

اکولوژی و اثرات متقابل زیست محیطی در آبزی پروری

اثرات زیست محیطی پرورش ماهیان در قفس

منصوره قائeni،

گروه شیلات، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران (نویسنده مسئول) mansorehghaeni@gmail.com

مهسا نقیبی، کارشناس ارشد، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

واژه‌های کلیدی: آبزی پروری، پرورش در قفس، ماهیان هرز، اثرات زیست محیطی

مقدمه

امروزه صنعت آبزی پروری سریع ترین رشد را در صنایع تولید مواد غذایی داشته است. در سطح جهانی این صنعت از نظر تنوع گونه‌ای

و افزایش تراکم پرورشی در حال گسترش است و در حال حاضر هدف از آبزی پروری به حداکثر رساندن راندمان تولید، برای بهینه

سازی سودآوری می‌باشد. پرورش در قفس به صورت مدرن، نسبت به سایر روش‌های آبزی پروری جدید بوده و نیازمند انجام مطالعات

بیشتر مخصوصاً در زمینه اعمال روش‌های مدیریتی در کاهش آسیب‌های واردۀ این صنعت به محیط زیست می‌باشد. لازم به ذکر

است که پرورش آبزیان در قفس علاوه بر منافع اجتماعی-اقتصادی-و محیطی زیاد و مهمی مانند افزایش امنیت غذایی، کاهش

اثرفقر، افزایش فرصت‌های شغلی در جوامع روستایی ساحلی، تامین غذاهای دریایی، کاهش هزینه‌های اولیه تولید و بهبود تغذیه

انسان، دارای مشکلاتی نیز می‌باشد. در حال حاضر بیشترین مشکلات مربوط به پرورش آبزیان در قفس، مربوط ورود مستقیم پساب

حاصل از پرورش (آلودگی حاصل از مواد آلی و مواد شیمیایی) به منبع آبی، استفاده گسترده از ماهیان هرز جهت تغذیه ماهیان پرورشی

و راه یابی گونه‌های پرورشی به محیط و در خطر افتادن گونه‌های بومی می‌باشد. در حال حاضر باید ادعا کرد که توسعه روش‌های

تولید صنعتی، افزایش اثرات زیست محیطی را به همراه اشته است.

مواد و روش‌ها

پرورش آبزیان در منابع آبی می‌تواند سود اقتصادی قابل توجهی داشته باشد که در سطح کلان و از جنبه ارز آوری، و در سطح خرد و

جنبه اقتصاد خانوارها می‌تواند مد نظر قرار گیرد. از نظر اجتماعی نیز اجرای چنین طرحهایی اثراتی همانند ارتقاء موقعیت اجتماعی منطقه

اجرا، کاهش مهاجرت و ... را در بر خواهد داشت. در کشورهای آسیایی همانند مالزی و اندونزی با استفاده از پرورش آبزیان در قفس

