

## عنوان مقاله:

تاثیر مکمل ال کارنتین روی شاخص های رشد و ترکیبات لاشه ماهی سفید دریای خزر (Rutilus frisii kutum) (Kamenskii ۱۹۰۱)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 6، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حامد نکوبین - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۳۸۶

محبوبه حسین زاده - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۳۸۶

سعیده کیوانلو - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۳۸۶

محمد سوداگر - گروه شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، صندوق پستی: ۳۸۶

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به منظور بررسی اثر ال کارنتین روی شاخص های رشد و ترکیبات لاشه ماهی سفید، آزمایشی با ۲۴۰ قطعه ماهی با میانگین وزن اولیه  $13/21 \pm 2/5$  گرم در مدت ۷۰ روز انجام پذیرفت. ماهی ها به طور تصادفی در ۱۲ تانک (۲۰ ماهی در هر تانک) قرار داده شدند. ال کارنتین به میزان ۵۰۰، ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ میلی گرم در هر کیلوگرم جیره غذایی اضافه شد و با جیره شاهد مقایسه گردید. جیره غذایی ماهیان به صورت دست ساز بود و ماهیان به میزان ۷ درصد وزن بدن شان و ۳ بار در روز تغذیه شدند. مقادیر مختلف ال کارنتین بر افزایش وزن نهایی بدن، درصد افزایش وزن بدن، ضریب رشد ویژه، ضریب چاقی و درصد خاکستر لاشه اثر معنی داری نداشت (۰/۰۵).

## کلمات کلیدی:

ال کارنتین، ترکیبات لاشه، رشد، ماهی سفید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313582>

