



تأثیر دما بر زمان ایجاد پدیده فوق‌رسیدگی در تخمک های ماهی قزل آلاهی رنگین کمان

Oncorhynchus mykiss

آذین محققى ثمرین، محمد رضا احمدی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: amohagheghi@hotmail.com

در این مطالعه اثر دما بر مدت زمان حفظ کیفیت تخمک ها، پس از سیال شدن آنها در محوطه شکمی مولدین ماده قزل آلاهی رنگین کمان مورد سنجش قرار گرفت، تا بدین وسیله زمان مناسب جهت تخم کشی از مولدین ماده مشخص گردد. سنجش کیفیت تخمک ها از طریق اندازه گیری میزان چشم زدگی و تخم گشایی صورت گرفت. با توجه به مناسب ترین دماهی گزارش شده برای زندگی مولدین ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در فصل تکثیر، مطالعه در دو دمای ۲ و ۸ درجه سانتیگراد انجام شد. در هر یک از دماهای مورد مطالعه از ۱۵ عدد مولد ماده قزل آلاهی رنگین کمان که به عنوان ۱۵ تکرار آزمایشی در نظر گرفته شدند، در پنج نوبت با فواصل زمانی یک هفته تخم کشی صورت گرفت. نتایج نشان داد هنگامی که دما از ۲ به ۸ درجه سانتیگراد افزایش یافت، حداکثر میزان چشم زدگی و تخم گشایی از هفته دوم به هفته اول پس از سیال شدن تخمک ها انتقال پیدا کرد و سپس روند کاهش کیفیت تخمک ها در هر دو دما مشاهده گردید. همچنین میزان چشم زدگی از رقم ۸۳٪ برای هفته پنجم در دمای ۲ درجه سانتیگراد به رقم ۳/۶٪ در دمای ۸ درجه سانتیگراد کاهش یافت. در مورد میزان تخم گشایی نیز چنین روندی مشاهده شد. کاهش مدت زمان مناسب جهت تخم کشی از بیش از یک ماه پس از سیال شدن تخمک ها در دمای ۲ درجه سانتیگراد به دو هفته پس از آن در دمای ۸ درجه سانتیگراد نقش دما را در حفظ کیفیت تخمک ها به خوبی نشان داده و تأیید می نماید که در دامنه دمایی مناسب برای تولید مثل ماهی با افزایش دمای آبدوره مناسب جهت تخم کشی از مولدین کوتاهتر می گردد. طول این دوره مناسب در دمای ۲ درجه سانتیگراد حداقل ۲۱ روز و در دمای ۸ درجه سانتیگراد، ۱۴ روز پس از سیال شدن تخمک ها ارزیابی گردید. زمان لازم جهت ایجاد حالت فوق رسیدگی در تخمک ها نیز بیش از ۲۲۴ درجه - روز محاسبه شد.

کلمات کلیدی: دما، فوق رسیدگی، تخمک، ماهی قزل آلاهی رنگین کمان