

رابطه شکل بدن کپورماهیان چینی با آشیان اشغالی (غذا و زیست) در استخرهای پرورش

گرمابی

فربرز قجقی^{۱*}، بنیامین سارلی^۲، افشین قلیچی^۳

۱، ۲، ۳- دانشکده منابع طبیعی و کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد آزادشهر، آزادشهر، ایران.

* نویسنده مسئول: fariborz.ghojoghi@gmail.com

چکیده

هدف از انجام تحقیق رابطه شکل بدن کپورماهیان با آشیان اشغالی (غذا و زیست) در استخرهای پرورش گرمابی است. در مجموع تعداد تعداد ۱۲۰ نمونه از یک استخر پرورش ماهی گرمابی منطقه گنبدکاووس در استان گلستان نمونه برداری گردید. از سمت چپ سطح جانبی نمونه ها عکسبرداری و بر روی تصاویر دو بعدی حاصل، تعداد ۱۷ نقطه لندمارک با استفاده از نرم افزار TpsDig2 قرار داده شد. داده های حاصل پس از پروکراست، به روش تجزیه و تحلیل خوشه‌ای بررسی شدند. نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد، فرم کلی بدن کپور معمولی امکان جابجایی کارآمد در توده‌های آبی و امکان استفاده بهینه از موجودات غذایی درون بستر و همچنین حفظ پایداری شنا در هنگام تغذیه از سطح بستر را فراهم می‌کند. کپورهای سرگنده و نقره‌ای از نظر ابعاد سر (محوطه آبششی) به شکلی تکامل یافته‌اند که با کارایی بالا بتوانند حجم مورد نیاز آب را برای تغذیه فیلتر کنند و این سازش‌پذیری با وضعیت خاص ساقه دم و باله دمی تکمیل شده است. ماهی‌آمر دارای بدنی نسبتاً کشیده و تقریباً لوله‌ای شکل و عضلانی با پوزه‌های کشیده است که به شکل مطلوبی برای جابجایی در بین گیاهان عالی و متراکم سازگار شده است. ساقه و باله دمی قوی با عضلات ستبر با فک‌های قوی سبب شده تا نیروی کافی برای ماهی تامین شده و به شکل مطلوب بتواند از ساختارهای گیاهی نسبتاً محکم تغذیه نماید. با توجه به نتایج ب شکل گونه‌ها با هم متفاوت بوده و تفاوت‌های مشاهده شده بین این ماهیان مصادیق واضح انعطاف‌پذیری ریختی در پاسخ به شرایط اکولوژیکی دانست.

کلمات کلیدی: تنوع زیستی ماهیان، ریخت‌سنجی هندسی، کپورماهیان چینی.