

عنوان مقاله:

مقایسه نسبت جایگزینی کپور ماهیان هندی با کپور ماهیان مرسوم در استخر خاکی استان خوزستان

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 22، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سیدعبدالصاحب مرتضوی زاده

فرخ امیری

محمد یونس زاده فشالمی

همایون حسین زاده صحافی

حسین هوشمند

خلاصه مقاله:

به منظور متنوع نمودن تولید کپور ماهیان در ایران، در اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۸، بچه ماهیان انگشت قد ۳ گونه ی کاتلا (Catla catla) روهو (Labeo rohita) و مریگال (Cirrhina Mrigala) با وزن متوسط (انحراف معیار) بترتیب $4/25 \pm 1/4$ ، $6/36 \pm 5/3$ و $8/58 \pm 5/4$ گرم همراه با بچه ماهیان فیتوفاگ، آمور، بیگ هد و کپور معمولی براساس یک طرح بلوک کاملاً تصادفی با ۴ تیمار و ۳ گرم تکرار پرورش داده شدند. تیمارها ترتیب تیمار شاهد که ترکیب ماهیان شامل: کپور ماهیان چینی (فیتوفاگ، بیگ هد و آمور) و کپور معمولی با تراکم و ترکیب معمول در استان خوزستان بود و تیمارهای بعدی بترتیب جایگزینی ۳۰، ۵۰ و ۷۰ درصدی سه گونه کپور هندی کاتلا، روهو و مریگال با ماهیان فوق بود. هر ۴۵ روز یکبار با استفاده از تور پره از استخرها نمونه گیری بعمل آمده و زیست سنجی ماهیان انجام شد. دوره پرورش در یک دوره ۶ ماهه از ۲۰ اردیبهشت تا ۲۰ آبانماه و سرد شدن دمای آب ادامه داشت و بعد از آن استخرها تخلیه و صید ماهیان انجام گردید. بیشترین تولید خالص در تیمار ۵۰ در صد جایگزین با میانگین ۳/۷۲۳ کیلوگرم در استخرهای ۱۷۰۰ مترمربعی ($9/4254$ کیلو گرم در هکتار) مشاهده گردید. بین تیمارهای آزمایشی با همدیگر و با تیمار شاهد اختلاف معنی داری وجود نداشت. میانگین (انحراف معیار) وزن نهایی ماهی روهو در ۳ تیمار آزمایشی بترتیب 1136 ± 16 ، 1129 ± 85 و 1054 ± 38 گرم محاسبه شد. میانگین وزن نهایی کاتلا بترتیب 726 ± 122 ، 788 ± 125 و 839 ± 168 گرم رسید، در حالیکه میانگین (انحراف معیار) وزن نهایی در ماهی مریگال در ۳ تیمار آزمایشی بترتیب 773 ± 77 ، 788 ± 125 و 839 ± 168 گرم بوده و اختلاف معنی داری بین آنها وجود ندارد. همچنین حد اکثر میانگین وزن نهایی روهو ۱۲۹۳ گرم و کاتلا و مریگال بترتیب ۱۰۸۹ و ۱۰۳۹ گرم بوده است که نشان دهنده پتانسیل بالای رشد کپور ماهیان هندی در شرایط پرورشی استان خوزستان است.

کلمات کلیدی:

Fish Culture, Catla catla, Labeo rahita, cirrhinus mirigala, Iran

مریگال، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315358>

