

عنوان مقاله:

مطالعه استفاده مجدد از آب خروجی مزارع پرورش ماهیان سردآبی در مناطق دارای اقلیم نیمه خشک

محل انتشار:

دومین همایش ملی تغییر اقلیم و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی نکوئی فرد - موسسه تحقیقات شیلات ایران، مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، ارومیه - ایران

داریوش آزادی خواه - گروه بیماریهای آبزیان، دانشکده دامپزشکی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ارومیه - ایران

بیژن مصطفی زاده - موسسه تحقیقات شیلات ایران، مرکز تحقیقات آرتمیای کشور، ارومیه - ایران

کازم عبدی - دفتر مبارزه با بیماریهای آبزیان، سازمان دامپزشکی کشور، تهران - ایران

خلاصه مقاله:

در این بررسی 4 گروه شامل، شاهد: پرورش با استفاده از 100% آب تازه، آزمون 1: پرورش با استفاده از 30% آب برگشتی (باتصفیه فیزیکی) و 70% آب تازه، آزمون 2: استفاده از 70% آب برگشتی (با تصفیه فیزیکی) و 30% آب تازه، آزمون 3: با استفاده از 100% آب برگشتی انجام شد. ماهی دار کردن گروهها با در نظر گرفتن 62 عدد ماهی در هر متر مربع با وزن متوسط $(15 \pm 1/5)$ گرم صورت گرفت. شاخص های رشد: ضریب رشدویژه (SGR)، ضریب چاقی (CF)، ضریب تبدیل غذای واقعی (FCR)، میزان بازماندگی (SVR) و میزان تلفات Mortality Rate بین گروه های آزمون در هر ماه محاسبه و تعیین شد، مقایسه میانگین افزایش رشد ماهیانه گروههای مختلف در این تحقیق مبین کاهش معنی دار رشد ماهیان گروههای آزمون نسبت به گروه شاهد و گروه آزمون 1 و 2 با گروه آزمون 3 بود ($p < 0/05$). در مقایسه همین فاکتور اختلاف معنی داری بین گروههای آزمون 1 و 2 مشاهده نشد ($P > 0/05$). مقایسه میانگین نرخ تبدیل غذایی، میزان بازماندگی و تلفات نشان دهنده اختلاف معنی دار تمامی گروهها با یکدیگر بود ($P < 0/05$). از این نتایج چنین استنباط می شود که با افزایش درصد جایگزینی آب در جریان استخرهای پرورشی ماهی قزل آلا رنگین کمان با آب برگشتی باعث افزایش معنی دار در نرخ تبدیل غذایی، کاهش معنی دار در میزان بازماندگی و نرخ چاقی، افزایش معنی دار در میزان تلفات ماهیان و نهایتاً کاهش میزان تولید نهایی و تراکم در واحد سطح می شود ($P < 0/05$).

کلمات کلیدی:

ماهیان سردآبی، برگشت آب، آب خروجی، نیمه خشک، اقلیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/245562>

