

عنوان مقاله:

بررسی DNA ریزماهواره در ساختار ژنتیکی ماهی کفال طلایی (Liza aurata)

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 25، شماره 2 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مهرنوش نوروزی

محمد بهروز

خلاصه مقاله:

ساختار ژنتیکی ماهی کفال طلایی *Liza aurata* در حوضه جنوبی دریای خزر با استفاده از جایگاههای ریزماهواره بررسی گردید. در مجموع ۱۲۰ نمونه ماهی کفال بالغ از چهار منطقه تالاب انزلی، رامسر، فریدونکنار و تالاب گمیشان جمع آوری شد. در این بررسی تمام پرایمرها الگوی بانندی چند شکلی (پلی مورفیسم) نشان دادند که از آنها برای تعیین تمایز ژنتیکی استفاده شد. میانگین اللی در جایگاه-های مختلف ۷/۵ (با دامنه ۳ تا ۹ ال) بود. نمونه‌های برخی مناطق دارای ال‌های اختصاصی بودند. میانگین ضریب خویشاوندی در جایگاههای ریزماهواره مثبت بود. میانگین هتروزیگوسیتی مورد انتظار و مشاهده شده به ترتیب ۷۳۹/۰ و ۳۶۵/۰ محاسبه شد. تمامی جایگاهها خارج از تعادل هاردی وینبرگ بودند. میزان شاخص تمایز و جریان ژنی بر اساس فراوانی اللی بترتیب ۱۲۷/۰ و ۱۱/۲ محاسبه شد. بر اساس تست AMOVA، شاخص های تمایز Fst و Rst تفاوت معنی‌داری بین مناطق نمونه‌برداری نشان داد. میزان فاصله ژنتیکی نیز نشان‌دهنده تمایز ژنتیکی بین جمعیت‌های مورد مطالعه بود. این بررسی، وجود گروه‌های متمایز ژنتیکی ماهی کفال طلایی در جنوب دریای خزر را نشان می‌دهد.

کلمات کلیدی:

ژنتیک جمعیت، ریزماهواره، دریای خزر، Golden mullet, *Liza aurata*, Population genetic, Microsatellite, Caspian Sea, *Liza aurata*, کفال طلایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312909>

