

عنوان مقاله:

بررسی برخی عوامل لیمنولوژیک در سیستم های خاکی و بسته پرورش تیلاپیا *Oreochromis niloticus* و *Oreochromis sp*

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 27، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

نسرین مشائی - *Agricultural, Research, Education and Extension Organization, Iranian Fisheries Research Organization, National Research Center of Saline Water Aquatics*

فرهاد رجبی پور - *Agricultural, Research, Education and Extension Organization, Iranian Fisheries Research Organization, National Research Center of Saline Water Aquatics*

محمد جعفری - *Agricultural, Research, Education and Extension Organization, Iranian Fisheries Research Organization, National Research Center of Saline Water Aquatics*

محمد محمدی - *Agricultural, Research, Education and Extension Organization, Iranian Fisheries Research Organization, National Research Center of Saline Water Aquatics*

حبیب سرسنگی - *Agricultural, Research, Education and Extension Organization, Iranian Fisheries Research Organization, National Research Center of Saline Water Aquatics*

خلاصه مقاله:

از سال ۱۳۸۷ درمورد جنبه های مختلف آبی پروری و زیستی ماهی تیلاپیا، پژوهش های مختلفی در مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور انجام شده است. در مطالعه حاضر برخی عوامل غیرزیستی و زیستی استخرهای خاکی و حوضچه های سالنی پرورش تیلاپیا در سال ۱۳۹۵ بررسی شدند. در استخرهای خاکی، محدوده کمینه دمای آب 16°C و بیشینه 31°C ، کمینه دمای هوا 20°C و بیشینه 37°C ، اکسیژن محلول در صبح $11/2$ تا $19/10$ mg/L و بعد از ظهر $7/06$ تا $14/64$ mg/L ، صبح $10/9$ تا $8/97$ و بعد از ظهر $13/04$ ، عمق شفافیت 105 تا 40 سانتیمتر، شوری $7/94$ تا $8/82$ ppt و تراکم آمونیوم از کمتر از $0/05$ mg/L تا $0/4$ mg/L بود. فراوان ترین شاخه های فیتوپلانکتونی کلروفیت ها و دیاتومه ها، فراوان ترین شاخه زئوپلانکتونی روتیفرها و غالبترین ماکروبنتوزها شیرونومیدها بودند. بین مقدار pH با تراکم آمونیوم و طول و وزن بدن، دمای آب با طول بدن ماهیان همبستگی مستقیم معنی دار و بین اکسیژن محلول با دما و pH همبستگی معنی دار معکوس وجود داشت ($p < 0/05$). در حوضچه های سالنی، محدوده دمای آب 24°C تا 29°C ، کمینه دمای هوا 16°C و بیشینه 33°C ، اکسیژن محلول $1/38$ تا $5/38$ mg/L ، آب $9/37$ تا $7/25$ ، شوری $7/94$ تا $7/94$ ppt و آمونیوم $0/16$ تا $5/05$ mg/L بود. همبستگی بین شوری آب با طول و وزن بدن ماهیان مستقیم و معنی دار، بین اکسیژن محلول با دما و pH و اندازه طول کل بدن ماهیان معنی دار و معکوس بود ($p < 0/05$). در استخرهای خاکی عملکرد رشد ماهیان تیلاپیای هیبرید قرمز مطلوب تر بود. تولید در استخرهای خاکی مزایایی از جمله استفاده از زیتوده آب دارد اما پرورش در شرایط بسته مانند حوضچه های سالنی بدلیل امکان دو دوره پرورش در سال، تراکم بیشتر ذخیره سازی، حفظ آب و ملاحظات محیط زیستی، ترجیح دارد.

کلمات کلیدی:

Tilapia, Culture, Environmental factors, Outdoor pond, Indoor pond
تیلاپیا، پرورش، عوامل محیطی، استخر خاکی روباز، حوضچه سرپوشیده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

