



اثرات رشد جلبک های پری فیتونی بر روی پارامترهای کیفیت آب، میزان تولید اولیه و تولید

کپورماهیان چینی

رضوان موسوی ندوشن، منیر غیاث آبادی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: mousavi_nadushan@yahoo.com

در تحقیق حاضر تاثیر بسترهای طبیعی، ساقه های نی، بر روی توسعه رشد جلبک های اپی فیت، پارامترهای کیفیت آب و تولید ماهی مورد بررسی قرار گرفت. برای تحقق این منظور، سه استخر خاکی با ابعاد ۱۸×۲۳ و عمق یک متر، در مرکز تکثیر و پرورش شهید رجایی ساری طی یک دوره ۶۰ روزه، مورد استفاده قرار گرفت. تیمارها عبارت بودند از استخر بدونبستر (شاهد)، استخر با ساقه های نی با مساحت ۳۵٪ سطح استخر و استخر با ساقه های نی و مساحت ۶۰٪ سطح استخر. بچه ماهیان کپور معمولی ۲-۵ (گرم)، کپور نقره ای ۴-۶ (گرم)، و سرگنده ۲-۵ (گرم) به نسبت ۱۵:۵۰:۳۵ در استخرها رهاساز شدند. اغلب پارامترهای شاخص کیفیت آب، عمق شفافیت (۲۴، ۲۷ و ۳۱ سانتیمتر)، غلظت ارتوفسفات (۰/۵)، ۰/۳، ۰/۳ میلی گرم در لیتر، غلظت نترات (۲/۶، ۳/۴، ۳/۴۵ میلی گرم در لیتر)، غلظت آمونیم (۰/۷۶، ۱/۰، ۰/۹۵ میلی گرم در لیتر)، قلیائیت کل (۱۷۵، ۱۶۲، ۱۷۲ میلی گرم در لیتر)، کلروفیل آ (۵۱۵/۲، ۴۱۵، ۳۰۱/۵ میکروگرم در لیتر)، در تیمار شاهد بالاتر از تیمارهای دارای بستر بود. وزن خشک و وزن خشک عاری از خاکستر پرفیتون ها بترتیب ۴/۳ و ۶/۳ - ۲/۲ و ۳/۵ میلیگرم بر سانتی متر مربع اندازه گیری شد. در جمعیت فیتوپلانکتون آب استخر، ۳۲ جنس و در جمعیت زئوپلانکتونی ۱۳ جنس شناسایی گردید. فراوانی کل فیتوپلانکتون در استخر شاهد بیشتر از استخرهای دارای بستر بوده، بالعکس یک افزایش فراوانی زئوپلانکتون ها در استخرهای دارای بستر مشاهده شد. در جمعیت پرفیتونی، ۵۰ جنس جلبک و ۱۳ جنس زئوپلانکتون شناسایی گردید که فراوانی جلبک های پرفیتونی و فراوانی زئوپلانکتون ها در استخر دارای سطح بستر ۶۰٪ به حد اکثر رسید. در نهایت میانگین افزایش وزن در کپور سرگنده در هر دو تیمار و در مقایسه با شاهد، بیش از کپور نقره ای اندازه گیری شد، که علت آن می تواند افزایش فراوانی زئوپلانکتون در استخرهای دارای بستر باشد.

کلمات کلیدی: پرفیتون، کیفیت آب، فیتوپلانکتون، زئوپلانکتون، کپورماهیان چینی.