

عنوان مقاله:

اثرات افزودن پودر گیاه زرشک (*Berberis vulgaris*) به جیره ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) به عنوان محرک رشد

محل انتشار:

سومین همایش ملی پژوهش های محیط زیست و کشاورزی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سارا رمضانزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد شیلات دانشگاه تربیت مدرس

عبدالمحمد عابدیان کناری - استاد گروه شیلات دریایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

چکیده ساقه و ریشه گیاه زرشک (*Berberis vulgaris* L.) مقوی و اشتها آور است، این گیاه حاوی آلکالوئیدهای Iso - Quinoline است که باعث تحریک دستگاه گوارش در وعده های غذایی می شود از این رو در این تحقیق اثر پودر ریشه زرشک به عنوان یک افزودنی (محرک رشد و اشتها) در جیره غذایی ماهی قزل آلی رنگین کمان مورد بررسی قرار گرفته و جنبه های بیولوژی و فیزیولوژی ماهی مورد مطالعه قرار گرفت. برای انجام آزمایش 108 قطعه بچه ماهی قزل آلی رنگین کمان با میانگین وزن 5 گرم تهیه و به مدت 8 هفته با جیره غذایی 0، 1 و 2% پودر ریشه زرشک تغذیه شدند. در طول دوره ی پرورش با استفاده از اطلاعات وزن و طول بچه ماهیان قزل آلا در هر تیمار، محاسبات آماری مقادیر ضریب تبدیل غذایی (FCR)، شاخص رشد ویژه (SGR)، افزایش وزن بدن، فاکتور وضعیت (CF) مورد محاسبه قرار گرفت. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص گردید هیچ گونه اختلاف معنی داری در میزان ضریب تبدیل غذایی، ضریب رشد ویژه، وزن نهایی، درصد افزایش وزن بدن و شاخص وضعیت، مشاهده نگردید ($p < 0/05$) با توجه به اینکه اختلاف معنی داری بین تیمارها وجود نداشته است ولی نتایج نشان داده است که پودر 1% عملکرد و کارایی بهتری داشته و تنها ضریب تبدیل غذایی در تیمار 2% بهتر بوده است و این نشان دهنده این می باشد که پودر ریشه زرشک با وجود تلخ بودن آن در میزان بالا اثری بر خوش خوراکی ندارد بلکه آن را بهبود نیز بخشیده است ولی عملکرد پودر 1% با ضریب تبدیل بالاتر از پودر 2% بهتر بوده است. با توجه به نتایج به دست آمده می توان پیشنهاد نمود که می توان از ریشه زرشک به عنوان محرک رشد طبیعی در صنعت آبی پروری استفاده گردد.

کلمات کلیدی:

ریشه زرشک، قزل آلی رنگین کمان، فاکتور وضعیت، ضریب تبدیل غذایی، ضریب رشد ویژه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/429042>

