

عنوان مقاله:

بررسی بازدهی استفاده از سیستم تولید توده زیستی (Biofloc) در پرورش متراکم ماهی کپور معمولی (Cyprinus carpio)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 6، شماره 3 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فریده بخشی - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

رضا ملک زاده و پایه - گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

ابراهیم حسین نجد گرامی - پژوهشکده آرتمیا و آبزیان، دانشگاه ارومیه، صندوق پستی: ۵۷۱۵۹-۴۴۵۱۴

خلاصه مقاله:

فن اوری تولید توده زیستی (Biofloc Technology) روشی برای تجزیه پسماندهای آلی به وسیله میکروارگانیسم ها و تولید ذرات یا توده های زیستی مغذی است. پژوهش حاضر به منظور بررسی امکان کاربرد این فن اوری در پرورش متراکم بچه ماهیان کپور معمولی (Cyprinus carpio) انجام شد. ماهیان مورد مطالعه در دو گروه وزنی (۱-۳ گرم و ۱۶-۲۲ گرم) به مدت سه هفته در حوضچه های پلاستیکی ۴۵ لیتری پرورش داده و با تیمارهای غذایی حاوی ۱۰۰٪ غذای کنسانتره (تیمار شاهد) و ۲۵ و ۵۰ درصد توده زیستی تغذیه شدند. در طول دوره آزمایش، شاخص های کیفی آب شامل آمونیاک، نیتريت و نیترات مورد سنجش قرار گرفتند. براساس نتایج حاصل، تفاوت معنی داری در مقادیر درصد افزایش وزن بدن، ضریب رشد روزانه، ضریب رشد ویژه، فاکتور وضعیت و بازماندگی بین تیمارهای آزمایشی و تیمار شاهد وجود نداشت (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

فناوری توده زیستی، پرورش متراکم، کپور معمولی (cyprinus carpio)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313537>

