



پرورش ماهی آزاد دریای خزر (*Salmo trutta caspius*) از وزن ۱ تا ۲۰ گرم

منصور ذبیحی، همایون حسین زاده صفافی، سیدمصطفی مهدوی، بهروز بهرامیان، علی فرزانهفر، شهرام دادگر، حسین عصائیان، مصطفی رضوانی، محسن میار، متین شکوری، عالیہ چالکش کریمی، محمد مظلومی

پست الکترونیکی مسئول مقاله: mansoorzabihy@yahoo.com

ماهی آزاد یکی از باارزشترین گونه آبرزی دریای خزر محسوب می گردد. جهت آبرزی پروری این گونه، تاکنون اقدامات میسری صورت نگرفته است. این گک زارش، بخشی از نتایج پروژه " پرورش و آدابناسیون ماهی آزاد دریای خزر " می باشد. در همین راستا تعداد ۲۲۶۰۵ عدد بچه ماهی آزاد با میانگین وزن ۰۷۵،۱ گرم که از ۲۱ مولد بدست آمده بودند، انتخاب و از وزن ۱ گرم، با تراکم های ۲/۵، ۳ و ۳/۵ گرم در لیتر، از وزن ۳ گرم با تراکم های ۳/۵، ۵ و ۶/۵ گرم در لیتر، از وزن ۵ گرم با تراکم های ۵، ۶/۵ و ۸ گرم در لیتر و از وزن ۱۰ گرم با تراکم های ۶/۵، ۸ و ۹/۵ گرم در لیتر و همگی با سه تکرار پرورش داده شدند. محیط پرورش از نوع حوضچه های بتونی گرد انتخاب شد. در این بررسی از آب چاه برای پرورش استفاده گردید. دمای آب در طول این دوره از پرورش بین ۱۴/۵ - ۱۷/۵ درجه سانتیگراد در نوسان بود. میانگین وزن بچه ماهیان ۱ گرمی بعد از ۳۲ روز پرورش، ۳/۵۶ گرم (در تراکم ۲/۵ گرم در لیتر)، ۳/۴ گرم (در تراکم ۳ گرم در لیتر) و ۳۳/۳۹ گرم (در تراکم ۳/۵ گرم در لیتر) بدست آمد. آنالیز واریانس میانگین افزایش وزن بچه ماهیان، اختلاف معنی داری نشان داد ($p > 0.05$). آنالیز واریانس میزان رشد روزانه بچه ماهیان اختلاف معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$). میانگین وزن بچه ماهیان ۳ گرمی بعد از ۲۵ روز پرورش، ۵/۵ گرم (در تراکم ۳/۵ گرم در لیتر)، ۴/۸۶ گرم (در تراکم ۵ گرم در لیتر) و ۴/۸۴ گرم (در تراکم ۶ گرم در لیتر) بدست آمد. آنالیز واریانس میانگین افزایش وزن بچه ماهیان، اختلاف معنی داری نشان نداد ($p < 0.05$). میزان افزایش وزن در تراکم ۳/۵ گرم در لیتر، اختلاف معنی داری با سایر تراکم های تنظیم شده داشت. آنالیز واریانس میزان رشد روزانه بچه ماهیان اختلاف معنی داری نشان داد ($p < 0.05$). میانگین وزن بچه ماهیان ۵ گرمی بعد از ۲۳ روز پرورش، ۸/۶۳ گرم (در تراکم ۵ گرم در لیتر)، ۸/۸۸ گرم (در تراکم ۶/۵ گرم در لیتر) و ۸/۶۱ گرم (در تراکم ۸ گرم در لیتر) بدست آمد. آنالیز واریانس میانگین افزایش وزن بچه ماهیان، اختلاف معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$). آنالیز واریانس میزان رشد روزانه بچه ماهیان اختلاف معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$). میانگین وزن بچه ماهیان ۱۰ گرمی بعد از ۴۷ روز پرورش، ۲۱/۵ گرم (در تراکم ۶/۵ گرم در لیتر)، ۲۱/۷۲ گرم (در تراکم ۸ گرم در لیتر) و ۲۱/۲۳ گرم (در تراکم ۹/۵ گرم در لیتر) بدست آمد. آنالیز واریانس میانگین افزایش وزن بچه ماهیان، اختلاف معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$). آنالیز واریانس میزان رشد روزانه بچه ماهیان اختلاف معنی داری نشان نداد ($p > 0.05$).

کلمات کلیدی: ماهی آزاد دریای خزر *Salmo trutta caspius*، پرورش