

## عنوان مقاله:

تاثیر مصرف خوراکی غلظت های مختلف کاروتنوئید ریزجلبک *Spirulina platensis* بر تخم و لارو ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Onchorhynchus mykiss*)

## محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 8، شماره 3 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رزیتا سیاوشی - گروه شیلات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اهواز، صندوق پستی: ۱۹۱۵

مهدی شمسایی مهرجان - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، صندوق پستی: ۷۷۵-۱۴۵۱۵

مهران جواهری بابلی - گروه شیلات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران، صندوق پستی: ۱۹۱۵

## خلاصه مقاله:

این پژوهش باهدف بررسی اثر غلظت و جذب طیف کاروتنوئیدی حاصل از مصرف ۵ دوز ۰، ۵، ۱۰، ۱۵ و ۲۰٪، جلبک *Spirulina platensis* درجیره غذایی ۴۵ عدد مولد ماهی قزل آلی رنگین کمان (*Onchorhynchus mykiss*) به وزن  $1046 \pm 75$  گرم و طول متوسط  $46/5 \pm 0/6$  سانتی متر با سه تکرار بر تخم و لارو آن ها در ۵ حوضچه آزمایشی به ابعاد  $6 \times 1 \times 1/5$  متر طی مدت ۹۰ روز درسال های ۱۳۸۹-۱۳۹۰ صورت گرفت. در خاتمه نتایج آنالیز واریانس و مقایسه میانگین دانکن تیمارهای مورد مطالعه نشان داد که تیمار حاوی بیش ترین مقدار غلظت جلبک اسپیرولینا با (۱/۲۸ میلی گرم در گرم) دارای حداکثر مقدار جذب کاروتنوئید تخمک بوده و کم ترین مقدار جذب آن نیز به میزان ۰/۳۹ میلی گرم در گرم در تیمار شاهد دیده شده و اختلاف بسیار معنی داری بین تیمارهای فوق و اختلاف معنی دار بین سه تیمار ۲۰-۱۰٪ جلبک *Spirulina platensis* درجیره غذایی اختلاف معنی دار برقرار است ( $p < 0/05$ ). به علاوه بین تخم و لاروهای حاصل از مصرف غلظت های کاروتنوئیدی مختلف در جیره غذایی مولدین اختلاف بسیار معنی داری برقرار است ( $p < 0/01$ ). هم چنین میزان جذب طیف کاروتنوئیدی قابل مشاهده حاصل از مصرف *Spirulina platensis* در تخمک ها و لاروهای استحصال شده از غلظت صفر تا ۲۰٪ جلبک مصرفی از یک روند افزایشی متابعت می کند.

## کلمات کلیدی:

ریزجلبک *Spirulina platensis*، غلظت کاروتنوئیدی، جذب طیف نوری، تخم و لارو، ماهی قزل آلی رنگین کمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313298>

