

## عنوان مقاله:

اثر تغذیه با منابع مختلف مکمل روی بر شاخص های تولیدمثلی ماهی مولد نر قزل آلاهی رنگینکمان (*Oncorhynchus mykiss*)

## محل انتشار:

فصلنامه فیزیولوژی و بیوتکنولوژی آبزیان، دوره 7، شماره 4 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسندگان:

اسماعیل کاظمی - دانشجوی دکتری تکثیر و پرورش آبزیان، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

ایمان سوری نژاد - دانشیار گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

علیرضا قائدی - استادیار موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج، یاسوج، ایران

سیدعلی جوهری - دانشیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه کردستان، سنندج، ایران

زهرا قاسمی - استادیار گروه شیلات، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس، ایران

## خلاصه مقاله:

در پژوهش حاضر اثر تغذیه با منابع مختلف مکمل روی بر شاخص های تولیدمثلی ماهی قزل آلاهی رنگین کمان بررسی شد. تیمارهای غذایی طی ۱۶ هفته پژوهش شامل (۱) مولدین نر تغذیه شده با جیره حاوی ۴۰ میلی گرم در کیلوگرم مکمل روی معدنی، (۲) مولدین نر تغذیه شده با جیره حاوی ۴۰ میلی گرم در کیلوگرم نانوذره روی، (۳) مولدین نر تغذیه شده با جیره حاوی ۴۰ میلی گرم در کیلوگرم روی آلی و (۴) مولدین تغذیه شده با غذای فاقد مکمل روی (شاهد) بود. عملیات تکثیر برای گروه های مختلف با استفاده از تخمک های چهار مولد ماده انجام شد. بیشترین درصد لقاح، چشم زدگی و تخم گشایی تخم مربوط به مولدین نر تغذیه شده با مکمل حاوی ۴۰ میلی گرم در کیلوگرم روی معدنی بود. غلظت، حجم، زمان تحرک و درصد اسپرمانتوکریت اسپرم ها در کلیه تیمارهایی که با مکمل حاوی روی تغذیه شده بودند بیشتر از تیمار شاهد بود. بازماندگی نتاج تا وزن یک گرم در تیمار تغذیه شده با مکمل روی معدنی به طور معنی داری بیشتر از سایر گروه ها بود ( $P < 0.05$ ). نتایج این پژوهش نشان داد که مکمل های معدنی روی می توانند نقش مهمی را در بهبود عملکرد تولیدمثل در مولدین نر قزل آلاهی رنگین کمان ایفا کنند.

## کلمات کلیدی:

قزل آلاهی رنگین کمان، روی، تولیدمثل، مکمل، بازماندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1932202>

