

# اصول ساخت محیط محصور (پن) در خلیج گرگان

## کامران عقیلی<sup>۱\*</sup>، عباسعلی آقایی مقدم<sup>۲</sup>، سید محمود عقیلی<sup>۳</sup>

۳،۲،۱- مرکز تحقیقات ذخایر آبزیان آبهای داخلی، گرگان، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، گرگان، ایران

نویسنده مسئول: [K\\_aghili33@yahoo.com](mailto:K_aghili33@yahoo.com)

### چکیده

سواحل استان گلستان بدلیل عمق کم، شیب ملایم و سواحل مستعد، از سواحل دارای پتانسیل بالای آبی پروری در محیط محصور می باشد. اولین پرورش در محیط محصور در استان گلستان در خلیج گرگان و به منظور مولدسازی کپور انجام گرفته محل اجرای طرح در ۴ کیلومتری جزیره آشوراده و در قسمت شمال شرقی خلیج گرگان و سواحل جزیره میانکاله بوده که در چند صد متری کانال خوزینی واقع شده است و دارای طول و عرض جغرافیایی  $53^{\circ} 36' 54''$  /  $38^{\circ} 41' 58''$  N=  $53^{\circ} 36' 54''$  می باشد. با توجه به شرایط مناسب این منطقه از نظر عمق آب، بستر ماسه ای با خرده های صدف، ایمن از امواج دریایی و مکان مطلوب برای اجرای پروژه پرورش در محیطهای محصور (pen culture) شناخته شد و اصولی را در ساخت پن رعایت نموده است. در این تحقیق از چوبهای سپیدار از منطقه بجنورد به قطر ۲۰-۱۵ سانتی متر و طول ۵/۵ متر (متناسب با عمق منطقه احداث) جهت احداث پایه ها، و از تورهای با اندازه چشمه توری ۱۶ میلیمتر و با نخ شماره ۳۳ از جنس کاپرون جهت ساخت بدنه سازه استفاده شد و جهت مقاوت و استهکام تورها نسبت به قیراندود کردن آنها اقدام گردید. جهت مهار تورها از کیسه های نایلونی محتوی سنگ گراویل بادامی در دوردیف استفاده شد.

کلمات کلیدی: محیط محصور، خلیج گرگان، تور کاپرون، آبی پروری