

عنوان مقاله:

اثر استفاده از سطوح مختلف دانه آناتو (*Bixa orellana*) در جیره غذایی ماهی قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) جوان بر برخی شاخص های خونی، رشد و رنگ فیله

محل انتشار:

مجله علمی شیلات ایران، دوره 28، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فاطمه حیدری - *Science and Research Branch, Islamic Azad University*

سید پژمان حسینی شکرابی - *Department of Fisheries Science, Science and Research Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran*

مهدی شمسایی مهرجان - *Science and Research Branch, Islamic Azad University*

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، سطوح مختلف پودر دانه گیاه آناتو (*Bixa orellana*) به جیره غذایی ماهیان قزل آلابی رنگین کمان (*Oncorhynchus mykiss*) اضافه گردید و سپس برخی از شاخص های خونی (شامل تعداد گلبول های قرمز و سفید، غلظت هموگلوبین و درصد هماتوکریت)، عملکرد رشد و رنگ فیله ماهیان بررسی شد. جیره های آزمایشی با سه تکرار شامل ۰ (شاهد)، ۰/۲۵، ۰/۵ و ۰/۷۵ درصد پودر دانه گیاه آناتو بود. تعداد ۳۶۰ عدد ماهی قزل آلابی رنگین کمان جوان (100 ± 5 گرم) در ۱۲ عدد تانک به صورت کاملاً تصادفی ذخیره سازی و ۴۰ روز پرورش یافتند. حداکثر مقدار شاخص های خونی بجز تعداد گلبول های سفید در تیمار شامل ۰/۷۵ درصد پودر دانه گیاه آناتو مشاهده شد، در حالیکه کمترین مقدار این شاخص ها در تیمار شاهد مشاهده شد ($p < 0.05$). همچنین، بیشترین وزن نهایی بدن (۲۳۵ گرم) مربوط به تیمار ۰/۷۵ درصد پودر دانه آناتو و کمترین (۲/۱۰۸ گرم) مربوط به تیمار شاهد بود ($p < 0.05$). طیف رنگ های قرمز و زرد در فیله ماهیان با افزایش سطح پودر آناتو در جیره، به طور معنی داری افزایش یافت و بیشترین میزان آنها در فیله ماهیان تغذیه شده با ۰/۷۵ درصد پودر آناتو در مقایسه با سایر تیمارها مشاهده شد ($p < 0.05$). بنابراین، افزودن پودر دانه گیاه آناتو به مقدار ۰/۷۵ درصد در جیره غذایی ماهی قزل آلابی رنگین کمان تاثیر مثبتی در شاخص های خونی داشت و از سویی، با افزایش نرخ رشد و رنگ پذیری فیله احتمالاً هزینه های پرورش را کاهش و مشتری پسندی گوشت ماهی را افزایش خواهد داد.

کلمات کلیدی:

Annatto, Pigment, Fillet color, Rainbow trout, گیاه آناتو, رنگدانه, رنگ فیله, قزل آلابی رنگین کمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1310824>

