



بررسی میزان تخم‌گذاری سیست *A. urmiana* با استفاده از نمک معدنی، در تلفیق تیمارهای مختلف دما - شوری

افشین افزالی، مهرداد فرهنگی، ناصر آق، غلامرضا رفیعی و روح‌ا... رحیمی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: afshin_afzali2002@yahoo.com

با توجه به اهمیت در اختیار داشتن اطلاعات در مورد گونه بومی و دو جنسی آرتمیا در ایران و تشدید عوامل محدودکننده زیستی در بوم سازگان دریاچه ارومیه و اثر شاخص دو عامل دما و شوری بر میزان تخم‌گذاری سیست آرتمیا، ضرورت به‌دست آوردن اطلاعات بیشتر در مورد اثر عوامل فوق بر میزان تخم‌گذاری این گونه بسیار حائز اهمیت است. در این پژوهش تلفیقی از تیمارهای دمایی ۳۰-۲۸-۲۶ درجه سانتیگراد و شوری های ۴۲-۳۵-۲۸ گرم در لیتر حاصل از نمک معدنی در قالب یک طرح فاکتوریل (۳×۳) و با ۲ تکرار به منظور تعیین مناسب‌ترین درصد تخم‌گذاری سیست *A. urmiana* مورد بررسی قرار گرفت. در طی آزمایش سیستمها در آب با pH ۸-۵/۸ و شدت نور ۲۰۰۰ لوکس به همراه هوادهی طی مدت ۲۴ ساعت تخم‌گذاری شدند. نتایج اثر تلفیقی دما- شوری بر درصد تخم‌گذاری نشان داد که تأثیر دما بر میزان تخم‌گذاری *A. urmiana* معنی‌دار و شاخصتر از شوری بود ($P > 0/05$). با این حال هر دو عامل در دامنه مورد آزمایش فاقد اثر متقابل بوده و در تیمارهای دمایی ثابت، با افزایش شوری اختلاف معنیداری در درصد تخم‌گذاری مشاهده نشد ($P > 0/05$). در پایان پیشنهاد می‌گردد اثر متقابل بین سایر عوامل تأثیرگذار بر میزان تخم‌گذاری این گونه و مقایسه تأثیر این عوامل بر گونه‌های دیگر آرتمیا مورد مطالعه قرار گیرند.

کلمات کلیدی: *A. urmiana*، سیست، تلفیق دما و شوری‌های مختلف، درصد تخم‌گذاری، نمک معدنی.