



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

پاسخ های جامعه پلانکتون در حوضچه های پرورش گربه ماهی آبراهه
خاکی تحت رژیم های کوددهی مختلف

عنوان انگلیسی مقاله :

Plankton community responses in earthen channel catfish
nursery ponds under various fertilization regimes



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5. Conclusion

Zooplankton populations desired in catfish culture in the old ponds began increasing at an accelerating rate about 7–10 days after filling. Copepod and cladoceran populations in inorganically fertilized old ponds reached peak concentrations at 14 and 17 days, respectively. Phytoplankton biomass increased more quickly in old ponds and ponds receiving inorganic fertilizer. The rates of organic fertilizer used in this study did not appear to be beneficial in bloom production or concentrations of larger-sized zooplankton. We suggest using only established ponds for fry culture and filling ponds 7–10 days before stocking. Applying inorganic fertilizer at an initial rate of ~ 20 kg/ha N and 2 kg/ha P, followed by subsequent applications of half the initial rate for 3–4 weeks increased zooplankton concentrations desirable for fry with larger mouth gapes. If newly constructed ponds are used, higher fertilizer rates are probably necessary to achieve the same response.

5. نتیجه گیری

جمعیت زئوپلانکتون ها یا پلانکتون های جانوری در پرورش گربه ماهی در حوضچه های قدیمی مورد نظر با نرخ سریعی در حدود 7 تا 10 روز بعد از پر شدن شروع به افزایش می کنند. جمعیت های پاروپایان (copepod) و شاخسروبیان یا کک های آبی (cladoceran) در حوضچه های قدیمی بارور شده با کودهای غیر آلی به حداکثر غلظت به ترتیب در 14 و 17 روز دست می یابند. توده زیستی یا بیوماس پلانکتون های گیاهی یا فیتوپلانکتون ها با سرعت بیشتری در حوضچه های قدیمی و حوضچه های دریافت کننده کود غیر آلی افزایش می یابند. نرخ های کود آلی مورد استفاده در این مطالعه، به نظر نمی رسد که در تولید شکوفه و یا تجمع پلانکتون های جانوری یا زئوپلانکتون های دارای اندازه بزرگ تر مفید باشد. ما تنها استفاده از حوضچه های تعیین شده برای پرورش بچه ماهی و پر شدن حوضچه ها 7 تا 10 روز قبل از ذخیره سازی را پیشنهاد می کنیم. استفاده از کودهای غیر آلی با نرخ اولیه ای در حدود 20 کیلوگرم در هکتار نیتروژن (N) و 2 کیلوگرم در هکتار فسفر (P)، پس از مصرف بعدی نیمی از میزان اولیه برای 3 تا 4 هفته منجر به افزایش غلظت پلانکتون های جانوری یا زئوپلانکتون ها شده بود که برای بچه ماهی های با شکاف دهانی بزرگ تر خوشایند خواهد بود. اگر حوضچه نوسازی مورد استفاده قرار گیرد، احتمالاً میزان کود بالاتری برای رسیدن به همان پاسخ لازم خواهد بود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.