

پژوهش در قفس

اصول وضوابط مدیریت برتر (Better Management) پژوهش ماهیان هامور *Epinephelus coioides* در قفسهای دریابی

منصور شریفیان ، فریدون عوفی ، مهناز ربانی ها

عضو هیئت علمی سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تهران

نويسنده مسئول: منصور شریفیان sharif_23m@yahoo.com

واژه‌های کلیدی: پژوهش ماهی، قفس دریابی، ماهی هامور، مدیریت برتر

مقدمه

انواع روش‌های پژوهش ماهی از سنتی ترین روش‌ها تا فناوری‌های نوین در کشور مأوجوددارد. لیکن آبزی پژوهی دریابی در شکل تجاری خود در کشور ما فراگیر نبوده است. پژوهش ماهی در قفس در طی دو دهه گذشته به عنوان یکی از ظرفیهای توسعه آبزی پژوهی کشور مطرح بوده است و با توجه به شرایط عمومی و اقلیمی کشور وجود برخی امکانات زیر بنایی طبیعی و انسان ساخت همچنان به عنوان یکی از نقاط دست نخورده توسعه مطرح است. بدون شک فعالیتهای پژوهش ماهی در محیط قفسهای دریابی بدون اتکا به دانش فنی و روز آمد برای متولیان و بهره برداران امکان پذیر نخواهد بود. خلاصه استفاده از تجارت سایر کشورهای صاحب نام و پیشرو در این زمینه (ایسلند، دانمارک، انگلیس، فرانسه، اندونزی، تایلند، و....) منجر به شکست در فعالیتهای اجرایی خواهد شد. فعالیت پژوهش ماهی در محیط قفسهای دریابی در ایجاد استغلال مولد-ایجاد امنیت غذایی (food security)-پایداری ذخایر ماهیان آبهای آزاد نقش موثری ایفا می نماید هدف از این مطالعه بررسی عملیات مدیریت بهینه پژوهش ماهی هامور *Epinephelus coioides* در قفسهای دریابی می باشد. در این نوشتار سعی گردیده تا بر اساس مطالعات استنادی و گذشته نگر در این زمینه، جنبه های کلیدی مدیریت موفق مزارع پژوهش ماهی هامور در قفس جمع بندی و تبیین گردد. هامور ماهیان از خانواده Serranidae و دارای دو رده Serranides و Labrides هستند. ماهی هامور از ماهیان بومی (native) آبهای جنوب کشور بوده که دارای ارزش اقتصادی در خور توجه بوده. و فرار احتمالی ماهیان از قفسهای دریابی به دلیل بروز عوامل مدیریتی و یا عوامل قهقهه (natural disasters) (مانند طوفانهای دریابی منجر به ایجاد تعارضات محیط زیستی نخواهد شد.. مطالعه مذکور بر پایه الگو پذیری از تجارت سایر کشور با تأکید بر مبانی مدیریت برتر در خصوص پژوهش ماهی هامور در قفس می باشد.

روش تحقیق:

شیوه پرورش برپایه مطالعات استادی و گذشته نگر در خصوص فعالیتهای پرورش ماهی در قفس در سایر کشورهای صاحب نام دنیا می‌باشد. همچنین در این تحقیق تجربیات تحقیقاتی و مطالعاتی موجود در سطح موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور در زمینه تکثیر مصنوعی ماهی هامور و سایر ماهیان دریایی مورد بررسی و تدقیق قرار گرفته است. و در نهایت جنبه‌های کلیدی این فعالیت بر حسب نرم‌افزارهای گونه ماهی هامور استخراج گردیده است.

نتایج

آبزی پروری دریایی در کشور ما به عنوان یک فن آوری پیشرفته شناخته شده است. لهذا علاوه بر استفاده از ادوات مناسب و دسترسی به نهاده‌های مورد نیاز و بهره گیری از نیروهای ماهر و کارگروهی پرداختن به جنبه‌های مدیریتی آن لازمه موفقیت در این فعالیت است. براساس مطالعات انجام شده جنبه‌های مهم مدیریت کلیدی پرورش ماهی هامور در قفس به شرح ذیل می‌باشد.

