندگان داده شد.

تشکیل کارگروه فرعی تسهیلات و رفع موانع تولید

۲۱ شهریور



در کارگروهی که به منظور تسهیل و رفع موانع تولید با حضور معاون آبی پروری شیلات استان، نمایندگان از استانداری، صنعت و معدن، بانک کشاورزی، اتحادیه های تکثیر و پرورش میگو، بهره برداران و دیگر اعضا استان در اداره کل شیلات

جلسه بررسی دستورالعمل بیمه میگوی

پرورشی برگزار شد

۲۴ شهریور



جلسه بررسی و ارزیابی دستورالعمل بیمه میگوی پرورشی بمنظور ارتقا حمایتها و کیفیت بیمه در سال آینده با حضور معاون و کارشناسان ستادی شیلات استان، بهره برداران، اتحادیه های پرورش و تکثیر میگوی پرورشی، دامپزشکی و دیگر اعضا در سالن جلسات اداره کل شیلات استان برگزار گردید. ارایه موارد نیاز به اصلاح در دستورالعمل بیمه، ارایه پیشنهادات توسط بهره برداران، پیشنهاد بازبینی دقیق و مجدد بندهای بیمه میگوی پرورشی از مواردی بود که در این جلسه مورد بحث قرار گرفت و مقرر شد موارد بیشتر در جلسات آینده مورد بررسی قرار گیرد.

جلسه هم اندیشی اداره شیلات و تعاونی

های صیادی، بهره بردار و لنج داران باری اسکله عامری

۲۴ شهریور



ابوذر حبیبی سرپرست شیلات شهرستان هدف از برگزاری این جلسه را استفاده از ظرفیت تعاونی های صیادی، جامعه صیادی، لنج داران باری و سایر بهره برداران در مدیریت اسکله صیادی عامری عنوان کرد. وی ارزیابی عملکرد تعاونی بهره بردار عامری را از اهداف دیگر جلسه عنوان کرد و افزود تعاونی بهره بردار می بایست گزارش عملکرد خود را بصورت دوره ای به اطلاع جامعه هدف خود برساند و برنامه های اسکله را مطابق با نیاز جامعه هدف اجرایی نماید. در ادامه تعاونی بهره بردار عامری ضمن ارائه گزارش عملکرد، به چالش های موجود در مدیریت اسکله و انعقاد قرار داد از طرف سازمان های متولی اشاره کرد و گفت متأسفانه گاه اولویت هایی که برای اسکله های

دادستان های شهرستان ها برای کنترل ورود و خروج شناورهای صیادی توسط دریابانی از جمله مصوبات این جلسه بود. عقیل امینی مدیرکل شیلات استان بوشهر در این جلسه از دغدغه رئیس کل دادگستری استان، فرمانداران سه شهرستان و دیگر اعضا حاضر در جلسه برای مقابله صید غیرمجاز مخصوصا روش های صید ترال کف و پرساین تشکر کرد و گفت: روش صید پرساین فقط برای ۱۴ قایق صیادی در جنوب استان و تنها برای صید ساردین ماهیان و در بازه زمانی که با کمک پژوهشکده میگوی کشور تعیین می شود، صادر می شود و هیچ شناور دیگری اجازه استفاده از این روش را ندارد. یگان حفاظت منابع آبزیان شیلات با جدیت پیگیر مقابله با این روش صید است اما ضمن تشکر از تعامل و همکاری دستگاه قضا و نیروهای دریابانی و سپاه در این امر، نیاز است به دلیل گستره آب های استان، دستگاه قضا و ارگان های مختلف نظامی و انتظامی در این موضوع ما را یاری کنند

تقدیر مدیرکل شیلات استان بوشهر از

کارکنان و کارمندان

۲۲ شهریور



مدیرکل شیلات استان بوشهر به مناسبت کسب رتبه برتر این اداره کل در جشنواره شهید رجایی سال ۱۴۰۳ با صدور پیامی از همه ی کارکنان پر تلاش شیلات استان بوشهر تشکر و قدردانی کرد:

بسم الله الرحمن الرحيم

انگیزه در تلاشگران همواره موجب ایجاد روحیه متعهد به کار برای پیشرفت در حوزه های مختلف بوده است. کسب رتبه برتر اداره شیلات استان بوشهر در جشنواره شهید رجایی سال ۱۴۰۳ نمونه بارز انگیزه، اهتمام و مسئولیت پذیری تمامی کارکنان این اداره بوده و بی شک دستیابی به این عنوان ارزشمند بدون زحمات صادقانه و مستمر همکارانم در تمامی قسمت های شیلات استان میسر نبوده است. لذا از تلاش تمامی کارکنان و زحمتکشان صنعت شیلات استان بوشهر تشکر و قدردانی نموده و توفیق روزافزون خدمت در راستای تحقق اهداف سازمانی و پیشرفت ایران اسلامی را از خداوند منان خواستارم.

