

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

عنوان:

**بررسی امکان تصفیه پساب پرورش ماهیان خاویاری
با روش تالاب مصنوعی در سیستم برگشتی آب**

مجری:

جواد صیادفر

شماره ثبت

۶۳۵۵۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری

عنوان طرح/پروژه: بررسی امکان تصفیه پساب پرورش ماهیان خاویاری با روش تالاب مصنوعی در سیستم برگشتی آب

کد مصوب: ۹۹۰۵۸۴-۰۰۶-۱۲-۳۲-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: جواد صیادفر

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

نام و نام خانوادگی مجری: جواد صیادفر

نام و نام خانوادگی همکار(ان): مریم فلاحی کپورچالی، علیرضا شناور ماسوله، ذبیحاله پزند، جلیل جلیل پور، تورج سهرابی لنگرودی، علیرضا علیپور جورشری، اسماعیل حسین‌نیا، علیرضا عاشوری، زهره رمضانپور طبالوندانی، فروزان چوبیان، اسمعیل فرزانه بازقلعه

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۲/۱

مدت اجرا: ۳ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۲

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: بررسی امکان تصفیه پساب پرورش ماهیان خاویاری

با روش تالاب مصنوعی در سیستم برگشتی آب

کد مصوب: ۹۹۰۵۸۴-۰۰۶-۱۲-۳۲-۲

شماره ثبت (فروست): ۶۳۵۵۴ تاریخ: ۱۴۰۲/۳/۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای جواد صیادفر دارای مدرک

تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته مهندسی منابع طبیعی

(تکنولوژی شیلات) است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۱۴۰۲/۲/۲۵ ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت محقق غیر هیأت علمی در انستیتو تحقیقات بین المللی

ماهیان خاویاری مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۴	۱-۱-نگاهی به پیشینه صید و پرورش ماهیان خاویاری
۵	۱-۲-مشخصات ماهی ازون برون
۹	۱-۳-کاربرد تالاب مصنوعی در پرورش ماهیان خاویاری
۱۰	۱-۴-اهمیت کرم نرئیس در آبی پروری
۱۱	۱-۵-اهمیت گاماروس در آبی پروری
۱۴	۱-۶-فرضیه‌های تحقیق
۱۵	۱-۷-سوابق تحقیق در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها
۱۸	۲-مواد و روش کار
۱۸	۲-۱-مکان و زمان اجرای طرح
۲۱	۲-۲-پارامترهای مورد بررسی
۲۲	۲-۳-جامعه آماری و تجزیه و تحلیل داده‌ها
۲۳	۳-نتایج
۳۴	۴-بحث
۴۱	منابع
۴۶	چکیده انگلیسی

چکیده

در این تحقیق تاثیر تالاب مصنوعی در میزان کاهش بار مواد آلی و تغییرات فیزیکی و شیمیایی پساب به منظور بهبود کیفیت آب حوضچه‌های پرورش ماهیان ازون برون مورد بررسی قرار گرفت. این بررسی در انستیتو تحقیقات بین المللی ماهیان خاویاری، ایستگاه تحقیقات تاسماهیان گیلان (چابکسر) و برای مدت ۱۰ ماه طی دوره رشد گونه ازون برون انجام گردید. برای اجرای این تحقیق از ۵ حوضچه ۴ متر مربعی و ۵ کانال سیمانی استفاده گردید. ۳ حوضچه فایبرگلاس برای پرورش گونه ازون برون در ردیف اول و دو حوضچه فایبرگلاس یکی برای پرورش لارو کرم پرتار نرئیس و دیگری برای پرورش گاماروس در ردیف دوم و تالاب مصنوعی حاوی گیاه نی در ردیف سوم مورد استفاده قرار گرفت. خروجی هر کدام از مخازن از ردیف بالایی هر کدام به ردیف پایینی مخازن هدایت شدند. کلیه آبهای تالاب در یک مخزن سیمانی جمع آوری و به میزان ۵۰ درصد به صورت بازچرخانی و ۵۰ درصد آب تازه مورد استفاده قرار گرفت. دمای آب و هوا به صورت روزانه و pH و اکسیژن محلول آب بصورت هفتگی و فاکتورهای فسفات، آمونیاک، نیتريت و نترات و BOD_5 و COD بصورت ماهیانه در تمام حوضچه اندازه گیری گردیدند. نتایج حاصله حاکی از آن بود که استفاده از سیستم پرورش کرم نرئیس و گاماروس در پساب پرورش ماهی ازون برون نه تنها باعث بیشترین میزان حذف مواد مغذی آن می گردد بلکه نقش مهمی را از نظر اقتصادی بدلیل کاهش هزینه غذا برای تغذیه کرم نرئیس و گاماروس بازی می کند. نتایج درصد کاهش مواد مغذی پساب در میان تیمارها نشان داد که بیشترین قابلیت حذف میزان آمونیاک (۱۵/۶ درصد)، نیتريت (۴/۳ درصد)، و نترات (۲۴ درصد)، فسفات (۳۸ درصد)، BOD_5 (۳۰ درصد)، COD (۲۵/۱۷ درصد)، در خروجی حوضچه های گیاه نی مشاهده شدند.

کلمات کلیدی: پرورش، پساب، تالاب مصنوعی، ماهیان خاویاری