

## عنوان مقاله:

بررسی اثرات تجویز خوراکی سطوح مختلف عصاره اتانولی زیره سبز بر فعالیت آنزیم آمیلاز در ماهیان جوان کپور معمولی (Cyprinus carpio)

## محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و فناوری های نوین در آبزیان (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

نرگس صارمی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

سیدمحمد موسوی - دانشیار، دکترای دامپزشکی، بهداشت و بیماری های آبزیان، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی، خرمشهر

محمد ذاکری - دانشیار، دکترای زیست شناسی دریا، تغذیه آبزیان، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

نسیم زنگویی - استادیار، دکترای دامپزشکی، بهداشت و بیماری های آبزیان، دانشکده منابع طبیعی دریا، گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه اثرات تجویز خوراکی سطوح مختلف عصاره اتانولی زیره سبز بر فعالیت برخی آنزیم های گوارشی در ماهیان جوان کپور معمولی (Cyprinus carpio) مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور ۱۵۰ قطعه ماهی (با میانگین وزنی  $20/3 \pm 0/89$  گرم) به طور تصادفی در ۱۵ تانک پلی اتیلنی ۳۰۰ لیتری (۱۰ ماهی در هر تانک) توزیع شدند. ۵ جیره غذایی با سطح پروتئین و انرژی یکسان دارای مقدار صفر، ۵/۰، ۱/۵ و ۲ درصد عصاره اتانولی زیره سبز تهیه شدند. ماهی ها ۳ بار در روز در ساعات ۸، ۱۳ و ۱۷ به روش سیری به مدت ۸ هفته غذادهی شدند. در پایان دوره آزمایشی سطح فعالیت آنزیم های گوارشی اندازه گیری گردید. براساس نتایج افزودن سطوح مختلف عصاره الکلی زیره سبز به جیره غذایی ماهی جوان کپور معمولی فعالیت گوارشی آنزیم آمیلاز را در تیمارهای آزمایشی در مقایسه با گروه شاهد به طور معنی داری افزایش داد ( $P < 0/05$ ). بیشترین میزان فعالیت گوارشی آنزیم آمیلاز به طور معنی دار ( $P < 0/05$ ) به ترتیب در جیره های حاوی ۱/۵ و ۲ درصد عصاره زیره سبز مشاهده گردید و کمترین مقدار مربوط به تیمار شاهد بود. هر چند که بین تیمار شاهد و تیمار حاوی ۵/۰ و یک درصد عصاره زیره سبز اختلاف معنی داری مشاهده نگردید. نتایج حاصل از این تحقیق نشان داد که جیره های غذایی حاوی عصاره الکلی زیره سبز به خصوص در غلظت های بالا میتوانند فعالیت آنزیم های گوارشی ماهیان جوان کپور معمولی C. carpio را بهبود ببخشند و تیمار حاوی ۱/۵ درصد عصاره اتانولی زیره سبز به عنوان مناسب ترین سطح مکمل در جیره غذایی ماهیان جوان کپور معمولی پیشنهاد می گردد.

## کلمات کلیدی:

کپور معمولی، زیره سبز، آمیلاز، آنزیم های گوارشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1326385>



