

عنوان مقاله:

مروری بر کارایی نی فیلترها در سیستم مدار بسته و شرایط پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان (onchorhynchus mykiss)

محل انتشار:

اولين همایش ملی شیلات و آبزیان ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نعمت بیکران مانا - موسسه تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر رشت

هادی اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه شیلات دانشگاه گیلان

یاسین مطلبی - دانشجوی کارشناسی شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران

میرحامد سیدحسینی

خلاصه مقاله:

امروزه آبی پروری به دلیل تامین نیازهای پروتئینی جوامع بشری اهمیت بسیاری پیدا کرده است. توسعه سیستم های تکثیر و پرورش آبزیان نیازمند دسترسی به آب با کیفیت بالا می باشد. با توجه به بحران جهانی آب و اهمیت بسیار زیاد صرفه جویی در مصرف آب بکارگیری راهکارهایی جهت کاهش مصرف آب مورد نیاز در صنعت تکثیر و پرورش آبزیان حائز اهمیت می باشد. استفاده از سیستم های مدار بسته مبتنی بر تصفیه پساب با استفاده از انواع فیلترهای فیزیکی و زیستی (چکه ای، غرقابی و غیره) که در شرایط پرورش ماهی قزل آلا بکار می رود می تواند باعث رونق پرورش ماهی در مناطق با منابع محدود آب گردد. با این حال، موفقیت یک سیستم مدار بسته نیازمند مدیریت و تجهیزات خاص می باشد. انتخاب مناسب نیروی کار، استفاده از وسایل و تجهیزات متناسب، بکارگیری تکنولوژی و سیستمهای کامپیوتری و همینطور مدیریت هزینه ها از مهمترین راههای بقا و زنده مانای اقتصادی یک سیستم مدار بسته می باشد. هدف کلی در یک سیستم مدار بسته پرورش آبزیان استفاده مجدد از آب و افزایش تراکم ماهی در استخرهای پرورشی است. طبق محاسبات انجام شده، با احیای مجدد آب و ایجاد شرایط زیست مناسب در استخرها، با تراکم بالا می توان مصرف آب را تا یک هفتادم کاهش داد که این خود در پرورش و فراگیر کردن آن در مزارعی که آب و زمین مختصری دارند، تحول بوجود می آورد.

کلمات کلیدی:

آبی پروری، بی فیلتر، سیستم مدار بسته، قزل آلاي رنگين کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/263234>

