

عنوان مقاله:

پناتسیل استفاده از نانوتکنولوژی در تصفیه آب سیستم های پرورش آبزیان زینتی

محل انتشار:

مجله آبزیان زینتی، دوره 5، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید حسین حسینی فر - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources*

نیلوفر نیک دهقان - *Gorgan University of Agricultural Sciences and Natural Resources*

خلاصه مقاله:

در حال حاضر تولید آبی پروری تجاری و تزئینی رو به افزایش است و این امر مستلزم مصرف میزان بالایی آب در سیستمها تکثیر و پرورش این گروه از آبزیان است. با توجه به محدودیت‌های موجود در منابع آبی، توسعه پایدار آبی‌پروری آبزیان زینتی مستلزم صرفه جویی و به حداقل رساندن مصرف آب است. یکی از راهبردهای موثر در کاهش مصرف آب و به‌کارگیری مجدد، تصفیه آب می‌باشد. نانوتکنولوژی در طی سالیان اخیر رشد و گسترده‌ای در همه جنبه‌های علوم و صنایع داشته است. با توجه به کارایی نانوتکنولوژی و تنوع موجود در روش‌های استفاده از آن، می‌تواند بطور گسترده‌ای در تصفیه آب سیستمها تکثیر و پرورش آبزیان زینتی مورد استفاده قرار گیرد. در این مقاله روش‌های مختلف به‌کارگیری نانوتکنولوژی در تصفیه پساب، با تاکید بر نانولوله‌های کربنی مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

nanotechnology, filtration, wastewater, Aquaculture, Ornamental fish, نانوتکنولوژی،

فیلتراسیون، پساب، آبی‌پروری، ماهیان تزئینی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315890>

