

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان
چهارمحال و بختیاری

عنوان:

**ارزیابی خصوصیات کیفی آب برخی
رودخانه‌های استان چهارمحال و بختیاری
(سبزکوه، کاج، پروز، سنگان، دیناران و صمصامی)
برای توسعه پرورش ماهی**

مجری:

محسن باقری

شماره ثبت

۵۲۹۷۷

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان
چهارمحال و بختیاری

عنوان طرح / پروژه : ارزیابی خصوصیات کیفی آب برخی رودخانه‌های استان چهارمحال و بختیاری
(سبزکوه، کاج، پرور، سنگان، دیناران و صمصامی) برای توسعه پرورش ماهی
کد مصوب: ۹۴۱۲۲-۱۲-۴۲-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : محسن باقری
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح‌های ملی و مشترک دارد) :
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : محسن باقری
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : محمدعلی طالبی، مجید فرزانه، مرتضی کرمی، پرویز منصوری
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا : استان چهارمحال و بختیاری

تاریخ شروع : ۹۴/۱۲/۱

مدت اجرا : ۶ ماه

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۶

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 : ارزیابی خصوصیات کیفی آب برخی رودخانه‌های استان چهارمحال و بختیاری (سبزکوه، کاج، پروز، سندگان، دیناران و صمصامی) برای توسعه پرورش ماهی

کد مصوب : ۹۴۱۲۲-۱۲-۴۲-۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۲۹۷۷ تاریخ : ۹۶/۱۱/۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محسن باقری دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته علوم دامی می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۶/۷/۱۷ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده □ مرکز ■ ایستگاه □

با سمت کارشناس در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع

طبیعی استان چهارمحال و بختیاری مشغول بوده است.

عنوان	« فهرست مندرجات »	صفحه
چکیده	۱
۱- مقدمه	۲
۱-۱- اهمیت آب و لزوم توجه به آلودگی آب‌ها	۲
۱-۲- اهمیت آبی‌ پروری	۳
۱-۳- اهمیت آبی‌ پروری در استان چهارمحال و بختیاری	۴
۱-۴- ضرورت انجام پروژه	۴
۱-۵- هدف	۵
۱-۶- مروری بر منابع	۶
۲- مواد و روش‌ها	۱۰
۲-۱- مکان و زمان اجرای پروژه	۱۰
۲-۲- انتخاب ایستگاه‌های نمونه‌برداری	۱۱
۲-۳- روش نمونه‌برداری و انتقال نمونه‌ها به آزمایشگاه	۱۷
۲-۴- پارامترهای کیفیت آب و روش اندازه‌گیری آنها	۱۷
۲-۵- آنالیز داده‌ها	۱۷
۳- نتایج	۱۹
۳-۱- رودخانه صمصامی	۱۹
۳-۲- رودخانه دیناران	۲۳
۳-۳- رودخانه سنگان	۲۶
۳-۴- رودخانه سبزکوه	۲۹
۳-۵- رودخانه کاج	۳۳
۳-۶- رودخانه پروز	۳۶
۴- بحث	۴۰
۵- نتیجه‌گیری	۴۷
پیشنهادات	۴۸
منابع	۴۹
چکیده انگلیسی	۵۲

چکیده

به منظور امکان سنجی احداث مزارع جدید پرورش ماهی، برخی خصوصیات کیفی آب رودخانه‌های سبزکوه، کاج، پروز، سندگان، دیناران و صمصامی در استان چهارمحال و بختیاری در سال ۱۳۹۳، مورد ارزیابی قرار گرفت. پس از تعیین ایستگاه‌های نمونه‌برداری (سبزکوه، پروز، دیناران و صمصامی هر کدام ۷ ایستگاه؛ کاج ۶ و سندگان ۵ ایستگاه)، از آب نزدیک به سطح هر ایستگاه، نمونه برداری شد. نمونه برداری به طور ماهانه از اردیبهشت تا مهرماه انجام شد و نمونه‌ها، تحت شرایط استاندارد، به آزمایشگاه منتقل شدند. نیتريت، آمونیم، فسفات محلول، قلیائیت، TDS، TSS، COD، BOD₅، کلر، جیوه، روی، مس، EC، مالاشیت گرین و کل سموم ارگانوفسفره، اندازه‌گیری شد. در اکثر رودخانه‌های تحت مطالعه، نیتريت و فسفات محلول، خصوصاً در ایستگاه آخر هر رودخانه، بیش‌تر از مقدار استاندارد بود. در مورد تمامی پارامترهای اندازه‌گیری شده در هر رودخانه، روند افزایشی از ایستگاه اول تا ایستگاه آخر، وجود داشت. در تمامی رودخانه‌ها، میزان BOD₅ و COD، کم‌تر از مقدار استاندارد ($p < 0/0001$) یا در حد استاندارد بود. در رودخانه‌های تحت مطالعه، مقداری مالاشیت گرین وجود داشت. مقدار مواد جامد محلول، در رودخانه سندگان، بیش‌تر از مقدار استاندارد بود ($p < 0/0001$). سایر پارامترها در تمامی رودخانه‌ها، کم‌تر از میزان استاندارد بود. بطور کلی، آب رودخانه‌های سبزکوه، کاج، پروز، سندگان، دیناران و صمصامی، از کیفیت قابل قبولی برخوردار هستند و در حال حاضر مزارع پرورش ماهی موجود، مشکل زیست-محیطی حادی برای آب رودخانه‌ها ایجاد نکرده‌اند، اما احداث مزارع جدید پرورش ماهی، مستلزم کنترل میزان فسفات، نیتريت و مالاشیت گرین می‌باشد.

واژه‌های کلیدی: ماهی، کیفیت آب، آلودگی، رودخانه