

## تکثیر، پرورش و فناوری های نوین

### مرواری بر فعالیت های انجام شده به منظور معرفی ماهی کفال خاکستری *Mugil cephalus* صید شده از دریای عمان

اشکان اژدهاکش پور<sup>۱</sup>، تیمور امین راد<sup>۱</sup>، محمود حافظیه<sup>۲</sup> و گل محمد بلوچ<sup>۱</sup>

۱. مرکز تحقیقات شیلاتی آب های دور - چابهار،
۲. موسسه تحقیقات غلوم شیلاتی کشور، تهران ،

a\_arzhan@yahoo.com

**واژه های کلیدی:** ماهی کفال خاکستری، دریای عمان، چابهار و آبری پروری

#### مقدمه:

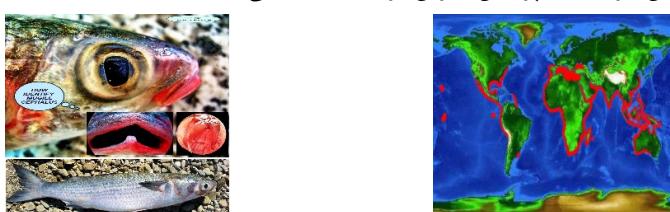
در استای ایجاد تنوع گونه ای در صنعت آبری پروری و توسعه پرورش ماهیان دریایی در کشور، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی ایران اهتمام ویژه ای در معرفی ماهی کفال خاکستری بکار گرفته است در اولین اقدام در سال ۷۳، تعداد ۲۰ هزار قطعه بجهه ماهی را از کشور هنگ کنگ وارد کرد (قانونی تهرانی، ۱۳۸۰). از میزان ۲۰ هزار قطعه بجهه ماهی کفال در سال ۷۳ در محیط اولیه پرورش، ۱۰ تا ۱۲ هزار بجهه ماهی از بین رفت و بعد از گذشت ۵ سال عدد مولد دریافت شد طی مدت ۱۰ سال عملیات سازگار کردن گونه کفال با شرایط اقلیمی شمال کشور، پرورش آن تا حد مولد سازی، تکثیر مصنوعی و تولید بجهه ماهی مورد تحقیق قرار گرفت اما در سال ۸۴ در نتیجه برف و سرمای شدید تمامی مولدین تلف شدند (میر هاشمی رستمی، ۱۳۸۴). از آن سال نیز پیگیری ها جهت واردات بجهه ماهی به منظور مولد سازی در جریان بود تا اینکه در سال ۱۳۸۸ تعداد تقریباً ۲۰۰۰ عدد بجهه ماهی از کشور مصر وارد و به مرکز تحقیقات شیلاتی گلستان منتقل گردید. همزمان، شناسائی و صید ماهی کفال خاکستری در منطقه چابهار- سواحل دریای عمان انجام و صید مولدین و اهلی سازی آن ها در راستای پروژه تکثیر ماهی کفال در آن مرکز انجام گردیده است که در این مقاله نتایج فعالیت های انجام شده تا به امروز به تفصیل آورده شده است.

#### روش

این مقاله به روشنگرد آوری از گزارش فعالیت های انجام شده (منتشر نشده) و مرور منابع منتشر شده انجام شده است.

#### نتایج

بر اساس گشت های میدانی کارشناسان مرکز تحقیقات شیلات چابهار مشخص گردید که ماهی کفال خاکستری در صید صیادان وجود دارد بنابراین برنامه ریزی جهت صید زنده آن انجام شد که در تاریخ ۹/۷/۸۶ تعداد ۵ قطعه ماهی توسط صیادان محلی صید و به صورت زنده به کارگاه تکثیر منتقل شد. ابزارهای مختلف صید از قبیل، تور گوشگیر، تور پرتابی و تور پرساین استفاده گردید، که با توجه به اینکه نتایج بدست آمده مشخص گردید تور پرساین بهترین ابزار صید زنده می باشد.



شکل ۱) پراکنش جهانی ماهی کفال خاکستری (سمت راست). ویژگی های ریختی شناسایی ماهی کفال خاکستری (سمت چپ، عکس از امین راد).

