

عنوان مقاله:

تاثیر شوری های مختلف بر شاخص های رشد، ترکیبات بدن و همولنف میگوی رودخانه ای شرق (Macrobrachium nipponense De Haan)
(۱۸۴۹)

محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 6، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احسان اسدی شریف - دانشجوی دکتری، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

فائزه سمیع املشی - کارشناس ارشد، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد لاهیجان، دانشگاه آزاد اسلامی، لاهیجان، ایران

حمید علاف نویریان - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، ایران

خلاصه مقاله:

درک درست از نقش شوری در عوامل رشد و بقای میگوی رودخانه ای شرق، در افزایش توان بالقوه تولید آبی پروری این گونه نقش به سزایی دارد. این مطالعه برای بررسی پرورش میگوی رودخانه ای شرق در درجات مختلف شوری شامل آب شیرین (شاهد) ۶، ۹، ۱۲ و ۱۶ گرم در لیتر به مدت ۸ هفته انجام شد. تعداد ۲۵۰ قطعه میگوی جوان با میانگین وزنی ۰/۱±۰/۰۴۴ گرم به طور کاملاً تصادفی بین ۱۵ آکواریوم ۱۰۰ لیتری توزیع شدند. با افزایش درجه شوری تا ۱۶ گرم در لیتر شاخص های رشد و بیوشیمیایی همولنف شامل کورتیزول و گلوکز عدم بهبود را نشان دادند و با سایر تیمارها اختلاف معنی داری داشتند ($P < 0.05$). شاخص های رشد مانند درصد افزایش وزن و نرخ رشد ویژه در تیمار شاهد نسبت به تیمار شوری ۶ گرم در لیتر افزایش یافت، اگرچه به لحاظ آماری اختلاف معناداری نشان ندادند (۰/۰۵).

کلمات کلیدی:

شوری، میگوی رودخانه ای شرق، رشد، استرس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932037>

