

عنوان مقاله:

بررسی برخی شاخص های رشد و بقا ماهی نابالغ بارب ببری (Barbus tetazona) در مواجهه با طیف های مختلف نور

محل انتشار:

مجله زیست شناسی جانوری تجربی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد فروهر واجارگاه - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سید علی اکبر هدایتی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

این تحقیق به مدت ۶ هفته به منظور مطالعه اثرات رنگ های مختلف نور بر شاخص های رشد (نرخ رشد و نرخ رشد ویژه)، ضریب تبدیل غذایی و نرخ بازماندگی ماهی تایگر بارب (Barbus tetazona) انجام گرفت. ۱۲۰ عدد ماهی با متوسط وزن 75 ± 0.2 میلی گرم به ترتیب در چهار تیمار نوری سفید، طبیعی، آبی و سبز (با ۳ تکرار برای هر تیمار) قرار گرفتند. تغذیه ماهیان روزانه دو بار و ۲٪ وزن بدن انجام شد. نتایج نشان دادند که شاخص های رشد (نرخ رشد و نرخ رشد ویژه) و ضریب تبدیل غذایی در نورهای مختلف اختلاف معنی داری داشتند (P=0.05). نتایج تحقیق حاضر نشان داد که رنگ نور مصنوعی می تواند تاثیر معنی داری روی رشد ماهی تایگر بارب داشته باشد. بنابراین با استفاده از رنگ نور مناسب (ترجیحا سفید) در طول دوره پرورش می توان به رشد بهینه در این ماهیان دست یافت.

کلمات کلیدی:

طیف نوری، تایگر بارب، ماهی زینتی، شاخص های رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1851962>

