



بررسی بازماندگی تخم های لقاح یافته حاصل از تکثیر مولدین قزل آلائی رنگین کمان در فصل و خارج از فصل معمول

رقیه محمودی - راضیه انصاری - دکتر مرتضی علیزاده

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

در این تحقیق، یک گروه از مولدین قزل آلائی رنگین کمان در شرایط محیط طبیعی و گروه دیگری از آنها، در استخرهای سرپوشیده و تحت شرایط ویژه نوری نگهداری شدند. نور مورد نیاز این استخرها توسط لامپ های معمولی ۱۰۰ وات تامین شد. میزان تابش نور حدود ۵ وات بر واحد سطح بود و مدت زمان نوردهی به طور اتوماتیک توسط یک کلید کنترل شد. این گروه از مولدین، از اول آذر تا اوایل اسفند ماه در شرایط روزهای بلند یعنی ۱۸ ساعت روشنایی و ۶ ساعت تاریکی و در ۳ ماهه بعد، در معرض روزهای کوتاه یعنی ۱۸ ساعت تاریکی و ۶ ساعت روشنایی نگهداری شدند و بعد از گذشت ۶ ماه به رسیدگی جنسی رسیدند. مولدین نگهداری شده در شرایط طبیعی در فصل پاییز آماده تکثیر شدند. در پایان دوره آزمایش و بعد از عمل اسپرم گیری و تخمک گیری از مولدین هر دو گروه و انجام عمل لقاح، تعداد تخم های لقاح یافته هر گروه شمارش شد. بعد از اینکه ۶۰ درصد رشد مرحله جنینی کامل شد، تخم ها را به آرامی شوک مکانیکی داده و تلفات توسط سیفون و دستگاه سورتتر جمع آوری و تخم های چشم زده شمارش شدند. تجزیه و تحلیل آماری با نرم افزار S plus انجام پذیرفت. نتایج حاصله بیان می کند که درصد بازماندگی تخم های لقاح یافته مولدین در شرایط محیط طبیعی و مولدین در شرایط ویژه نوری اختلاف معنی داری را نشان نمی دهد. این مطالعه نشان می دهد که می توان با تغییر رژیم نوری در مولدین ماهیان قزل آلا از مزایای وجود تخم و بچه ماهی در فصول دیگر سال نیز بهره برد، بدون اینکه در میزان بازماندگی آنها تفاوت قابل ملاحظه ای مشاهده شود.

کلمات کلیدی: بازماندگی - قزل آلائی رنگین کمان - تخم لقاح یافته