

عنوان مقاله:

بررسی ساختار ژنتیک ماهی کفال طلایی (Liza aurata) در تالابهای گمیشان و تالاب انزلی با روش مولکولی میکروستلایت

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 15، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد بهروز - Department of Marine Biology and Fisheries Sciences, Tonekabon Branch, Islamic Azad University

مهرنوش نوروزی - Department of Marine Biology and Fisheries Sciences, Tonekabon Branch, Islamic Azad University

آمنه امیرجنتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه شیلات و بیولوژی دریا

محمد هادی سمیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تنکابن، گروه شیلات و بیولوژی دریا، تنکابن، ایران

خلاصه مقاله:

ساختار ژنتیکی ماهی کفال طلایی Liza aurata در تالابهای گمیشان و انزلی با استفاده از ۶ جایگاه میکروستلایت (Mus019، Mus010، Muco16، Muce37، Muce55) بررسی گردید. در مجموع ۶۰ نمونه بالغ ماهی کفال از دو منطقه تالابهای گمیشان و انزلی جمع آوری شد. تمامی پرایمرهای مورد استفاده در طی واکنش زنجیره ای پلی مرز با موفقیت تکثیر شدند و چند شکل (پلی مورف) نشان دادند که از آنها برای تعیین تمایز ژنتیکی ماهی کفال طلایی استفاده شد. میانگین آللی (Na) در جایگاه ها ۳/۵ (با دامنه ۳ تا ۹ آلل) و در مناطق نمونه برداری در نمونه های تالاب گمیشان و انزلی به ترتیب ۱/۵ و ۵/۵ بود. در نمونه های هر دو منطقه آلل های اختصاصی دیده شد. میانگین هتروزیگوسیتی مورد انتظار و مشاهده شده به ترتیب در نمونه های تالاب گمیشان ۷۲۱/۰ و ۱۵۳/۰ و انزلی ۷۴۷/۰ و ۳۲۸/۰ محاسبه شد. تمامی جایگاه ها در بررسی تعادل هاردی وینبرگ (H-W) خارج از تعادل بودند ($P < 0.001$). میانگین ضریب خویشاوندی (Fit و Fis) در ۶ جایگاه میکروستلایت در هر دو جمعیت مثبت بود. میزان شاخص تمایز (Fst) و جریان ژنی (Nm) بر اساس فراوانی آللی به ترتیب ۱۱۳/۰ و ۹۷/۱ محاسبه شد. بر اساس تست AMOVA، شاخص های تمایز Fst و Rst تفاوت معنی داری بین جمعیت ها نشان دادند ($P \geq 0.01$). میزان فاصله ژنتیکی نیز نشان دهنده تمایز ژنتیکی بین جمعیت های مورد مطالعه بود. نتایج این بررسی نشان می دهد که جمعیت های متمایز ژنتیکی از ماهی کفال طلایی در جنوب دریای خزر، در مناطق مورد بررسی (تالابهای گمیشان و انزلی) موجود است.

کلمات کلیدی:

Golden mullet, Liza aurata, Population Genetic, Microsatellite, Caspian Sea

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587050>

