

پرورش در قفس

تحلیلی بر نتایج پروژه‌های پایلوت پرورش ماهی در قفس‌های دریایی با تاکید بر گونه ماهی (قفس‌های هنگام، کنگان و بحر کان)

الهام کریمی

تعاونیت توسعه آبزی پروری - سازمان شیلات ایران دیماه ۱۳۹۴

چکیده:

نقش و اهمیت گوشت سفید (انواع آبزیان) در تامین بخشی از نیاز پرتوئینی جوامع انسانی و محدودیت ذخایر آبزیان و به تبع آن کاهش

صید در نیم قرن اخیر، موجبات توسعه آبزی پروری در دنیا شده است. در کشور ما نیز بروز خشکسالی‌ها در طی دوده‌های اخیر و عدم

امکان توسعه آبزی پروری در آبهای داخلی بدلیل محدودیت آب شیرین از عوامل توسعه آبزی پروری دریایی در کشور بوده، در همین

راستا به منظور توسعه پایدار، از اوایل دهه هشتاد، پروژه‌های مطالعاتی متعددی در کشور برای توسعه تکثیر و پرورش ماهیان دریایی در

دستور کار سازمان شیلات ایران قرار گرفت. نتایج مطالعات انجام شده توسط سازمان شیلات ایران که با همکاری شرکت رفamed انجام

شد حاکی از امکان برنامه‌ریزی برای تولید ۸۹۰ هزار تن ماهی در پهنه آبی شمال و جنوب بود. متعاقب ارایه گزارش و به منظور ترویج

و توسعه این فعالیت در کشور، سه پروژه پایلوت پرورش ماهی در قفس در جزیره هنگام با استفاده از گونه‌های صیبی و سی‌بریم،

پروژه پایلوت پرورش ماهی در قفس‌های کنگان با استفاده از بچه ماهی سی‌باس آسیایی و یک پروژه پایلوت پرورش ماهی صیبی در

قفس‌های هندیجان اجراء گردید. لذا با عنایت به اینکه در کلیه این پروژه‌های پایلوت، کیفیت و کمیت بچه ماهی (گونه، تعداد، رشد

، بازماندگی و...) و نحوه تامین آن (از خارج و یا داخل) در همه حال از دغدغه‌های اساسی مجریان پروژه بوده و در بسیاری از موارد

بدلیل عدم تامین به موقع بچه ماهی ، عدم تامین غذای مورد نیاز ، نبود دانش فنی پرورش ماهی در قفس ، نبود نیروی انسانی متخصص

در این زیر بخش و... ، نتایج پروژه‌ها را دچار مشکل و گاه‌آغیر قابل استناد نموده است ، از این این رو در این مقاله با استفاده از نتایج

بدست آمده در این پروژه‌ها ، سعی می‌گردد با توجه به ویژگیهای هر گونه از نظر رشد، بازماندگی ، بازارپسندی ، بومی و غیر بومی ،

قیمت در یازر و سایر موارد مهم ، گونه مناسب تعیین و برای توسعه مناسب و پایدار پیشنهاد گردد. بطور کلی در این مقاله با بررسی تحلیلی

سه پروژه پایلوت انجام شده و تجزیه و تحلیل نتایج حاصله راهکارهای عملی برای گونه مناسب ارایه خواهد.

واژه کلیدی: پرورش ماهی در قفس ، پایلوت پرورش ماهی در قفس ، گونه ماهی

پژوهش در قفس

دستورالعمل انتخاب مکان مناسب برای استقرار قفس در آبهای دریایی

علی ایزدی

کارشناس مسئول مجری پروژه توسعه پژوهش ماهی در قفس های دریایی سازمان شیلات ایران

واژه‌های کلیدی: قفس ، مکان یابی ، استقرار قفس

مقدمه :

استقرار قفس در محیط های دریایی مستلزم شناخت دقیق محل و ویژگی های محیطی موثر بر سازه قفس و تجهیزات مورد استفاده در اجرای پروژه و استقرار قفس ها و انطباق کیفیت سازه ها و تجهیزات با ویژگی های محیطی است. عدم توجه به این مهم موجب وارد آمدن خسارات جبران ناپذیر بر سازه های دریایی و نیز محصول تولیدی خواهد شد. لذا انجام مطالعات و بررسی های کتابخانه ای و میدانی برای شناخت محل ضروری است. این دستور العمل به نکاتی که می بایست در مکانیابی و تعیین ویژگی های محل استقرار قفس های دریایی مورد توجه قرار گیرد پرداخته است و در تدوین آن از گزارش های کارشناسی شرکت FUSION Marine ، REFA med ، اسکاتلند و مقالات توسعه آبزی پروری ترکیه و همچنین از تجارت کارشناسان سازمان شیلات در طی دوازده سال گذشته استفاده گردیده است.

