

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی

عنوان:

دستیابی به زی فن پرورش
ماهی سوف سفید *Sander lucioperca*
از مرحله انگشت قدی تا ۵۰ گرم

مجری:

محمد صیاد بورانی

شماره ثبت

۵۸۰۰۸

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده آبی‌پروری آبهای داخلی

عنوان طرح/پروژه: دستیابی به زی فن پرورش ماهی سوف سفید *Sander lucioperca* از مرحله انگشت
قدی تا ۵۰ گرم

کد مصوب: ۹۶۱۱۸۲-۰۵۵-۱۲-۲۳-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: محمد صیادبورانی

نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -

نام و نام خانوادگی مجری: محمد صیادبورانی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): علیرضا ولی پور، محدث قاسمی، شهرام بهمنش، علی اصغر خانی پور، مهدی گلشن، سید رضا سید مرتضایی، منصور شریفیان، سید فخرالدین میرهاشمی نسب، بهمن محمدی تبار، حسین موسی پور، ناصر صفرزاده، مهدی مومنی، اسماعیل صادقی نژاد، عادل حسین جانی، محدثه احمدنژاد، صاحبعلی قربانی، سید محمد صلواتیان، رودابه روفچاهی، داریوش پروانه مقدم، کامران زلفی نژاد، محمد رضا رضانی مومدانی، علی عابدینی، سید عباس موسوی، ربیع باغبان اوبری، افشین امیری سندسی، صادق امیدوار، محمود نوان مقصودی، مجید نصرتی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): عباس متین فر

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۴/۱

مدت اجرا: ۲ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

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: دستیابی به زی فن پرورش ماهی سوف سفید
Sander lucioperca از مرحله انگشت قدی تا ۵۰ گرم

کد مصوب: ۹۶۱۱۸۲-۰۵۵-۱۲-۲۳-۲

شماره ثبت (فروست): ۵۸۰۰۸ تاریخ: ۱۳۹۹/۵/۲۲

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محمد صیادبورانی دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۳/۳ 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 آبی پروری آبهای

داخلی مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده		۱
۱-مقدمه		۲
۱-۲- فرضیه		۸
۱-۳- اهداف		۸
۲- روش کار		۹
۲-۱- نحوه انجام عملیات میدانی		۹
۲-۲- تامین بچه ماهیان		۹
۲-۳- پرورش بچه ماهیان سوف		۱۱
۲-۳-۱- آماده سازی سیستم		۱۱
۲-۳-۲- غذا و غذا دهی		۱۲
۲-۳-۳- عادت دادن ماهیان به غذای دستی		۱۳
۲-۴- بررسی بهداشتی و بیماری های احتمالی بچه ماهیان		۱۴
۲-۴-۱- بررسی انگلی بچه ماهیان سوف		۱۴
۲-۵- فرمول های اندازه گیری		۱۵
۲-۵-۱- میانگین شدت آلودگی		۱۵
۲-۵-۲- میانگین فراوانی انگل		۱۵
۲-۵-۳- میزان شیوع انگل		۱۵
۲-۶- بررسی آلودگی باکتریایی ماهیان		۱۶
۲-۷- تعیین شاخص های رشد		۱۶
۲-۷-۱- نرخ بقا		۱۶
۲-۷-۲- ضریب رشد ویژه (درصد در روز)		۱۷
۲-۷-۳- نرخ رشد روزانه		۱۷
۲-۷-۴- شاخص های تغذیه ای همچون درصد کانی بالیسم و ضریب تبدیل		۱۷
۲-۷-۵- ضریب تبدیل غذایی		۱۸
۲-۸- روش تجزیه و تحلیل داده ها		۱۸

۱۹	۳-نتایج.....
۱۹	۳-۱- نتایج سنجش فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی.....
۲۰	۳-۲- تعیین پارامترهای رشد.....
۲۴	۳-۲-۱- نتایج بررسی ضریب رشد ویژه بچه ماهیان سوف سفید در تیمارهای مختلف.....
۲۶	۳-۲-۳- نتایج بررسی درصد افزایش وزن بچه ماهیان سوف سفید در تیمارهای مختلف.....
۲۷	۳-۲-۴- نتایج بررسی ضریب چاقی بچه ماهیان سوف سفید در تیمارهای مختلف.....
۲۹	۳-۳- نتایج بررسی بهداشتی ماهی.....
۳۲	۴- بحث.....
۴۱	۵- نتیجه گیری نهایی.....
۴۲	پیشنهادها.....
۴۴	منابع.....
۴۷	پیوست.....
۴۹	چکیده انگلیسی.....

چکیده

ماهی سوف از گونه های باارزش ، بومی و اقتصادی دریای خزر و حوزه آبریز آن محسوب می شود که از دهه ۶۰ فقط به یازسازی ذخایر آن توجه شده و برای ورود این گونه به صنعت آبی پروری کشور کار چندانی صورت نگرفت و در این تحقیق سعی شده که زی فن پرورش این ماهی معرفی گردد. عادت دهی ماهی به غذای دستی طی ۱۲ روز انجام گرفت که ابتدا از لارو شیرونومیده و بتدریج از غذای کنساتره و پلیت نیمه غوطه ور استفاده شد. دمای مناسب پرورش ۲۳ درجه بوده و رنگ وان خاکستری تیره مطلوب برای پرورش است. دوره نوری مناسب ۱۲ ساعت روشنایی و ۱۲ ساعت تاریکی است. در بررسی پارامترهای رشد ماهی سوف سفید در شرایط تحقیقی ما، طی ۱۷۰ روز (تقریباً ۶ ماه) ماهیان سوف از متوسط وزن ۲/۸ گرم به ۶۲ گرم رسیدند که اگر شرایط سیستم باز چرخشی جریان می داشت و دما تقریباً در ۲۳ درجه نگه داشته می شد چه بسا نتایج کار بهتر از این هم می شد. بیشترین باز ماندگی در فاز سوم اتفاق افتاد و نرخ رشد لحظه ای ۰/۹ محاسبه شد.

واژگان کلیدی: ماهی سوف سفید، رشد، عادت پذیری به غذای دستی، دریای خزر، ایران