- ۱- دسترسی به کیفیت ممتاز و خوب تخم و بچه ماهی هامور جهت شروع عملیات پرورش ماهی در قفس
- ۲- نگهداری مطلوب شرایط محیطی آب در داخل و خارج قفس های دریایی
- ۳- استفاده از ماهیان هرز (trash fish) به صورت تازه و غذاهای پلیت استاندارد - اتخاذ استراتژی غذا دهی با راندمان کافی
- ۴- پایش منظم کیفیت آب در محدوده نگهداری قفسهای دریایی
- ۵- انجام عملیات جانشینی ماهیان هرز بوسیله پلیتهای غذایی در مراحل مختلف تغذیه ماهی هامور
- ۶- انجام موفقیت آمیز مبارزه با آفات و بیماریهای ماهیان پرورشی
- ۷- پیگیری فعالیتهای اجرایی پرورش ماهی در قفس بر پایه تقویم تولید و پرورش ماهی در قفس
- ۸- استقرار فعالیتهای پرورش ماهی در قفس در طی یک برنامه منظم عملیاتی از طریق اتحادیه صاحبان مزارع پرورش ماهی در

قفس

- ۹- انجام عملیات جدا سازی ورق بندی ماهیان پرورشی در قفس به منظور مقابله با پدیده همجنس خواری (cannibalism) و مقابله با شرایط کندی رشد به دلیل رقابت (competition) در داخل گله ماهیان نگهداری شده در داخل قفس
- ۱۰- انجام عملیات پایش منظم نگهداری تورهای قفسهای دریایی به منظور کاهش ریسک وقوع بیماری از طریق افزایش جریانهای چرخه آب در قفس - تامین مواد مغذی در محیط قفس - و کاهش اثرات آلایندگی زیست محیطی
- ۱۱- انجام عملیات تکثیر ماهی با کیفیت تولید مناسب تویلید به منظور دست یابی به شرایط مطلوب در بازار فروش

۱۲- ایجاد مراکز اطلاعات فن آوریهای نوین به منظور دست یابی به تکنولوژی برتر- بازار فروش- اخذ اعتبارات- تامین مناسب نهاده

های تولید- پیدا کردن ره یافته‌ای مناسب جهت حل معضلات پرورش ماهی در قفسهای دریایی در قالب تشکلهای صنفی

بحث و نتیجه‌گیری

توسعه پرورش ماهی در قفس نیازمند وجود برخی شرایط و رفع مشکلات کنونی که در بالا به آنها اشاره شد، می‌باشد. ظرفیت طبیعی برای استقرار قفس‌ها و نیز وجود گونه‌های پرورشی مناسب در طیعت، مراکز و اشخاص علمی زیر ساخت‌های اصلی توسعه هستند که خوشبختانه کشور ما از این نظر با محدودیت مواجه نیست. دسترسی به دانش روز تکثیر ماهیان دریایی و پرورش ماهی در قفس و امکان تامین ادوات و تجهیزات و نهاده‌های مورد نیاز پرورش از جمله بچه ماهی از خارج از کشور نیز این فرصت را به برنامه ریزان می‌دهد تا با اتكا به منابع خارج از کشور برنامه‌های کوتاه مدت را طراحی نمایند لیکن در برنامه بلند مدت می‌بایست نگاه به تامین از داخل و

بومی سازی و رعایت استانداردهای مدیریت بهینه این فعالیت ملاک عمل قرار گیرد.

فهرست منابع

. Beveridge M. C. M. 2004. Cage aquaculture, 3rd edn. Oxford, Germany: Blackwell

FAO, 2007. Cage aquaculture: Regional reviews and global overview, FAO Fisheries and Aquaculture Department, Rome

Refa Holding AS.2002. Main Frame Study for Sea Cage Culture Development In Iran,305pp

Perez, O, M. L.G. Ross, T.C. Telfer, L.M. del Campo Barquin, 2003. Water quality requirements for marine fish cage site selection in enerife (Canary Islands): predictive modelling and analysis using GIS. Aquaculture 224 51–68.

-Pillay, T.V.R. and Kutty, M.N. 2005. Aquaculture: Principles and Practices, 2nd edn. Blackwell Publishing, Ames, IA, USA, pp.458–460