



رشد و مرگ و میر قزل آلاهی خال قرمز (*Salmo trutta fario*) در دریاچه پشت سد

لار حسن فضلی، حمید آذری، مهدی مقیم، داود کر، عیسی نبوی و حسین طالبیان

پست الکترونیکی مسئول مقاله: hn_fazli@yahoo.com

براساس معیار IUCN، ماهی قزل آلاهی خال قرمز (*Salmo trutta fario*) بدلیل صید بیش از حد، نابودی زیستگاه و تخریب محل‌های تخم ریزی یک گونه ماهی در معرض خطر انقراض بوده در ایران می باشد. بدلیل ساخت سد لار، تولیدمثل این ماهی در رودخانه لار بشدت در معرض خطر قرار دارد. در این مطالعه ساختار سنی، نسبت جنسی، رشد، مرگ و میر و نرخ بهره برداری ماهی قزل آلاهی خال قرمز در سد لار که صید ورزشی در آن صورت میگیرد بررسی شده است. نسبت جنسی (نر: ماده) ۱: ۱/۸۴ بود و ماده ها غالب هستند. در کلاس های طولی پائین بین فراوانی نسبت های نر و ماده اختلاف معنی داری وجود ندارد ولی در کلاسهای طولی بالا ماده ها غلب هستند. رابطه بین طول - وزن برای ماده ها: و نرها بوده یک رشد آلومتریک منفی را در هر دو جنس نشان میدهد. پارامترهای رشد شامل: $L_{\infty} = 45.0 \text{ cm}$, $K = 0.27$ $t_0 = -1.23 \text{ yr}$ و مقدار فی پرایم ۲/۷۳ برآورد شد. ضریب مرگ و میر کل ۰/۷۵، نرخ مرگ و میر طبیعی ۰/۴۰ $t_0 = -1 \text{ yr}$ و نرخ بهره برداری ۰/۴۷ برآورد شد. اگر جمعیت در حال حاضر در شرایطی خوبی قرار دارد ولی بنظر میرسد که نرخ بهره برداری بارویکرد احتیاطی بیش از حد مجاز می باشد.

کلمات کلیدی: *Salmo trutta fario*، پارامترهای رشد، نرخ بهره برداری، سد لار