

عنوان مقاله:

توسعه آبی پرووری پایدار با استفاده از فن آوری توده سازی زیستی

محل انتشار:

مجله بهره برداری و پرورش آبزیان، دوره 5، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 28

نویسندگان:

محمدحسین خانجانی - فارغ التحصیل. مدرس

مرتضی علیزاده - موسسه تحقیقات شیلات

احمد رفیعی پور - دانشگاه جیرفت

خلاصه مقاله:

با افزایش جمعیت جهان، صنایع تولید غذا از قبیل آبی پرووری نیاز هست که به خوبی گسترش یابد. یک فن آوری جدید که فن آوری توده سازی زیستی (بیوفلوک) نامیده می شود، می تواند اهداف آبی پرووری پایدار را با استفاده از سیستم بدون تعویض آب دنبال کند. فن آوری توده سازی زیستی از سیستم های آبی پرووری سازگار با محیط زیست است که بعنوان یک سیستم جایگزین موثر مورد توجه قرار گرفته است، مواد مغذی را بطور پیوسته بازیافت و مجددا آنها را به عنوان غذا در دسترس آبی قرار می دهد. این فن آوری براساس تنظیم نسبت کربن به نیتروژن برای توسعه جوامع میکروبی و توده زیستی می باشد که سبب شده میکروب ها نیتروژن غیرآلی دفع شده را برداشت و پروتئین میکروبی را تولید کنند. این توده های میکروبی سبب بهبود کیفیت آب می شوند. تعویض محدود آب، به حداقل رساندن پساب خروجی، حفظ کیفیت آب، تامین غذا، کاهش مصرف پروتئین در خوراک، رشد مطلوب، امنیت زیستی و تولید محصول ارگانیک از مزایای این فن آوری می باشد، که در دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در این مطالعه مروری معرفی فن آوری توده سازی زیستی به عنوان یک راهبرد مهم در ارتقاء و توسعه پایدار آبی پرووری کشور و استفاده مفید از منابع آبی، مورد بحث قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

آبی پرووری، پایدار، فن آوری، توده سازی زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/955419>

