

عنوان مقاله:

بررسی همآوری و کیفیت تخم در ارتباط با برخی پارامترهای زیستی در ماهی قزل آلاي رنگين کمان (Oncorhynchus mykiss) (مطالعه موردی: مرکز تکثیر و پرورش شهید مطهری یاسوج)

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تکنولوژی محیط زیست، دوره 15، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمیدرضا احمدنیا مطلق - دانشجوی دکتری مهندسی منابع طبیعی- شیلات، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

یاسر توحیدیان فر - دانش آموخته دوره کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی- بوم شناسی آبزیان، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه تهران

محمد حسین محمدی آشنانی - دانشجوی دکتری مهندسی منابع طبیعی- محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تهران (مسئول مکاتبات)

محمود نفیسی بهابادی - دانشیار گروه مهندسی منابع طبیعی - شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس

مهدی زارع خفري - دانش آموخته کارشناسی مهندسی منابع طبیعی - شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه خلیج فارس

خلاصه مقاله:

چکیده به منظور بررسی همآوری و کیفیت تخم در ارتباط با برخی پارامترهای زیستی ماهیان مولد قزل آلاي رنگين کمان (Oncorhynchus mykiss) با سنی بین ۷-۲ سال و وزنی بین ۲/۳ - ۷۸/۰ کیلوگرم در یک مطالعه موردی در مرکز تکثیر ماهی قزل آلاي شهید مطهری یاسوج مورد بررسی قرار گرفتند. نمونه برداری در طی عملیات تکثیر، در ۳ مرحله و در هر مرحله ۲۷ ماهی مولد ماده انجام گرفت. طول و وزن ماهی مولد ماده، وزن کل تخمک به صورت جداگانه و وزن و قطر تخمک ها و تخم ها به صورت نمونه برداری اندازه گیری شده و در فرم های مخصوص یادداشت شد و رابطه بین پارامترهای زیستی (طول، وزن و سن) و همآوری و کیفیت تخمک و تخم با استفاده از نرم افزار SPSS ویرایش ۱۴ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. بر طبق نتایج این مطالعه رابطه مستقیمی بین سن و طول و وزن مولدین و همآوری مطلق و رابطه معکوس، بین طول و وزن و همآوری نسبی مشاهده گردید که این روابط در سطح ۹۵٪ ($P < 0.05$) معنی دار بود. همچنین رابطه معنی داری بین سن مولد و همآوری نسبی و همچنین سن، طول و وزن مولدها و اندازه تخمک و تخم مشاهده نشد. بر اساس نتایج این تحقیق با افزایش اندازه (طول و وزن) مولد علیرغم افزایش مقدار کل تخمک تولیدی نسبت بین تخمک تولیدی به وزن مولد ماده کاهش می یابد؛ یعنی متناسب با افزایش اندازه ماهی مقدار تخمک تولیدی افزایش نمی یابد. همچنین میانگین همآوری در هر کیلوگرم وزن ماهی (همآوری نسبی) در گروه های بزرگتر کاهش می یابد. بر اساس مشاهدات حاصل از این مطالعه به نظر می رسد که مولدینی به طول حدود ۴۰ سانتی متر و وزن تقریبی ۱/۵-۱ کیلوگرم مناسب ترین مولدین برای تکثیر می باشند.

کلمات کلیدی:

همآوری، تخمک و تخم، پارامترهای زیستی، قزل آلاي رنگين کمان، یاسوج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291378>