عقیل امینی

مدیرکل شیلات استان بوشهر



شماره ۵ شهر یور ۱۴۰۳

صیادی در نظر گرفته می شود مغایر با درخواست جامعه صیادی و بهره برداران اسکله می باشد و نیاز است در قراردادهای جدید ضمن استعلام دقیق نیاز های اسکله، و محل تامین در آمد و هزینه کرد، به گونه ای برنامه ریزی شود که بندهای قرارداد قابلیت اجرائی داشته باشد و دستگاه های متولی بتوانند از مصوبات قرارداد بصورت قانونی حمایت کنند.

توقیف سه فروند شناور به دلیل صید به

روش ممنوعه پرساین

۲۵ شهریور



مدیرکل شیلات استان بوشهر با اشاره به توقیف سه فروند شناور به دلیل استفاده از روش ممنوعه پرساین گفت: پرونده قضایی برای هر سه شناور تشکیل و برای سیر مراحل قانونی به مرجع قضایی ارجاع می گردد. از این دو شناور دو تور پرساین به ارزش تقریبی بیش از ۱۵ میلیارد ریال کشف و ضبط شده است. وی در ادامه از فرماندهی و نیروهای دریابانی استان و همچنین نیروهای خدمت یگان حفاظت منابع آبزیان در جهت رضایت

آغاز ساخت سازه های پروژه احداث زیستگاه مصنوعی شهرستان کنگان



۲۸ شهریور

عقيل اميني در رابطه با اين پروژه گفت: با توجه به كم شدن ذخاير موجود در دريا، اين اداره كل اقدام به ساخت زيستگاه مصنوعي جهت استقرار در دريا نموده است كه پروژه ساخت اين زيستگاه ها طي فرآيند مناقصه و با انتخاب پيمانكار آغاز گردیده است. مدير كل شيلات استان تصريح كرد اعتبار اين پروژه به ارزش ۱۲ ميليارد ريال از طريق سازمان شيلات ايران تامين شده است كه با انتخاب پيمانكار ساخت اين سازه ها آغاز شده است. تعداد ۲۰۰ عدد سازه زيستگاه مصنوعي به صورت كروي شكل (Reef ball) و از جنس بتن ساخته خواهد شد. محل قرارگيري اين زيست گاه هاي مصنوعي در فاصله ۹ كيلومتری تا خشکی و در عمق حدود ۲۰ متری دريا و در حد فاصل بين شهرستان های دير و كنگان جانمائي خواهد شد.

برگزاری دوره آموزشی پرورشی ماهی در استخرهای ذخیره آب کشاورزی برای کشاورزان و بهره برداران شهرستان دشتی



۲۹ شهریور

در اين دوره در خصوص سايز و وزن مناسب ماهی برای پرورش در استخرهای ذخيره آب کشاورزی مدیریت تغذیه ؛ مدیریت بهداشتی و آماده سازی استخرها ؛ گونه های رایج و مناسب در استان بوشهر و همچنین نحوه غذاهای مناسب آموزش های لازم داده شد. اين دوره آموزشی با توجه به موضوع بهره وری با مشارکت نزدیک به ۷۰ کشاورز برگزار گردید.

بازدید میدانی رئیس اداره شيلات شهرستان گناوه از مزارع پرورشی میگو سایت رودشور شمالی



۲۷ شهریور

در اين بازدید مسائل و مشکلات مربوط به نحوه تاييد سهميه سوخت مورد نياز پرورش دهندگان توسط شركت پخش فرآورده های نفتی و همچنین بازدید از پروژه برق رسانی داخلی سایت رودشور شمالی با ۹۵ درصد پیشرفت فیزیکی مورد بررسی و بازدید قرار گرفت. عبدالمجید امینی رئیس اداره شيلات شهرستان گناوه گفت: مجتمع شهرک شيلاتی رودشور شمالی از بزرگترین و مهمترین طرح های اقتصادی آبرزی پروری در کشور با مساحت كل ۳ هزار و ۶۱۱ هكتار است كه با تکميل زیرساخت ها و عملیات بهره برداری از سایت پرورش میگو، ضمن تامين نياز داخلی، زمينه صادرات بخش زیادی از محصول تولیدی به خارج از کشور فراهم خواهد شد. همچنین مقرر گردید در ادامه بررسی های کارشناسی جلسه ای در اين خصوص با حضور مدیران ارشد شركت نفت استان در اداره شيلات گناوه برگزار گردد.