تلاش برای صید از مرداد ماه سال ۸۷ تا اسفند ماه سال ۸۸ ادامه داشت. که حاصل آن اهلی سازی و انتقال ۷۵ عدد پیش مولد این گونه به مرکز گرگان - ایستگاه گمیشان بود نتایج صید نشان داد که از نیمه شهریور ماه تا نیمه دی ماه هر سال، می‌توان در منطقه چابهار انتظار صید مولدهای ماهی کفال را داشت (اژدهاکش و همکارن، ۱۳۹۰). همچنین مطالعه تیمارهای هورمونی مختلف بر بلوغ نهایی اووسیت نشان داد که با وجود اینکه تمامی تیمارهای هرمونی موثر بوده و قابل استفاده در تکثیر مصنوعی این گونه می‌باشد اما تاثیر استفاده از هورمون GnRH<sub>a</sub> امولوسيونه با ارجوانت ناقص فروند (sGnRH<sub>a</sub>-FIA) به صورت معنا داری بیشتر بوده است (Ezhdehakoshpour, 2014). در سال ۱۳۸۸ بعد از وقوع بیماری لکه سفید میگو درسایت پرورش میگوی گواتر، در مرکز تحقیقات شیلات چابهار پژوهه‌ای تحقیقاتی تحت عنوان "بررسی امکان پرورش توأم میگوی سفیدغربی *Litopenaeus vennamai* و ماهی کفال خاکستری" به منظور معرفی یک گونه جدید جهت پرورش درسازه‌های موجود و مدیریت بهداشتی استخراهای پرورش میگو تدوین گردید که بجهة ماهی مورد نیاز پژوهه از خورهای منطقه جمع آوری گردید. نتایج پژوهه مذبور نشان داد که علاوه بر اینکه امکان جمع آوری بجهة ماهی این گونه از منطقه چابهار وجود دارد، پرورش توأم آن با میگو نیز بر فاکتورهای رشد، ضریب تبدیل غذائی میگو و کاهش تنوع و بار باکتریایی جنس ویبریو در استخراه پرورش تاثیر معنی داری داشته است (حسینی آغوز بنی، ۱۳۹۴). همچنین در بررسی وضعیت بهداشتی ماهیان صید شده در دوره اهلی سازی انگل *Caligus sp.* از پوست (اخلاقی و اژدهاکش پور، ۱۳۹۳) و باکتری فتو باکتریوم دامسلا از پوست جداسازی و شناسایی شده است (اطلاعات منتشر نشده. ناصری، ۱۳۸۹).

## بحث و نتیجه‌گیری

با توجه به اینکه در قسمت‌های متعددی از دنیا تعداد زیادی از بجهة ماهی این گونه را از طبیعت جمع آوری و پرورش می‌دهند در منصفه چابهار نیز با توجه به تجربه و اطلاعات موجود از مناطق مصبی می‌توان انبوی از بجهة ماهیان این گونه را جمع آوری و به صنعت آبزی پروری کشور معرفی کرد

## منابع:

- (۱) اژدهاکش پور، ا. ۱۳۸۹۰. صید، اهلی سازی و انتقال مولدهای ماهی کفال خاکستری صید شده از دریایی عمان. دومین همایش ملی علوم شیلات و آبزیان ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان.
- (۲) اخلاقی، م. اژدهاکش پور، ا. ۱۳۹۳. جدا سازی انگل *Caligus sp.* از پوست ماهی کفال خاکستری صید شده از دریایی عمان در طول دوره اهلی سازی و پرورش به منظور مولد سازی. هشتمین گردهمایی دامپزشکان علوم بالینی ایران. شیراز، ایران.
- (۳) حسینی آغوز بنی، س.ح.، حاجی رضایی، س.، ۱۳۹۴. تاثیر پرورش توأم میگوی سفید غربی (*L. vennamie*) و ماهی کفال خاکستری بر تنوع و شیوع گونه‌های باکتری جنس ویبریو در مزارع پرورش میگو. نشریه توسعه آبزی پروری، سال نهم، شماره اول، بهار ۱۳۹۴.
- (۴) قانعی تهرانی، م.، ۱۳۸۰. مولدسازی و تکثیر مصنوعی کفال خاکستری (*Mugil cephalus*) وزارت جهاد کشاورزی. موسسه تحقیقات شیلات ایران. ۱۰۴ صفحه.
- (۵) میرهاشمی رستمی، س.ا.، ۱۳۸۴. بررسی امکان تکثیر مصنوعی مولدهای پرورشی ماهی کفال خاکستری (*Mugil cephalus*). مجله علمی شیلات ایران. شماره ۴. زمستان ۱۳۸۴.

5. VAZIRZADEH, A., EZHDEHAKOSHPOUR, A. 2014. The effects of different hormonal treatments on the oocyte maturation in wild grey mullet (*Mugil cephalus*) collected from the Iranian coastal waters of the Oman Sea. Iran. J. Ichthyol. (March 2014), Iranian Society of Ichthyology.

