

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان:

امکان‌سنجی پرورش ماهی در قفس
در سد سیمره استان ایلام

مجری:

سید رضا سید مرتضایی

شماره ثبت

۵۹۹۴۹

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

عنوان پروژه/طرح: امکان سنجی پرورش ماهی در قفس در سد سیمره استان ایلام

کد مصوب: ۹۶۱۴۴۱-۰۷۲-۱۲-۱۲-۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: سید رضا سید مرتضایی

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

نام و نام خانوادگی مجری/مجریان: سید رضا سید مرتضایی

نام و نام خانوادگی مشاوران: عباس متین فر

نام و نام خانوادگی همکاران: منصور خلفه نیلساز، سیمین دهقان مدیسه، حسین هوشمند، مینا آهنگرزاده، الهام

جرفی، محسن مزرعاوی، محمود رامین، طیبه باشتی، محمود رضا آذینی

محل اجرا: استان‌های تهران و خوزستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۱۱/۱

مدت اجرا: ۱ سال ۱۱ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۰

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

بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: امکان سنجی پرورش ماهی در قفس در سد سیمره

استان ایلام

کد مصوب: ۹۶۱۴۴۱-۰۷۲-۱۲-۱۲-۲۴

شماره ثبت (فروست): ۵۹۹۴۹ تاریخ: ۱۴۰۰/۵/۶

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سیدرضا سیدمرتضایی دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بیماری‌های آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۱۳/۴/۱۴۰۰ مورد ارزیابی و با رتبه متوسط تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور (ستاد-تهران) مشغول بوده است.

صفحه	عنوان	فهرست مندرجات
۱	چکیده	۱
۲	۱-مقدمه	۲
۳	۱-۱-مشخصات سد سیمره	۳
۵	۱-۲. سوابق تحقیق پرورش ماهی در قفس در داخل و خارج از کشور	۵
۷	۱-۳-تعریف مسئله و اهمیت تحقیق	۷
۸	۱-۴-فرضیات و اهداف پروژه	۸
۹	۲-روش تحقیق	۹
۱۰	۲-۱-شمارش و شناسایی کلیفرم های مدفوعی	۱۰
۱۱	۳-نتایج	۱۱
۱۱	۳-۱-بررسی اولیه و تعیین ایستگاه های نمونه برداری	۱۱
۱۲	۳-۲-نتایج پلانکتون	۱۲
۱۹	۳-۳-نتایج باکتری شناسی	۱۹
۲۴	۳-۴-نتایج کلروفیل و تولید اولیه	۲۴
۲۸	۳-۵-لایه بندی	۲۸
۲۹	۳-۶-ارزیابی توان تولید دریاچه سد سیمره	۲۹
۳۰	۳-۷-ترکیب و تراکم ماهیان منبع آبی	۳۰
۳۱	۴-بحث و نتیجه گیری	۳۱
۴۲	منابع	۴۲
۴۵	چکیده انگلیسی	۴۵

چکیده

پرورش در قفس یکی از روش‌های اثبات شده آبی پروری است که در منابع آب‌های داخلی بعنوان فرصتی برای افزایش تولید پروتئین در کشور محسوب می‌شود. سد سیمره در شهرستان بدره استان ایلام یکی از مخازن آبی است که با اهداف امکان‌سنجی پرورش ماهی در قفس مورد بررسی قرار گرفته است. این مطالعه روی فاکتورهای زیستی و غیرزیستی دریاچه در چهار ایستگاه دریاچه و آب ورودی به دریاچه انجام شده است. تعداد متعددی از پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب سنجش شده و خصوصیات زیستی دریاچه و موجودات آن شامل جوامع پلانکتونی، کفزیان، ماهیان شناسایی شدند، بررسی‌های باکتریولوژی مخزن دریاچه نیز انجام گرفت.

نتایج بررسی پلانکتونها غالبیت شاخه Bacillariophyta را طی ماههای مطالعه نشان داده است (۶۹.۴٪). جنس‌های آسپلانچنا، براکیونوس و سیکلوپویدا از غالبیت در زئوپلانکتون‌ها بود. سطح پارامترهای فیزیکی و شیمیایی آب در سال مانند درجه حرارت °C (۱۱.۵-۲۹.۶)، میانگین Do (8.36 mg/l)، EC (788-2220) μ S/cm و pH (7.03-8.9). اندازه‌گیری شد. نتایج هیدروشیمی هیچگونه محدودیتی را برای آبی پروری نشان نداده است. بررسی‌های ماهی‌شناسی در دریاچه حضور گونه‌های کپورماهیان و قزل‌آلای رنگین‌کمان را نشان داده است. وضعیت تروفی دریاچه بر اساس اکسیژن محلول و کلروفیل و همچنین بر پایه شفافیت و فسفر کل الیگوتروف تشخیص داده شد. با توجه به تولید اولیه دریاچه پتانسیل تولید ۸۵ کیلوگرم در هکتار در سال و میانگین ۵۲۰ تن در سال و تولید در قفس ۳۰۰۰ تن محاسبه گردید. بر طبق محدودیت اقلیم و آب و هوا ماهیان سردآبی (قزل‌آلا) در نیمه دوم سال و کپورماهیان (کپور معمولی) در نیمه اول سال پیشنهاد می‌گردد. برای آبی پروری در قفس و دریاچه سد، کلیفرم کل بالای ۵۰۰۰ و کلیفرم کل مدفوعی بالای ۱۰۰۰ CFU / 100ml در تمام فصول مجاز برای آبی پروری تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی: لیمنولوژی، پرورش در قفس، سد سیمره، استان ایلام