پایان فصل صید میگوی ۱۴۰۳ و تخلیه ادوات مربوط به آن



۲۷ شهریور

با پایان یافتن فصل صيد میگو، لنج های صيدی اسکله ديلم با نظارت مدير بندر، اقدام به تخلیه ادوات صيد ترال و انتقال به انبارهای خود نموده تا ادوات صيد مجاز را جهت اعزام به دريا جایگزین نمایند.



صيادان قانونمند و برخورد جدی با متخلفان صيدی تقدير و قدرانی نمود. اميني در پايان يادآور شد: فصل صيد میگوی امسال در استان بوشهر ۲۵ شهريور ماه در سرتاسر آب های استان بوشهر پايان می يابد و استفاده از روش صيد ترال كف كه برای صيد میگو استفاده می شود ممنوع و کسانی كه اقدام به صيد میگو در زمانی غير از فصل صيد میگو کنند مورد پيگرد قانونی قرار می گیرند.

بازدید رئیس كل دادگستری استان بوشهر از قفسی های پرورشی ماهیان در پایی شهرستان دیر



۲۶ شهریور

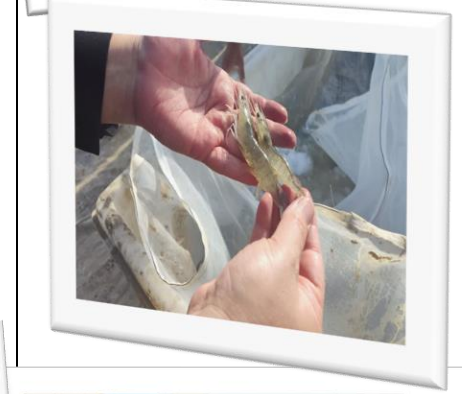
در اين بازدید جمالی رئیس شيلات شهرستان دير توضیحاتی در مورد فرآيند ساخت قفس های دريایی، روش پرورش ماهی سي باس آسیایی، هزینه پرورش و مشکلات پرورش دهندگان ارائه نمود. امروزه با توجه به افزایش جمعیت، خشکسالی و دسترسی محدود به آب شیرين و توجه بیشتر به بهره وری در مصرف آب، صيد بی رویه و کاهش ذخاير آبریان دریایی و بالا بودن بازگشت سرمایه در صنعت پرورش ماهی در بازه زمانی کوتاه و توسعه اقتصاد دریامحور توجه به آبرزی پروری با استفاده از آب دریا ضروری می باشد. در شهرستان دير یک مزرعه پرورش ماهی در قفس فعال با ظرفیت اسمی ۵۰۰ تن، یک مزرعه آماده ذخیره سازی با ۴ قفس دریایی و ۶ مجوز اخذ شده احداث پرورش ماهی در قفس وجود دارد كه ان شاءالله با رفع موانع و مشکلات پرورش دهندگان به بهره برداری خواهند رسید.

بازدید معاون آبرزی پروری شیلات

استان بوشهر از مزارع پرورشی میگو

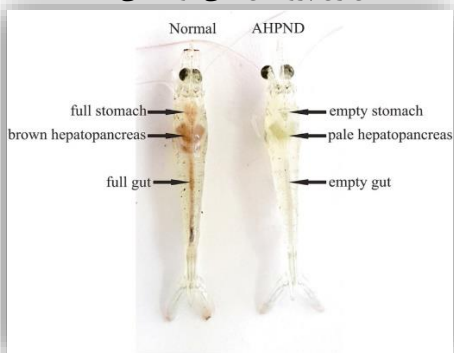
استان بوشهر
شهریور ۱۳۰۳
شماره ۵

در بازدیدهای شهریورماه، دکتر علی قوام پور معاون آبرزی پروری شیلات استان بوشهر به همراه مهندس اسماعیل عاشوری رئیس گروه ترویج آبرزی پروری و مهندسی آبریزان و کارشناسان شیلاتی از مزارع پرورش میگوی دلوار ۱۴ و ۱۸، شیف غربی و رودحله بازدید کردند بررسی وضعیت رشد و تغذیه میگوها، کیفیت غذا، ورودی و خروجی آب نیز بررسی شد و به پرورش دهندگان توصیه های لازم داده شد. امیدواریم با انجام توصیه های بهداشتی و تغذیه ای به پرورش دهندگان، شاهد وضعیت مطلوبی در استخرها باشیم.



