



تعیین اپتیمم رژیم نوری برای رشد و تولید آنتن منشعب آب شیرین (*Ceriodaphnia quadrangula* (O.F. Müller, 1785) به عنوان غذای زنده در صنعت پرورش لارو ماهیان

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

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

درجه حرارت، رژیم نوری، کمیت و کیفیت غذایی از جمله فاکتورهای مهمی هستند که رشد و تولید را در کلادوسرها (آنتنمنشعب ها) کنترل می کنند. کلادوسرها با داشتن دو مزیت اندازه کوچک و زمان تولید مثل کوتاه نسبت به تغییرات تراکمغذای، درجه حرارت و رژیم نوری به سرعت عکس العمل نشان می دهند. *Ceriodaphnia quadrangula* از کلادوسرهای آب شیرین است که در دامنه وسیعی از درجه حرارت (15-30 درجه سانتی گراد) قادر به زیست می باشد، همچنین باتوجه به پراکندگی وسیع در اکثر آبگیرهای داخلی کشور این گونه را مورد مطالعه قرار دادیم. تعیین اپتیمم رژیم نوری برای رشد و تولید *C. quadrangula* با کشت بر روی جلبک سبز *Scenedesmus quadricauda* در بشرهای 250 میلیلیتری (150 میلی لیتر حاوی آب)، درجه حرارت 20 درجه سانتی گراد، با تراکم اولیه 5 *C. quadrangula*، در سه تیمار 24 ساعت روشنایی، 24 ساعت تاریکی، 12 ساعت روشنایی و 12 ساعت تاریکی و در 3 تکرار به مدت 21 روز انجام شد. نتایج نشان داد که بالاترین تراکم (342 فرد در ظرف آزمایش)، بیشترین میزان رشد ویژه (0/20 فرد در روز) و کوتاهترین زمان دوبرابر شدن جمعیت (3/4 روز) در رژیم نوری 24 ساعت روشنایی کامل بدست آمد، همچنین کمترین تراکم، کمترین میزان رشد ویژه و بلندترین زمان دوبرابر شدن جمعیت *C. quadrangula* در تاریکی کامل حاصل گردید. با توجه به تحمل رنج های مختلف دمایی، کشت انبوه *C. quadrangula* در رژیم نوری 24 ساعت روشنایی، می تواند غذای زنده مناسبی را برای استفاده در پرورش لارو ماهیان گرمابی و سردآبی فراهم نماید.

کلمات کلیدی: رژیم نوری، رشد، تولید، *Ceriodaphnia quadrangula*