



## مقایسه بازماندگی مولدین قزل آلائی رنگین کمان بعد از تکثیر طبیعی و تکثیر تحت تیمار نوری

راضیه انصاری - رقیه محمودی - مرتضی علیزاده

پست الکترونیکی مسئول مقاله: mahmodi.roghaye@yahoo.com

قزل آلائی رنگین کمان *Oncorhynchus mykiss* به عنوان مهمترین گونه متعلق به خانواده آزاد ماهیان، در اکثر کارگاههای تکثیر و پرورش ماهیان سردابی ایران و جهان پرورش داده می شود. تکثیر این گونه ماهی، به صورت مصنوعی در اواخر پاییز و اوایل زمستان در کارگاههای تکثیر و پرورش رخ می دهد. با تغییر رژیم نوری از مولدین قزل آلا در فصول دیگر نیز می توان تکثیر انجام داد و از مزایای وجود تخم و بچه ماهی در فصول دیگر سال نیز بهره برد. این تحقیق به منظور بررسی اختلاف های موجود بین بازماندگی مولدین تکثیر شده تحت شرایط طبیعی و مولدین تحت رژیم نوری در کارگاه شهید مطهری یاسوج انجام پذیرفت. در این بررسی، از یک گله ماهی مولد که در شرایط محیط طبیعی نگهداری و یکبار در سال مورد تکثیر قرار گرفتند و یک گله ماهی مولد که به طور کامل تحت رژیم نوری قرار داشتند، استفاده شد. گله ماهیان تحت رژیم نوری در استخرهای سرپوشیده نگهداری شدند. نور مورد نیاز این استخرها توسط لامپ های معمولی ۱۰۰ وات تامین و میزان تابش نور حدود ۵ وات بر واحد سطح بود. مدت زمان نوردهی به طور اتوماتیک توسط یک کلید کنترل شد. گله مولدین در ۳ ماه اول طرح، از اول آذر تا اوایل اسفند در شرایط روزهای بلند یعنی ۱۸ ساعت روشنایی و ۶ ساعت تاریکی و در ۳ ماه دوم، در معرض روزهای کوتاه یعنی ۱۸ ساعت تاریکی و ۶ ساعت روشنایی نگهداری شدند. این گروه از ماهیان بعد از گذشت ۶ ماه به رسیدگی جنسی رسیدند و از آنها در اواخر خرداد تا اواسط مرداد ماه تکثیر به عمل آمد. در پایان دوره آزمایش و جمع آوری اطلاعات لازم، تجزیه و تحلیل آماری با نرم افزار S plus انجام پذیرفت. نتایج حاصله بیان کرد که درصد بازماندگی مولدین ماده نگهداری شده در شرایط طبیعی (۸۵/۰۵٪) به طور معنی داری نسبت به درصد بازماندگی مولدین ماده نگهداری شده تحت تیمار نوری (۱۹/۰۶٪) بالاتر است، ولی بین مولدین نر نگهداری شده در این دو محیط هیچ اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

**کلمات کلیدی:** بازماندگی - قزل آلائی رنگین کمان - مولد