بیماری نکروز حاد هپاتوپانکراسی (AHPND)

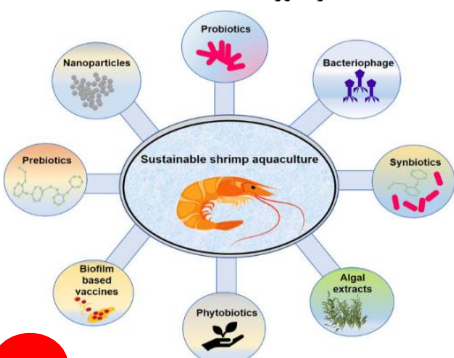
بیماری نکروز حاد کبدی پانکراس (AHPND) یک بیماری باکتریایی است که باعث مرگ و میر انبوه در جمعیت های میگوی پرورشی شده است. این بیماری در ویتنام (۲۰۱۰)، مالزی (۲۰۱۱)، تایلند (۲۰۱۲)، مکزیک (۲۰۱۳)، فیلیپین (۲۰۱۴)، بنگلادش (۲۰۱۷)، ایالات متحده آمریکا (۲۰۱۷) و چین (۲۰۱۸) گزارش شده است. عامل ایجادکننده که در سال ۲۰۱۳ کشف شد، جدایه های *V. parahaemolyticus* و گونه های مرتبط ویبریو بودند که دارای پلاسمید حاوی ژن های *pirABvp* هستند. این ژن پروتئین هایی تولید می کند که باعث



ایجاد AHPND می شوند. علائم بالینی و مرگ و میر می تواند از ۱۰ روز پس از ذخیره سازی شروع شود. علائم بالینی اصلی در هپاتوپانکراس میگو نمایان شده و شامل آتروفی عضلات، روده خالی، هپاتوپانکراس کوچک و آسیب دیده، پوسته نرم، لکه های سیاه روی هپاتوپانکراس و شنا به صورت دایره ای است.

برای جلوگیری از شیوع AHPND موارد زیر پیشنهاد می شود:

- ۱- کنترل مستمر توری ورودی آب
- ۲- آنالیز میکروبی و جلبکی آب استخر بصورت مستمر
- ۳- ایجاد استخر نرسری
- ۴- رعایت موارد بهداشتی مانند ضد عفونی کردن دست قبل از غذادهی
- ۵- دور کردن پرندگان دریایی از استخرها
- ۶- کنترل دمای انبار نگهداری خوراک
- ۷- استفاده از پروبیوتیک مناسب
- ۸- استفاده از خوراک مناسب



مصرف آن دچار پارگی و یا گرفتگی مجرای تنفسی نشوند. در نهایت صدف های به دست آمده بعد از گذشتن از مراحل قبلی خرد می شوند و به صورت آرد نرم جهت خوراک جوجه ها و یا به صورت خرد شده برای مرغ های تخم گذار مورد استفاده قرار می گیرند.

مزایای استفاده از پودر صدف برای طیور:

۱. بالا بودن درصد کلسیم
۲. کم بودن عناصر مضر
۳. راحت بلع بودن و عدم آسیب رساندن به گلوی طیور
۴. قابلیت هضم بالا
۵. بهتر نمودن قدرت تخم گذاری
۶. عاری از هر گونه آلودگی زیستی شیمیایی



مزایای پودر صدف در تغذیه دام:

اکسید منیزیوم موجود در پودر صدف سبب تثبیت PH شکمبه در نشخوارکنندگان می شود. تثبیت PH شکمبه موجب بالا رفتن قابلیت هضم الیاف جیره شده و در نتیجه چربی شیر بهبود یافته و از لنگی حاصل از اسیدوز در گاوها خصوصا در گاو های شیری که کنسانتره زیادی مصرف می کنند جلوگیری می کند. آزمایشات نشان می دهد تامین کلسیم جیره با پودر صدف تاثیرات مثبتی بر کیفیت شیر و چربی شیر دارد. علت این امر افزایش پروتئین شیر به خاطر پیوند با نوعی فسفو پروتئین است. بالا رفتن کیفیت شیر می تواند بهبود شرایط اقتصادی را برای دامداری ها به همراه داشته باشد.

