



نقش شوری و املاح محلول در آب سیستم های پرورشی در افزایش پتانسیل تولیدی ماهی قزل آلای رنگین کمان

حجت الله جعفریان (استادیار گروه شیلات، مجتمع آموزش عالی گنبد کاووس)، نورمحمد مخدومی^۲ (کارشناس
ارشد مرکز تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری شهید مرجانی)

پست الکترونیکی مسئول مقاله: hojat.jafaryan@gmail.com

ماهی قزل آلای رنگین کمان از جمله ماهیان اوری هالین بوده و شوری آب (Salinity) سیستم های پرورشی به عنوان یکی از پارامترهای مهم فیزیکی، در افزایش عملکرد پرورشی آن نقش اساسی را دارا می باشد. جهت این منظور در طی دو تحقیق جداگانه اثرات مقادیر شوری و قابلیت انتقال الکتریکی آب (Electro Conductivity) بر ماهیان جوان قزل آلای رنگینکمان با وزن ۳۰ گرم و لارو ۱۰۰ میلی گرم، در دو دامنه شوری متفاوت بررسی گردید. در تحقیق اول ماهیان قزل آلای رنگین کمان با وزن متوسط ۳۰ گرم در دو شرایط شوری ۵۰۰ میلی گرم در لیتر (سختی کل ۳۶۳ میلی گرم در لیتر، قابلیت انتقال الکتریکی ۸۰۰ میکروموس بر سانتیمتر) و ۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر (سختی کل ۵۸۰ میلی گرم در لیتر و قابلیت انتقال الکتریکی ۴۱۰۰ میکروموس بر سانتیمتر) در قالب دو تیمار آزمایشی و با سه تکرار به مدت ۳۰ روز مورد پرورش قرار گرفتند. در انتهای دوره پس از انجام بیومتری معیارهای رشد و تغذیه آنها محاسبه و بررسی گردید. در تحقیق دیگر لاروهای ماهی قزل آلای رنگین کمان در شرایط شوری ۵۰۰۰ میلی گرم در لیتر (سختی کل ۷۹۰ میلی گرم در لیتر و قابلیت انتقال الکتریکی ۸۲۰۰ میکروموس بر سانتیمتر) نیز به مدت ۳۰ روز پرورش داده شدند. نتایج این تحقیق نشان داد تاثیر پذیری ماهیان قزل آلای رنگین کمان از شوری آب، بسیار قابل توجه بوده و پتانسیل تولیدی این ماهی در شوری بالاتر (۳۰۰۰ میلی گرم در لیتر) نسبت به آب با شوری کمتر (۵۰۰ میلی گرم در لیتر) از افزایش معنی داری آماری برخوردار بوده و علاوه بر وزن (BW) و طول نهایی (FBL) ماهیان، سرعت رشد طولی (VL)، سرعت رشد وزنی (VW)، کارایی پروتئین (PER) و چربی (LER) و ضریب رشد روزانه (DGC) نیز اختلاف معنی دار آماری نشان داد. همچنین لاروهای ماهی پرورش یافته در آب با شوری ۵۰۰۰ میلی گرم در لیتر از پتانسیل بسیار بالایی در بهره برداری از غذا و افزایش معیارهای رشد برخوردار بودند. این بررسی روشن ساخت ماهی قزل آلا در آبهای با شوری بالا نسبت به آبهای شیرین از عملکرد پرورشی بهتری برخوردار می باشد.

کلمات کلیدی: ماهی قزل آلا، اوری هالین، شوری، عملکرد رشد