



بررسی تنوع ژنتیکی در داخل جمعیت ماهی قزل آلالی نروژی با استفاده از نشانگرهای RAPD

افضلی مجتبی، رحیمی قدرت ا..، تقوی محمد جواد، نیکخو میلاد

پست الکترونیکی مسئول مقاله: mojtabaafzaly@yahoo.com

چکیده این تحقیق به منظور شناسایی تنوع ژنتیکی داخل جمعیت ماهیان قزل آلالی رنگین کمان نروژی با استفاده از نشانگرهای RAPD انجام گرفت. استخراج DNA با روش فنل کلروفورم صورت گرفت. تکثیر جایگاههای ژنومی در ۵۰ فرد از این جمعیت با استفاده از ۲۳ نشانگر تصادفی ۱۰ نوکلوتیدی از طریق واکنش زنجیره ای پلیمرز (PCR) صورت گرفت. ۱۲ نشانگر از ۲۳ نشانگر بکار گرفته شده تکثیر یافته و هر یک چند شکلی مناسبی را در جمعیت مورد مطالعه نشان دادند. در مجموع ۱۱۷ باند با میانگین چند شکلی ۲۵/۶۴ درصد که بالاترین (۴۵/۴۵) و پائینترین (۹/۰۹) درصد چند شکلیه ترتیب مربوط به نشانگرهای AOPG7 و AUBC516 بوده است. متوسط تعداد آلل های موثر برابر ۱/۱۴۳ و شاخص تنوع ژنتیکی داخل جمعیتی ۰/۰۸۷۵ برآورد شده است. با توجه به پائین بودن ارزش تنوع ژنتیکی برآورد شده در این مطالعه توسط نشانگرهای تصادفی، پیشنهاد می شود که نسبت به تعیین استراتژی مناسب اصلاح نژادی در این جمعیت به منظور حفظ تنوع ژنتیکی در داخل جمعیت اقدام نمود.

کلمات کلیدی: تنوع ژنتیکی، ماهی قزل آلا، چند شکلی آللی، نشانگر RAPD