مزایای پودر صدف در تغذیه آبزیان:

- ۱- آبزیان در مراحل مختلف رشد و نمو خود به کلسیم نیاز دارند. پودر صدف سرشار از کربنات کلسیم طبیعی است و می تواند به عنوان یک منبع غنی و ارزان در جیره غذایی آبزیان مورد استفاده قرار بگیرد.
- ۲- پودر صدف می تواند از رشد جلبکها در استخرهای پرورش ماهی جلوگیری کند.
- ۳- کربنات کلسیم موجود در پودر صدف نقش مهمی در تعادل PH آب استخر دارد.



علم و دریا

پودر صدف به عنوان مکمل غذایی

بطور کلی صدف نام عامی است که به پوسته سخت کلیه جانوران نرم تنی که دارای پوشش خارجی هستند اطلاق می شود. جنس پوسته صدف از سیلیکات است. نرم تنان، آهک مورد نیاز برای ساختن صدف را از آب دریا به دست می آورد و در نهایت صدف پس از مرگ نرم تن در آب شناور می شود و به سطح آب می آید. ۳۸ تا ۴۰ درصد کلسیم خالص در صدف معدنی سبب شده تا این محصول به عنوان یک منبع تامین کلسیم در جیره های دام و طیور مصرف گردد. کلسیم برای شرکت در ساختمان استخوان ها، پوسته تخم مرغ و شیر ضروری بوده و به عنوان پیامبر ثانویه در ارتباطات داخل سلولی ایفای نقش می نماید. هر چه اندازه ذرات منبع تامین کلسیم بیشتر باشد، این ذرات مدت بیشتری در چینه دان و پیش معده پرنده می مانند. اندازه ذرات سبب می شود، طیور آنها را راحتتر انتخاب نمایند.



پودر صدف دریایی حاصل جمع آوری صدف از سواحل دریاهای خزر و خلیج فارس به میزان محدودی می باشد که بعد از جمع آوری، می بایست از وجود انواع میکروب ها و قارچ ها، عفونت زدایی شود و همچنین از وجود هرگونه اشیا و اجسام خارجی نیز فیلتر و تصفیه شود تا دام و طیور با



آشپزخانه شیلات

کیک ماهی



مواد لازم

ماهی پخته و خرد شده	۲ فنجان
پیازچه خرد شده	نصف فنجان
سس گوجه	۱ قاشق غذاخوری
مخلوط آرد نان خشک و ادویه	نصف فنجان
تخم مرغ	۳ عدد
سرکه سیب	۱ قاشق غذاخوری
روغن کجند یا روغن نباتی	۱ قاشق غذاخوری
نمک و فلفل مقداری	

در یک ظرف ماهی، آرد ذرت، پیازچه، یک عدد تخم مرغ، سرکه، سس، روغن کجند، نمک و فلفل را مخلوط کنید سپس مخلوط حاصل را به شش قسمت مساوی تقسیم کرده و آنرا به صورت گلوله در آورید. در ظرف دیگری دو عدد تخم مرغ دیگر را ترکیب کرده و در ظرف سوم مخلوط ادویه و آرد نان را اضافه کنید. قطعات گرد شده را ابتدا در تخم مرغ و سپس در آرد نان و ادویه بغلتانید و به مدت ۲ الی ۴ دقیقه سرخ کنید. این غذا را میتوان با سس تارتار، لیموترش و نوشابه مصرف کنید.

روابط عمومی اداره کل شیلات استان بوشهر

مبین مشک آبادی، ندا فاضلی

مطالب علمی: ندا فاضلی

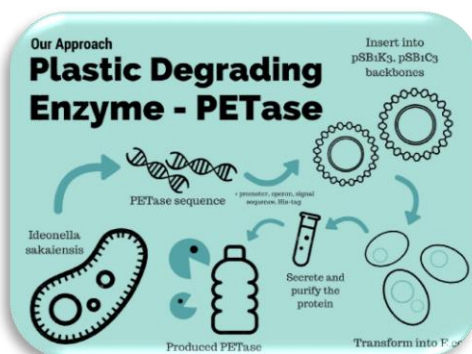
به خطر می‌اندازند. پلاستیک یکی از شایعترین عوامل آلودگی محیط زیست خلیج فارس به حساب می‌آید. ماکروپلاستیک ها مواد پلاستیکی با قطر بیش از ۵ سانتی متر و میکروپلاستیکها ذرات پلاستیک کوچکتر از ۵ سانتی متر هستند. تحقیقات نشان می دهد که ماکروپلاستیک می تواند برای دهه ها باقی بماند. این مواد می توانند در امتداد خط ساحل دفن شود و دوباره و سال ها بعد به مناطق فراساحلی برسند. مقدار میکروپلاستیک در اقیانوس سطحی تحت هر سناریویی افزایش خواهد یافت. زیرا پلاستیک های بزرگی که قبلاً در خطوط ساحلی و آب های سطحی وجود داشتند به تجزیه ادامه می دهند و به آلودی آب اقیانوس کمک بیشتری خواهد کرد.



