

## عنوان مقاله:

مقایسه برخی پارامترهای رشد در پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) در طراحی جدیدی از استخرهای بیضی شکل با جریان دورانی فاستر لوکاس (Foster Locus) و استخرهای دراز

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 11، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

حبیب اله گندمکار - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

ابوالحسن راستیان نسب - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

جواد مهدوی جهان آباد - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

حامد کریمی - موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یاسوج، ایران

## خلاصه مقاله:

پرورش متراکم ماهی قزل آلائی رنگین کمان به روش های گوناگونی صورت می پذیرد. هدف از اجرای این تحقیق، مقایسه شاخص های رشد و سلامت ماهی در طراحی جدید از استخرهای بیضی شکل با جریان دورانی و استخرهای دراز در شرایط یکسان می باشد. در این تحقیق از هر یک از دو نوع استخر سه نمونه ساخته شد. استخرها با ماهیان قزل آلائی رنگین کمان با وزن متوسط  $40 \pm 5$  گرم ماهی دار شدند. تراکم ذخیره سازی ۱۲۰ قطعه ماهی در مترمکعب در نظر گرفته شد. در طول دوره مطالعه، تغذیه ماهیان با استفاده از غذای تجاری چینه به مدت ۱۰ ماه با در نظر گرفتن دمای آب و وزن ماهی به میزان ۱/۳ درصد زی توده انجام شد. براساس نتایج، طی دوره آزمایش بازماندگی ماهیان در هر دو سیستم استخرهای فاسترلوکاس و استخرهای دراز و به ترتیب ۹۸/۰۵ و ۹۷/۳۹ بود. هیچ گونه اختلاف معنی - داری در پارامترهای رشد بین دو سیستم پرورشی مشاهده نشد ( $P \geq 0.05$ ). با این وجود، میزان افزایش رشد در استخرهای بیضی شکل با جریان دورانی اندکی بیش تر از استخرهای دراز بود ( $P \geq 0.05$ ). میانگین فاکتورهای کیفی آب از جمله اکسیژن محلول و پی اچ در استخرهای بیضی شکل با جریان دورانی در دامنه مطلوب جهت پرورش ماهی قزل آلا بوده و فاقد تفاوت معنی دار ( $P \geq 0.05$ ) با میانگین فاکتورهای مذکور در استخرهای دراز بود. نتایج تاییدکننده این مطلب هستند که در صورت حفظ شرایط کیفی آب در محدوده مناسب، استخرهای بیضی شکل با جریان دورانی می تواند به عنوان جایگزین استخرهای دراز جهت پرورش متراکم ماهی قزل آلائی رنگین کمان مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)، پرورش ماهی، استخر فاستر لوکاس، استخر بیضی شکل با جریان دورانی، استخر دراز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1305403>



