



بررسی اثرات فرمالین و مالاشیت گرین بر میزان تفویخ تخم ماهی قزل آلالی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

* محمد فرهنگي ، ماهان سلمرودي

گروه منابع طبیعی - مجتمع آموزش عالی گنبد

پست الکترونیکی مسئول مقاله: s.farhangi@yahoo.com

آزمایشات به منظور بررسی اثرات فرمالین و مالاشیت گرین بر روی میزان تفویخ تخم قزل آلالی رنگین کمان به مدت ۳۰ روز صورت گرفت. آزمایشات به روش حمام در جریان آب ۱ به مدت ۶۰ - ۴۵ دقیقه صورت گرفت. در هر انکوباتور کالیفرنایی بطور میانگین ۵۰۰۰۰ عدد تخم ماهی قزل آلالی رنگین کمان قرار داشت. تحت شرایط ثابت (بدون نور، درجه حرارت آب ۱۰ درجه سانتیگراد و دبی یک لیتر بر دقیقه به ازای هر ۳۰۰۰ تخم) از مقادیر ۲۰۰ میلی گرم در لیتر فرمالین، ۵ میلی گرم در لیتر مالاشیت گرین و ۵،۱۰۲ میلی گرم محلول ترکیب (۱۰۰ میلی گرم در لیتر فرمالین و ۲،۵ میلی گرم در لیتر مالاشیت گرین) استفاده شد. پس از گذشت ۳۰ روز، استفاده از مالاشیت گرین و فرمالین و محلول ترکیب اختلاف معنی داری (۰،۰۵ < p) را نسبت گروه شاهد نشان دادند. در بین گروههای مورد آزمایش استفاده از مالاشیت گرین اختلاف معنی داری (۰،۰۵ < p) را نسبت به گروه فرمالین نشان داد. استفاده از محلول ترکیب اختلاف معنی داری (۰،۰۵ > p) را نسبت به گروه مالاشیت گرین نشان نداد.

کلمات کلیدی: فرمالین، مالاشیت گرین، قزل آلالی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)