پلی اتیلن ترفتالات (PET) از متداولترین پلاستیک هاست است و در تولید بخش مهمی از اقلام مصرفی روزانه از جمله پارچه، پلاستیک‌های بسته‌بندی مواد و لوازم الکترونیک به کار می‌روند.

باکتری پلاستیک خوار

در سال ۲۰۱۶، دانشمندان ژاپنی متوجه یک ویژگی فوق العاده در باکتری *ایدونلا ساکائینسیس* شدند. آن‌ها متوجه شدند *ایدونلا ساکائینسیس* دو نوع آنزیم «PETase» تولید می‌کند که می‌تواند مولکول‌های بلندزنجیر «PET» را به مولکول‌هایی با زنجیره‌های کوتاه‌تر به نام ترفتالیک‌اسید و اتیلن‌گلیکول تجزیه کند. باکتری *ایدونلا ساکائینسیس* از طریق کوتاه کردن این زنجیره‌ها انرژی موردنیاز خودش را برای رشد و بقا تامین می‌کند. حالا دانشمندان در تلاش هستند تا با بررسی ژن این باکتری و مهندسی ژن سایر باکتری‌ها از جمله «E.coli» که توان تولید آنزیم بالاتری دارند، تولید این آنزیم‌ها را افزایش دهند و آن را در حجم صنعتی تولید کنند.



Vibrio parahaemolyticus

هوست یا هوشمن؟

اگرچه باکتری *V. parahaemolyticus* عامل ایجاد بیماری AHPND است تعداد زیادی از زیر سویه های آن نه تنها بیماری را نیستند بلکه تولیدکننده ترکیبات فعال زیستی با خاصیت ضد میکروبی، ضد بیوفیلم، ضد سرطان، ضد ویروس هستند. این ترکیبات با خاصیت ضد کروم سنسینگ خود از تشکیل بیوفیلم باکتریایی جلوگیری می کند. برای مثال، عصاره متانولی این باکتری حاوی مقدار بالایی از Pyrrolo[1,2- methylpropyl)-a,]pyrazine-1,4-dione (2-hexahydro-3-hexahydro-3-) است. این ماده یکی از تولیدات منحصر بفرد و بیروهای دریایی با خاصیت ضد کروم سنسینگ است که در از بین بردن بیوفیلم باکتریایی در روده ماهی زبرا نقش دارد. به دلیل وجود چنین ترکیباتی در عصاره این ویبریو، این زیر سویه به عنوان یک آنتی باکتریال قوی در صنعت پزشکی و داروسازی مورد بررسی و استخراج قرار می گیرد. امید است که محققان و سرمایه گذاران کشورمان با توجه ویژه به پتانسیل بالای سویه های متنوع باکتری های دریایی در خلیج فارس و دریای عمان راستای استخراج چنین ترکیباتی گامهای موفق و روبه رشدی بردارند.



آلودگی پلاستیک در دریاها

مواد پلاستیکی یا از طریق رواناب‌ها یا به صورت هدفمند وارد محیط زیست دریایی می‌شوند. بسیاری از موجودات دریایی به صورت تصادفی این مواد را مصرف می‌کنند و آلودگی را گسترش می‌دهند. کیسه‌های پلاستیکی که بدون توجه در سواحل رها می‌شوند برای لاکپشت‌ها شیشه به سیفونفوروا هستند بنابراین لاک پشتها آنها را می‌خورند. پرندگان دریایی پلاستیک را می‌خورند و باعث آلودگی چرخه غذایی موجودات زنده می‌شوند. یکی دیگر از معضلات آلودگی پلاستیکی، تورهای ماهیگیری بلا استفاده و دور ریخته شده هستند. این تورهای ماهیگیری سال‌ها در سطح دریا و اقیانوس حرکت می‌کنند و ماهی‌ها و پستانداران را