

عنوان مقاله:

مقاله علمی-پژوهشی: تاثیر کود ورمی کمپوست و سایر کودهای آلی بر فراوانی پلانکتون، شاخص های رشد و بازماندگی بچه ماهی نوس ماهی سفید دریای خزر (Rutilus kutum)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 29، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید حبیب نیا - گروه شیلات، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

سمیه بهرام - گروه شیلات، واحد قائمشهر، دانشگاه آزاد اسلامی، قائمشهر، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور بررسی اثرات کود ورمی کمپوست و سایر کودهای آلی بر فراوانی پلانکتون، شاخص های رشد و بازماندگی بچه ماهی نوس ماهی سفید دریای خزر (Rutilus kutum) انجام شد برای این منظور بچه ماهیان نوس با وزن اولیه 0.1 ± 0.015 گرم (میانگین \pm انحراف معیار) از مرکز بازسازی و حفاظت ذخایر ژنتیکی آبزیان شهید رجایی واقع در شهرستان ساری تهیه شده و به مزرعه پرورش ماهی منتقل گردید و بعد از گذراندن دو هفته دوره سازگاری با شرایط آزمایش در 7 تیمار آزمایشی تقسیم شدند. تیمارهای آزمایشی شامل: تیمار شاهد (C): بدون کود پایه، تیمار 1 (T1) ورمی کمپوست 10 تن در هکتار (1 kg/m^3)، تیمار 2 (T2): ورمی کمپوست 15 تن در هکتار (1.5 kg/m^3)، تیمار 3 (T3): کمپوست 10 تن در هکتار (1 kg/m^3)، تیمار 4 (T4): کمپوست 15 تن در هکتار (1.5 kg/m^3)، تیمار 5 (T5): کود گاوی 10 تن در هکتار (1 kg/m^3)، تیمار 6 (T6): کود مرغی 5 تن در هکتار (0.5 kg/m^3) می باشد. بچه ماهیان نوس ماهی سفید دریای خزر به مدت 60 روز در تانک های فایبرگلاس پرورش داده شدند. در پایان آزمایش، نتایج نشان داد که استفاده از انواع کودهای آلی بر شاخص های رشد اثر معنی دار داشت بطوریکه بهترین عملکرد رشد و بازماندگی در تیمار اول و تیمار ششم مشاهده شد. جمعیت پلانکتونی تحت تاثیر مقدار و انواع کودهای آلی قرار گرفت بطوریکه بیشترین جمعیت پلانکتونی گیاهی و جانوری در تیمارهای اول و ششم دیده شد. در نتیجه با توجه به نتایج بدست آمده در تحقیق حاضر می توان بیان داشت که کود ورمی کمپوست به میزان 10 تن در هکتار در پرورش بچه ماهیان نوس ماهی سفید با تاثیر مثبت بر پارامترهای رشد و جمعیت پلانکتونی آب می تواند مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Cspian kutum, Vermicompost, Organic fertilizer, Plankton, ماهی سفید, ورمی کمپوست, کود آلی, پلانکتون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310594>

