

عنوان مقاله:

وضعیت تروفی و توان تولید ماهی در دریاچه سد گلبلاغ (شرق استان کردستان)

محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 7، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حبیب الله محمدی - Gorgan University

سید یوسف پیغمبری - Gorgan University

شهرام عبدالملکی - International Sturgeon Research Institute of Iran

مریم فلاحی - National Inland water Aquaculture Institute

رسول قربانی - Gorgan University

عباس حسینی - Gorgan University

خلاصه مقاله:

بررسی وضعیت تروفی و توان تولید ماهی دریاچه ها دو اصل ضروری در اعمال مدیریت شیلاتی می باشند. مطالعه حاضر به منظور بررسی وضعیت تروفی و توان تولید ماهی دریاچه سد گلبلاغ (شرق استان کردستان) از آبان ۱۳۹۲ تا آخر شهریور ۱۳۹۳ انجام شد. فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی و اطلاعات مورد نیاز دریاچه از قبیل میزان کلروفیل a، تراکم و غالبیت شاخه های فیتوپلانکتون و زی توده زئوپلانکتون و ماکروبتوز دریاچه جهت برآورد توان تولید ماهی و شاخص های تروفی، مورد بررسی قرار گرفت. برای تعیین سطح تروفی از شاخص های مختلف تروفی Carelson، ازت کل Kratzer و Brezonik و جدول Li و Mathias استفاده شد. برای ارزیابی توان تولید ماهی دریاچه نیز از مدل های Mathias و Funge-Smith، Li و Ryder، Janjua، De Silva و Downing استفاده شد. خروجی مدل ها نشان داد که دریاچه گلبلاغ در گروه دریاچه های یوتروف تا هایپرتروف قرار دارد، همچنین متوسط توان تولید سالانه ماهی $42/138 \pm 13/72$ کیلوگرم در هکتار برآورد شد. با توجه به تروفی بالای دریاچه انتظار می رفت توان تولید ماهی نیز بالا باشد اما با توجه به تراکم پایین فیتوپلانکتون که احتمالا به دلیل میانگین پایین دمای سالانه ($16/8 \pm 0.8^{\circ}\text{C}$) دریاچه و فشار تغذیه ماهیان پلانکتون خوار است، توان تولید ماهی دریاچه در حد متوسط تخمین زده شد.

کلمات کلیدی:

Golbolagh Lake of Kurdistan, Fish potential Estimate, Macrobenthos, Phytoplankton, Trophic Status, Zooplankton
تروفی، دریاچه گلبلاغ، زئوپلانکتون، فیتوپلانکتون، ماکروبتوز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883647>



