

## عنوان مقاله:

بررسی تنوع ژنتیکی ماهی *Cyprinus carpio* پرورشی در استان خوزستان با استفاده از ریزماهوره ها

## محل انتشار:

مجله تازه های بیوتکنولوژی سلولی - مولکولی، دوره 4، شماره 14 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

نازنین سلیمانی - *Department of Fisheries, Ahvaz Branch Islamic Azad University, Ahvaz, Iran*

غلامحسین محمدی - *South Aquaculture Research Center, Ahvaz, Iran*

مژگان خدادادی - *Department of Fisheries, Ahvaz Branch Islamic Azad University, Ahvaz, Iran*

## خلاصه مقاله:

سابقه و هدف: کپور معمولی از گونه های اقتصادی است و به عنوان غذای مهمی محسوب می گردد. هم اکنون تکثیر این ماهی با ارزش در ایران از طریق تکثیر مصنوعی صورت می پذیرد که این روش در طولانی مدت می تواند به کاهش تنوع ژنتیکی درون جمعیتی منجر گردد. این تحقیق با هدف بررسی ساختار ژنتیکی ماهی کپور پرورشی در استان خوزستان با استفاده از نشانگرهای ریزماهوره انجام گرفت. مواد و روش ها: تعداد 30 کپور معمولی در اردیبهشت 1390 از یک مزرعه پرورشی ماهی در استان خوزستان و مرکز تکثیر ماهیان گرمابی شهید ملکی جمع آوری گردید. استخراج DNA از بافت باله دمی به روش فنل - کلروفرم - ایزوآمیل الکل انجام شد. پس از بررسی کمیت و کیفیت DNA با استفاده از اسپکتروفتومتر و ژل آگارز، واکنش زنجیره ای پلی مرز با استفاده از 4 نشانگر ریزماهوره انجام گرفت. یافته ها: دامنه ی H<sub>e</sub> و H<sub>o</sub> در بین جمعیت ها به ترتیب 0-1 و 0-0.825 بود. بیشترین تعداد آلل واقعی مربوط به مرکز تکثیر شهید ملکی می باشد. نتیجه گیری: تقریباً نیمی از جایگاه های ژنی انحراف از تعادل را نشان دادند که علت عمده ی آن را می توان به افزایش هتروزیگوسیتی نسبت داد. نتایج حاصل از ترسیم دندروگرام بیانگر تمایز ژنتیکی این دو جمعیت می باشد. با توجه به نتایج حاصل می توان بیان داشت، بیشترین میزان تنوع ژنتیکی درون جمعیت مربوط به مرکز تکثیر شهید ملکی می باشد.

## کلمات کلیدی:

Cultured common carp, Khuzestan, DNA, Microsatellite, Genetic Diversity, کپور معمولی پرورشی، استان خوزستان، DNA، ریزماهوره، تنوع ژنتیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1417667>

