## اكولوزى و اثرات متقابل زيست محيطى در آبزى يرورى

# مديريت زيست محيطى و برنامه هاى كاهش اثرات سوء و مهم آبزى پرورى در قفس (سواحل بحر كان) 

$$
\begin{aligned}
& \text { سيمين دهقان مديسه" - سار اسبزعليز اده - غلامرضا اسكندرى- سيد رضا سيد مر تضايى } \\
& \text { - فرحناز كيان ارثى - نجمه جهانى } \\
& \text { چپَ هشكده آبزى پرورى جنوب كشور } \\
& \text { S_dehghan2002@ yahoo.com* }
\end{aligned}
$$

كليد واڤه : EIA ـ پرورش درقفس دريايی - كاهش اثرات - مديريت زيست محيطى آبزى پرورى دريايى
خلاصه:


 اينكـه عمـده اتثرات ارزيـابى شَــه در ايـن فعاليـت در محـدوده اثـر ضعيف تعيين شـده و اينكه اكثـر انها در محيط طبيعى دريـا



 روى كيفيـت ابهـا مـى توانــد از طريـق توسـعه روشـهاى كتترلـى خروجيهـا و پســاب و اعمـال روشـهاى درمـانى بو ســيله مـــيريت
 در هـر حـال بـه منظـور خطـرات كمتر، كـاهش تـراكم ذخيـره، توسـعه روشـهاى درمـان و تصـفيه پسـابها ، بهــود كيفــت غـذا و
 خو اهــد بــود. طراحـى دقيـق مز رعـه ، انتخـاب درسـت ســايت دور از زيسـتگاههاى حسـاس و جـايى كــه حفاظـت از يوشـش گیـاهى ضـرورى اسـت ، اثـرات زيستگاهى را بـه حـداقل مـى رسـاند. همـه اثـرات ذكـر شــهه بـا انتخـاب مناسـب سـايت و كنتـرل
 يافـت. پـيش از ايـن مطالعـه ای در خصـوص انتخــاب مكـان مناسـب احـداث قفـس در منطقـه سـاحلى خوزسـتان انجـام شــده
 آب خـوب اسـت و مـى توانــد اكسـيزُن احيـا گـردد و رسـوبات شستشـو شـوند ؟-در طراحـى قفـس، تورهـا بايــد بــه حــد كـافى از بستر فاصله داشـته باشـند تـا امكـان تبـادل و پـراكنش مـواد باشـد. قفسـها بايـد حـداقل 9 متـر از كـف فاصـله داشـته باشـند ، • ا متـر از يكـديگر و •ט متـر دسـتجات قفسـها از هـم فاصـله داشـته باشـند تـا بتوانــد بخـوبى چـرخش داده باشـد. ب--انتخـاب سيسـتم پـرورش

 ضـايعات مـواد غــذايى و مــدفوع ماهيـان روى بسـتر و رسـوبات از مهمتـرين مسـائل مـورد توجـه بايــد باشــد. V--در صـورتيكه از پليـت بـراى تغذيـه اسـتفاده ميشـو داحتمال آلـود گى كمتـر اسـت لـذا بـه سـرعت تـه نشـينى درجـه محلوليـت و تشـخيص رنـغك آن


 پرورشـى تحـت تـاثير محــل سـايت بسـيار متفـاوت بـوده و شــيدا تحــت تــاثير پـرخش آب و تــراكم ذخيـره و نـوع غذاسـت. در
 نشـان مـى دهــد كـه كشـت دريـايى ماهيـان مـى توانـد اگـر كـه تـراكم بـيش از ظرفيـت محـيط نباشــد ، پايـدار و قابـل تحمـل باشــد. ظرفيـت آب بسـتگى بـه جريانـات جزرومــدى و ظرفيـت تثبيـت آلاينــده هـا توسـط بدنـه آبـى دارد. EIA كمـك مـى كنـد كــه از تعارضـات بـين بهـره داران سـاحلى جلـو گیرى شـود، از منـاطق حسـاس حفاظـت مـى كنــد و بـراى تو سـعه پايــار در صـنعت آبـزى چـرورى دريـايى مهـم اسـت.از آنجائيكـه نيتـروزن و مـواد آلـى زائـد مهمتـرين عامـل تو جـه هسـتند، آسـيب پــنـيرى سـايت نسـبت بـه
 مورد توجه باشد .

هــن از Environmental Management Plan) EMP) ، جلـو گیرى از اثـرات شــديد پـروزه و حفـظ كيفيـت محـيط موجـود اسـت. ابـزارى مهـم بـرای اطمينـان از اينكـه مـــيريت طبـق پروسـه EIA پـيش ميـرود و بدرسـتى در تمـام فازهــا و دوره فعاليـت rr

رعايـت ميشـود. ضـرورى اسـت كـه از مر حلـه طــرح و سـتس در مرحلـه سـاخت و اجـرا EMP اجـرا شـود و ادامـه يابـــ. هـــف اصـلى EMP، تشـخيص فعاليتهاى خـاص پـروزه اسـت كـه اثـرات شـديد و معنـى دارى در محـيط دارنــد و بايــد مـورد توجـه قـرار گیرنــ، پـايش شـوند و نيازمنــد كـاربرد روشـهاى كـاهش دهنــده اثـرات هسـتند بـــون آنكـه صـنعت آبـزى پـرورى غيـر ممكـن باشــد. بنـابراين بيشـترين توجـه توسـعه دهنـدگان بـه اطمينـان از ظرفيـت اكوسيسـتم و كــاهش خسـارت محيطـى بـراى فعاليتهـاى اسـت كـه پتانسـيل خسـارت را دار نـد. اسـتانداردهاى خروجـى بـرای مـزارع آبـزى پـرورى وابسـته بـه خشـكى تعيـين شـده اسـت امـا استانداردهاى خروجى براى كنترل كيفيت آبها در منابع دريايى كارى مشكل است.

## منابع

-اسـكندرى، غ.؛ جهانى، ن.؛ مزرعاوى، م.؛ خلفه نيلسـاز،م.؛ دهقان مديسـه، س.؛ ذبايح نجف آبادى، م.؛ سـيد مر تضـايی، س.ر. و غفله
 جنوب كشور.

دهقـان مديسـه ، س.؛ سـبز عليزاده، س.؛ اسـكندرى،غ.؛ خلفـه نيـل سـاز، م.؛ ســيد مرتضـايى، س.ز.؛ جهـانى، ن.؛ كيـان ارثـى، ف. و اسـماعيلى، ف. 1r9f. مطالعـات ارزيـابى اثـرات زيسـت محيطـى طـرح یـرورش در قفـس در سـواحل بحر كــان-(سـواحل خوزستان). پزوهشكده ابزى پرورى جنوب كشور. •rr ص.

FAO, 1989. Site Selection Criteria for Marine Finfish Netcage Culture in Asia. Rome: FAO. p.