از رشد مهاجرت در مناطق کاسته و باعث اسکان مجدد افراد بومی گردیده است. بعلاوه پرورش آبزیان در اینگونه منابع آبی می‌تواند باعث به وجود آمدن کاربری‌های متفاوت در مخزن آبی، نظیر ماهیگیری یا توریسم و تفرج گردد که هم به لحاظ اقتصادی و هم از نظر اجتماعی مفید خواهد بود(۱). اما پرورش در قفس واقعی اولین بار در سال ۱۲۴۳ میلادی از چین گزارش شده است روش پرورش بین این صورت بوده که بچه ماهیها را از رودخانه گرفته و در قفس‌های پارچه‌ای با چشم‌های ریز، که از نی آویزان شده بود نگهداری می‌کردند تا به وزن مناسب برسند(۲). پرورش در قفس در اوایل دهه ۱۸۰۰ میلادی در جنوب شرقی آسیا به ویژه در دریاچه‌های آب شیرین انجام شد(۳). در سال ۱۸۴۰ میلادی گزارش دیگری از چین در مورد پرورش بچه ماهی در قفس‌های ثابت و پرواربندی آنها اعلام شد (شیرازی و آذری ۱۳۷۹). آثار شروع پرورش ماهی در قفس‌های دریایی (آب شور) به سال ۱۹۵۰ میلادی در ژاپن بر می‌گردد(۴). از اوایل ۱۹۶۰ در نروژ از قفس برای پرورش ماهی آزاد اطلس استفاده شد و اسکاتلند از سال ۱۹۶۵ پرورش ماهی آزاد را در قفس آغاز کرد (شیرازی و آذری ۱۳۷۹). در تایلند در سال ۱۹۷۰ و کره از اوایل سال ۱۹۷۰ آغاز شد در مالزی در سال ۱۹۸۰ میلادی و فیلیپین در همان سال آغاز شد. بنابراین بهره‌گیری از روش نوین پرورش در قفس پدیده‌ای است که در حدود ۵۰ سال پیش در دنیا آغاز شده و گسترش یافته است(۴). پرورش در قفس در ایران از سال ۱۳۴۹ آغاز شد و در این سال، برای انجام یکسری آزمایش‌های مقایسه‌ای در خلیج گرگان (پرورش ماهی قزل آلای رنگین کمان)، قفس‌های جعبه‌ای چوبی به کار گرفته شد. سپس در سالهای ۱۳۶۱ و ۱۳۶۲ در سد دز خوزستان به طور آزمایشی از قفس برای پرورش ماهی کپور استفاده شد که پس از یک دوره اجرا متوقف گردید. پس از آن در سال ۱۳۶۴ در شرکت ماهی کارون و با همکاری کارشناسان آلمانی، یک دوره پرورش ماهی گرمابی در سد دز اجرا شد که باز هم ادامه نیافت. بالاخره در سال ۱۳۷۲ در راستای اجرای سیاستهای توسعه پرورش آبزیان، پروژه پرورش ماهی در قفس در سه منبع آبی خلیج گرگان، سد خاکی قرخ ارخاج (شهرستان سراب) و دریاچه نیمه (زابل) با تعداد ۱۰ قفس آغاز گردید که پس از به دست آوردن نتایج نسبتاً موفق از آزمایش سال نخست این پروژه در سالهای بعد ادامه یافت(۱).

نتایج و بحث

معایب پرورش آبزیان در قفس شامل:(الف) اثرات اقتصادی و اجتماعی: ایجاد تضاد مابین پرورش دهنگان و سایر استفاده کنندگان از منبع آبی (ماهیگیران، گردشگران، کشاورزان)، اشغال فضا در محیط آبی که باعث قطع دسترسی به نقاط دیگر محیط آبی و کاهش زیبایی منظر می‌گردد، آسیب پذیری در برابر سرقت و تخریب

(ب) تاثیر بر روی محیط زیست طبیعی: ایجاد پذیری پر غذا ای یا یو تریفیکاسیون در دریاچه، تولید مواد زائد و ورود به محیط آبی و تغییر کیفیت آب مخزن، ورود فضولات آبزیان، ورود عوامل بیماریزا و انگل‌ها به محیط آبی، اثرات ناشی استفاده از داروهای شیمیایی

فهرست منابع

- ۱- محمدی بهبهانی. م.، جامعی. ن.، ۱۳۹۰. پیامدهای زیست محیطی پرورش آبزیان در قفس و دریاچه هاو سدها، دفتر محیط زیست و کیفیت منابع آب- سازمان آب و برق خوزستان).
- ۲- سهام، ب.، طرفی، ک.، و شهیدی، ع. (۱۳۸۵). بررسی امکان پرورش ماهی (در قفس) در کانالهای شبکه آبیاری دز و اثرات زیست محیطی آن، اولین همایش ملی مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی، اهواز، دانشگاه چمران. شیرازی، ج.، و آذری، ع. (۱۳۷۹). پرورش ماهی در قفس، معاونت تکثیر و پرورش آبزیان اداره کل آموزش و ترویج