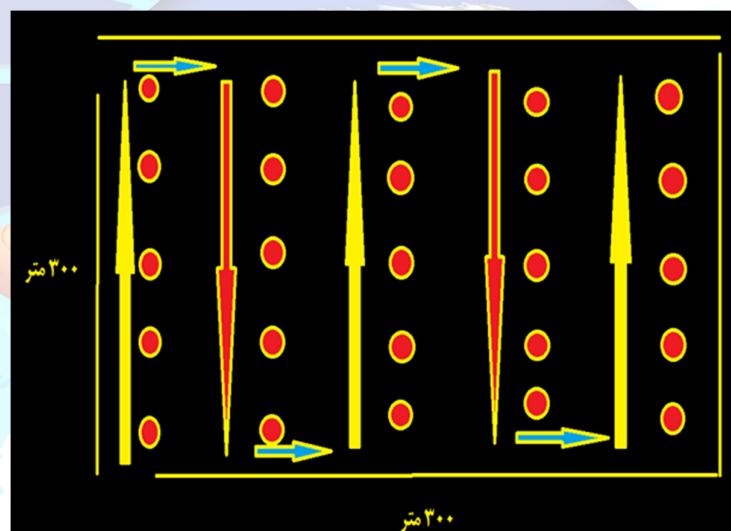
روش :

ترتیب انجام بررسی عبارت است از :



لذا ، برای بدست آوردن توپوگرافی بستر دریا ، بطور مثال در یک مزرعه ۲۰۰ تنی می باشد پس از تعیین نقطه شروع بر روی نقشه های دریایی و در یک محیط مریع شکل تقریباً هر ضلع مریع ۳۵۰ متر (از مرکز سایت به شاعع ۲۰۰ متر) تعداد حداقل ۲۵ ایستگاه انتخاب می گردد و به روش زیر با اکوساندر دستی مورد اسکن قرار گرفته تا تصویری از بستر مکان انتخاب شده بدست آید و همچنین جمع آوری داده های دیگر هم صورت می گیرد و مشخصات آنها در ایستگاه مربوطه مطابق فرم شماره یک ثبت می گردد . داده های مورد نظر عبارتند از جنس بستر ، عمق سایت ، مختصات جغرافیایی با GPS ، کدورت آب ، عکس از ساحل روپرتو (فقط در چهار گوشه مریع) ، مقادیر اکسیژن و PH که برای هر ایستگاه بصورت جداگانه ثبت می شوند .

برای تعیین توپوگرافی بستر دریا همچنین می توان از قایقی که دستگاه اکوساندر بر روی آن نصب شده است ، استفاده نمود این دستگاه می تواند در هر چند ثانیه با حرکت قایق یک عمق را مشخص نماید و در نهایت تصویر دقیقی از منطقه زیر قفس ها آشکار نماید .



شکل شماره یک : ایستگاه ها با دایره و جهت حرکت با فلاش ها مشخص شده است

(نقطه شروع از طریق نقشه های دریایی تعیین می گردد)

سپس نسبت به تکمیل فرم های پیوست ۱ و ۲ با ذکر منبع اقدام می گردد .

نتایج

در نهایت جمع بندی و تجزیه و تحلیل داده ها و انتخاب مکان مناسب صورت می گیرد . بطوریکه مکان انتخابی عاری از آلودگی های صنعتی ، فاضلاب شهری ، گل آلودگی های شدید و دارای شیب بستر نسبتاً صاف و بدون عوارض طبیعی مانند کوه یا صخره های با برآمدگی های تیز که احتمال پارگی را در طناب ها و تورها افزایش دهد ، دارای بستر ترجیحاً شنی ، ماسه ای ، دارای جریانات دریایی

و تبادل اکسیژنی مناسب و با سرعت کمتر از ۱ گره دریایی ، نزدیکی به ساحل ، عمق ۵۰ - ۳۰ متر و امکان استفاده از امکانات ساحلی (جاده ، اسکله ، مراکز تکثیر بجه ماهی ، سردخانه و) داشته باشد .

بحث و نتیجه‌گیری

دستیابی به بهترین پهنه دریایی که از جنبه های مختلف برای نصب قفس های دریایی مناسب می باشند .

فهرست منابع :

۱. مطالعات شرکت REFA نروژ (۱۳۸۲) . « مطالعه چارچوب اصلی توسعه آبزی پروری در قفس های دریایی در ایران » جلد اول ، فصل چهار ، صفحه ۱۰۳ تا ۱۳۶ ، سازمان شیلات ایران
۲. گزارشات نصب و راه اندازی شرکت FUSION MARINE اسکاتلند در جزیره قشم ، دستورالعمل اجرایی
۳. تجارب شخصی به همراه کارشناسان نروژی ، ایتالیایی ، ترکیه و چین « دستورالعمل های ابلاغی به استانهای ساحلی » علی ایزدی ، ۱۳۹۳ ، سازمان شیلات ایران

