

عنوان مقاله:

اثر برخی عوامل محیطی (فیزیکی و شیمیایی) بر زمان تخم‌گذاری تخم‌های خفته دافنی ماگنا (*Daphnia magna*)

محل انتشار:

فصلنامه محیط زیست جانوری، دوره 1، شماره 4 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سارا حق پرست - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی شعبانی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

بهاره شعبان پور - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعباس حسینی - گروه شیلات، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این تحقیق، بررسی زمان تخم‌گذاری تخم‌های خفته دافنی ماگنا تحت تاثیر برخی فاکتورهای غیرزنده بود. بدین منظور تخم‌های خفته از نواحی مختلف استخرهای غذای زنده واقع در مرکز تکثیر و پرورش ماهیان خاویاری سد و شمشگیر، گرگان جمع‌آوری شده و پس از جداسازی بصورت خشک و مرطوب به مدت ۲ ماه در تاریکی با دمای ۴ درجه سانتی‌گراد نگه‌داری شدند. دو گروه مذکور پس از طی این دوره به دو زیرگروه کوچک‌تر تقسیم و هر یک به طور مجزا در محلول NaOCL یک درصد و آب مقطر به مدت ۵ دقیقه غوطه‌ور شدند. جهت تعیین اثر سطوح متفاوت دوره روشنایی (روشنایی مداوم و ۱۲ ساعت روشنایی در روز) و سطوح متفاوت حرارت ۲۰، ۲۵ و ۳۰ درجه سانتی‌گراد بر زمان تخم‌گذاری تخم‌های خفته از محیط کشت AdaM استفاده و انکوباسیون تخم‌ها به مدت ۱۵ روز انجام گرفت. براساس نتایج حاصله، نگه‌داری اولیه تخم‌های این گونه در شرایط مرطوب و تیمارسازی متوالی در روشنایی مداوم با دمای ۲۰ و ۲۵ درجه سانتی‌گراد اثر معنی‌داری بر کاهش مدت زمان لازم جهت تخم‌گذاری آن‌ها داشت.

کلمات کلیدی:

تخم خفته، زمان تخم‌گذاری، دافنی ماگنا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1316369>

