



تأثیر غلظت های مختلف زئولیت بر مقدار آمونیاک آب مورد پرورش ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*)

آی ناز خدانظری

دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

پست الکترونیکی مسئول مقاله: khodanazary@yahoo.com

ماهی قزل آلائی رنگین کمان در برابر تغییرات میزان آمونیاک بسیار حساس هستند و بیشترین تلفات محیطی قزل آلا در این رابطه گزارش شده است. به همین علت مطالعه ای جهت کاهش مقدار آمونیاک محلول در آب پرورش قزل آلا انجام شد. جهت انجام مطالعه حاضر در شرایط مصنوعی، آمونیاک مایع با غلظت کاملاً یکسان یعنی ۰,۱ میلی گرم در میلی لیتر در تمام گروه های آزمایش توزیع می شود. میزان ۰,۵٪ و ۲,۵٪ سنگ های زئولیت به شکل ۱ در ۱ میلی متر در تیمارهای مورد آزمایش استفاده شد. نتایج نشان داد که مقدار آمونیاک در ظرف های حاوی ۵ درصد زئولیت در مقایسه با تیمارهای ۲,۵ درصد کاهش یافت که معنی دار نبود. مقدار آمونیاک در ظرف های شاهد کاهش معنی داری در مقایسه با دو تیمار دیگر نشان داد. تلفات در ظرف شاهد با افزایش مقدار آمونیاک در ارتباط بود که تلفات به میزان ۳۵ درصد ثبت شد. در حالی که هیچ تلفاتی در سایرین مشاهده نشد.

کلمات کلیدی: قزل آلائی رنگین کمان، زئولیت، آمونیاک