



تأثیر جیره‌های غذایی مختلف بر روی تراکم و رشد جمعیت آنتن منشعب آب شیرین *Müller, 1785. Ceriodaphnia quadrangula* (O. F)

محمد حسین خانجانی، امیدوار فرهادیان، یزدان کیوانی، عیسی ابراهیمی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: m.h.khanjani@gmail.com

کلادوسرها (آنتن منشعب‌ها) به سرعت نسبت به تغییرات محیطی از جمله نوع غذا، کیفیت و کمیت غذا، دما و دوره نوریواکنش نشان می‌دهند. نوع و غلظت غذا از فاکتورهای مهم و تاثیرگذار بر رشد و پویایی جمعیت گونه‌های کلادوسر در شرایط آزمایشگاهی و صحرایی می‌باشد. در این آزمایش تاثیر جیره‌های غذایی مختلف بر روی تراکم، رشد و زمان دوبرابر شدن جمعیت *Ceriodaphnia quadrangula* با کشت بر روی جیره‌های مختلف (شامل جلبک سبز *Scenedesmus quadricauda*، مخلوط جلبک *Scenedesmus* با مخمر، کود مرغی، کود گاوی، مخلوط کود مرغی با گاوی) در ویالهای ۵۰ سی سی و با ۳ تکرار بررسی شد. نتایج نشان داد که بالاترین تراکم (۱۸۴ فرد در ویال)، بیشترین میزان رشد ویژه (۰/۱۸ فرد در روز) و کوتاهترین زمان دوبرابر شدن جمعیت (۳/۸۵ روز) *C. quadrangula* در هنگام تغذیه با جلبک *S. quadricauda* بدست می‌آید. همچنین کمترین تراکم (۹/۵ فرد در ویال)، کمترین میزان رشد ویژه (۰/۰۳ فرد در روز) و بیشترین زمان دوبرابر شدن جمعیت (۲۲/۲ روز) در هنگام تغذیه با کود گاوی بدست آمد. با توجه به نتایج مشخص گردید که تغذیه با جیره جلبکی باعث رشد بهتر و کوتاهتر شدن زمان دو برابر شدن جمعیت می‌گردد. همچنین با توجه به تحملرنج وسیع (۱۵-۳۰ درجه سانتی گراد و حتی پایین تر) دمایی کشت انبوه این گونه با استفاده از جلبک *S. quadricauda* می‌تواند غذای زنده و بیومس زئوپلانکتونی مناسبی را برای تغذیه در پرورش لارو ماهیان سردآبی و گرمایی فراهم نماید.

کلمات کلیدی: جیره‌های غذایی، تراکم، رشد، *Ceriodaphnia quadrangula*