

وزارت جهاد کشاورزی  
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی  
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان:

**اھلی سازی، آداتاسیون و مولدسازی  
پیش مولدین و حشی ماھی سوکلا  
(*Rachycentron canadum*)  
در محیط محصور**

مجری:  
سجاد پور مظفر

شماره ثبت  
۶۳۰۲۶

**وزارت جهاد کشاورزی**  
**سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی**  
**موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان**

---

عنوان طرح/پژوهش: اهلی سازی، آداپتاسیون و مولدسازی پیش‌مولدین وحشی ماهی سوکلا (*Rachycentron canadum*) در محیط محصور

کد مصوب: ۹۸۱۱۳۵-۹۷۵-۱۲۰۲۳

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارنده‌گان: سجاد پور مظفر

نام و نام خانوادگی مسئول (اختصاص به پژوهش‌ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) : -

نام و نام خانوادگی مجری: سجاد پور مظفر

نام و نام خانوادگی همکار(ان): شهرام صیدمرادی، محمد صدیق مرتضوی، محمد رضا زاهدی، مجتبی ذبایح

نجف آبادی، مریم معزی، عیسی عبدالعلیان، حسین رامشی، کیومرث روحانی قادیکلائی، سید رضا

سیدمرتضایی، رقیه خاوند، الهه عباسی، زهرا کهوزادی روشن، پروانه پیرشقویی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): محمود حافظیه

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۷/۰۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۶ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است . نقل مطالب ، تصاویر ، جداول ، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است .

## «سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: اهلی سازی، آداتناسیون و مولدسازی پیش مولدین  
وحشی ماهی سوکلا (*Rachycentron canadum*) در محیط محصور  
کد مصوب: ۹۸۱۱۳۵-۰۲۳-۱۲-۷۵-۲

شماره ثبت (فروست): ۶۳۰۲۶ تاریخ: ۱۴۰۱/۱۱/۳۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سجاد پورمظفر دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته تکثیر و پرورش آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۱۴۰۱/۱۱/۹ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده ■ مرکز  ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
	«فهرست مندرجات»
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۴	۱-۱- ریخت‌شناسی ماهی سوکلا
۵	۱-۲- نیازهای تغذیه‌ای ماهی سوکلا
۷	۱-۳- تولید مثل
۸	۱-۴- پرورش ماهی سوکلا در قفس‌های دریابی
۹	۱-۵- اهمیت و جایگاه ماهی سوکلا
۱۲	۱-۶- اهداف پژوهش
۱۳	۲- مروری بر منابع
۱۳	۱-۱- مطالعات انجام گرفته در داخل کشور
۱۴	۱-۲- مطالعات انجام گرفته در خارج از کشور
۲۸	۳- مواد و روش‌ها
۲۸	۳-۱- فراهم کردن زیر ساختها
۲۸	۳-۱-۱- آماده سازی محل قرنطینه و نگهداری پیش مولدین
۳۰	۳-۱-۲- نصب سیستم آبرسانی
۳۱	۳-۱-۳- تعمیر استخراج ذخیره آب و نصب سایه بان
۳۲	۳-۱-۴- نصب سیستم فرابنفش در سالن
۳۳	۳-۲- آموزش به صیادان در خصوص نحوه صید و انتقال ماهیان
۳۳	۳-۳- صید ماهیان و انتقال به ایستگاه تحقیقات نرمتنان
۳۴	۳-۴- انتقال به ایستگاه تحقیقات نرمتنان بندر لنگه
۳۵	۳-۵- قرنطینه
۳۶	۳-۶- انتقال ماهیان به تانکهای نگهداری و تغذیه
۳۷	۳-۷- بررسی وضعیت گندای ماهیان
۳۸	۳-۸- سنجش ضریب تبدیل غذایی
۳۸	۳-۹- آنالیز داده‌ها
۳۹	۴- نتایج
۳۹	۴-۱- صید و نگهداری ماهیان

۴۲	۲-۴- تغذیه ماهیان
۴۲	۳-۴- شرایط دمایی استخراها
۴۳	۴-۴- نگهداری پیش مولدین در تانکهای بتونی
۴۶	۵- بحث
۴۹	۵- نتیجه گیری
۵۰	پیشنهادها
۵۱	مشکلات
۵۲	منابع
۵۶	چکیده انگلیسی

## چکیده

ماهی سوکلا (*Rachycentron canadum*) به دلیل رشد زیاد و کیفیت بالای گوشت به عنوان یکی از گونه‌های مناسب به منظور آبزیپروری مطرح می‌باشد. هدف از این مطالعه، اهلی‌سازی، آداپتاسیون و مولدسازی پیش‌مولدین وحشی ماهی سوکلا به عنوان گونه بومی در محیط محصور می‌باشد تا با مولدسازی قدم اول برای تکثیر این گونه بومی برداشته شود. برای این منظور تعداد ۳۶ قطعه ماهی سوکلا با میانگین وزنی  $۰/۲\text{--}۳/۵$  کیلوگرم از زیستگاه‌های طبیعی واقع در شهرستان بندرلنگه صید شد و به استخراهای قرنطینه (۶ مترمکعب) واقع در ایستگاه تحقیقات نرمتنان بندرلنگه منتقل شدند. زمان نگهداری ماهیان در استخراهای قرنطینه ۷-۱۰ روز بود. برای بهبود زخم‌ها از آنتی‌بیوتیک تتراسایکلین به میزان  $۵۰$  میلی‌گرم در هر لیتر استفاده شد. برای این منظور ماهیان به مدت ۳ ساعت در حمام تتراسایکلین به مدت ۵ روز قرار داده شدند. پس از بهبودی زخم‌ها، برای از بین بردن انگل‌های خارجی از سم تری کلروفون به میزان  $۱$  میلی‌گرم در لیتر استفاده شد. عمدت‌ترین انگل مشاهده شده در ماهیان، سخت‌پوست کالیگوس (*Caligus sp.*) بود. ماهیان سپس به استخراهای بتونی با ظرفیت  $۶۰$  مترمکعبی منتقل شدند. بیست قطعه از ماهیان در طول دوره نگهداری تلف شدند. ماهیان روزانه به میزان  $۴-۷$  درصد وزن بدن با استفاده از ماهیانی همچون ساردین، گربه ماهی و گیش ماهیان تغذیه شدند. غذاده‌ی  $۶$  روز در هفته و به صورت  $۳/۱\pm ۴/۷۳$  کیلوگرم (دامنه وزنی  $۱۰/۴$  کیلوگرم) بود. در خرداد  $۱۴۰۰$ ، از گناد  $۱۲$  ماهی نمونه‌برداری گردید.  $۱۰$  قطعه نر و  $۲$  قطعه ماده بودند. در این مرحله، دمای آب استخرا مولدین  $۳۰-۳۰/۵$  درجه سانتی‌گراد بود. همچنین اکثر تخمک‌ها در مرحله  $۴$  رسیدگی جنسی قرار داشتند و قطر آن‌ها  $۶۰۰$  میکرون بود. ماهیان نر نیز با فشار اندک در ناحیه شکم، اسپرم روان و متراکم شده داشتند.

**کلمات کلیدی:** خلیج فارس، بندرلنگه، ماهی سوکلا، تغذیه، مولدسازی