

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر عصاره استویا (*Stevia rebaudiana bertonii*) بر رشد و مقاومت کپور معمولی (*Cyprinus carpio*) در برابر استرس ناشی از تراکم

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 9، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

سحر آذر - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران، صندوق پستی: 1915

مژده چله مال دزفول نژاد - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران، صندوق پستی: 1915

مهران جواهری بابلی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران، صندوق پستی: 1915

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق افزودن عصاره استویا به غذای ماهی کپور معمولی در تراکم های مختلف و تاثیر آن بر روی رشد، بقا و مقاومت این ماهی در برابر استرس ناشی از تراکم مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور 72 قطعه بچه ماهی کپور با وزن متوسط  $12/84 \pm 1/12$  گرم به صورت تصادفی به 4 تیمار، هر تیمار در سه تکرار، تقسیم گردیدند و تیمارهای آزمایشی با عصاره  $2000$  ppm و در سه تراکم 3، 5 و 10 کیلوگرم در مترمکعب) و هم چنین جیره شاهد فاقد عصاره استویا تغذیه شدند. ماهیان به مدت 60 روز تغذیه و در انتهای دوره شاخص های رشد شامل فاکتور وضعیت، درصد رشد ویژه، نرخ رشد نسبی، افزایش وزن، افزایش طول، ضریب تبدیل غذایی و هم چنین بازده پروتئین و کارایی غذا بین تیمارها محاسبه گردید. مقایسه تیمارهای استویا در هر تراکم با شاهد در همان تراکم نشان دهنده برتری پارامترهای استویا در مقایسه با شاهد بود. مقایسه بین تیمارهای تحت درمان با استویا در سه تراکم 3، 5 و 10 کیلوگرم در متر مکعب با یکدیگر نشان دهنده برتری پارامترها در تیمار استویا با تراکم 3 کیلوگرم در مترمکعب در پارامترهای وزن نهایی ( $27/95 \pm 2/33$  گرم)، طول نهایی ( $12/70 \pm 0/58$  سانتی متر)، طول استاندارد ( $10/30 \pm 0/62$  سانتی متر)، طول چنگالی ( $11/16 \pm 0/58$  سانتی متر)، افزایش وزن ( $15/77 \pm 0/64$  گرم)، افزایش طول ( $2/43 \pm 0/22$  سانتی متر)، نرخ رشد نسبی ( $15 \pm 0/06$  درصد)، نرخ رشد ویژه ( $1/38 \pm 0/07$  درصد)، بازده پروتئین ( $0/68 \pm 0/01$ )، کارایی غذا ( $1/78 \pm 0/01$  درصد) در مقایسه با 5 و 10 کیلوگرم در متر مکعب بود و در تمامی پارامترها تیمار 10 کیلوگرم در مترمکعب کم ترین کارایی را نشان داد ( $P < 0/05$ ). مجموع نتایج بالا نشان می دهد که گیاه استویا سبب بهبود شاخص های رشدی در شرایط تراکم می شود.

## کلمات کلیدی:

ماهی کپور، عصاره استویا، شاخص های رشد، بقا، تراکم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307211>

