

عنوان مقاله:

اثر رژیم های مختلف نوری بر شاخص های انکوباسیون تخم تاسماهی ایرانی *Acipenser persicus*

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فنون دریایی، دوره 11، شماره 2 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سمانه پورسعید - ۱. دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت، باشگاه پژوهشگران جوان، رشت، ایران

بهرام فلاحتکار - ۲. گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان، صومعه سرا، گیلان

ایرج عفت پناه - ۳. مرکز تکثیر و بازسازی ذخایر ماهیان دریایی شادروان دکتر یوسف پور، سیاهکل، گیلان

خلاصه مقاله:

این مطالعه با هدف بررسی اثر پنج رژیم نوری مختلف بر مراحل رشد و نمو جنینی، بازماندگی و درصد تفریح تخم تاسماهی ایرانی صورت گرفت. جهت انجام این مطالعه، پنج رژیم نوری شامل ۲۴ ساعت تاریکی (۸)، (۲۴D:۰۰L) ساعت روشنایی: ۱۶ ساعت تاریکی (۱۲)، (۱۶D:۰۸L) ساعت روشنایی: ۱۲ ساعت تاریکی (۱۶)، (۱۶D:۱۲L) ساعت روشنایی: ۸ ساعت تاریکی (۱۶L:۰۸D) و ۲۴ ساعت روشنایی (۲۴L:۰۰D) با سه تکرار برای هر تیمار در نظر گرفته شد. اختلاف معنی داری در مراحل بلاستولا، گاسترولا و نورولا مشاهده شد. همچنین اختلاف معنی داری در میزان تفریح، تلفات و تخم های قارچی بین تیمارها وجود داشت. کمترین میزان قارچ زدگی نیز در تاریکی مطلق (۴/۲±۲/۰) و بیشترین در تیمار (۲/۱±۱/۱۴) (۱۲L:۱۲D) مشاهده شد. بالاترین درصد تلفات در تیمار (۴/۱±۴/۳۸) (۱۲L:۱۲D) و کمترین در (۹/۰±۹/۱۰) (۱۶L:۰۸D) مشاهده شد. بیشترین درصد تفریح در تیمارهای ۰۸D: ۱۶L: ۰۸D (۹/۳±۸/۸۸) مشاهده شد که اختلاف معنی داری با سایر تیمارها داشت. جنین های که تحت تاثیر رژیم نوری ۱۲L:۱۲D و ۰۸L: ۱۶D قرار داشتند زودتر از سایر تیمارها تفریح شدند (۷ روز بعد از لقاح) با این حال تفریح انبوه لاروها در تیمار ۱۶L:۰۸D نه روز بعد از لقاح مشاهده شد. جنین های که تحت تاثیر تاریکی مطلق قرار داشتند در زمان تفریح اندازه کوچکتری داشتند و مساحت کیسه زرده و بدن آنها در مقایسه با سایر تیمارها کمتر بود. بنابراین با توجه به تلفات کم در طول دوره انکوباسیون و درصد بالای تفریح، رژیم نوری ۱۶L:۰۸D و یا تاریکی مطلق بسته به زمان تفریح انبوه، انرژی در دسترس و ارزان و کیفیت لارو استحصال، برای انکوباسیون تخم تاسماهی ایرانی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

تاسماهی ایرانی، تخم، شاخص های انکوباسیون، رژیم های نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1587214>

