

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

عنوان:

**مطالعه آلودگی های انگلی ماهیان
دریاچه نور اردبیل**

مجری:

سیدفخرالدین میرهاشمی نسب

شماره ثبت

۵۶۰۹۶

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

عنوان طرح/ پروژه: مطالعه آلودگی های انگلی ماهیان دریاچه نئور اردبیل

کد مصوب: ۹۵۰۹۷۲-۹۴۰۱۴-۶۱-۱۲-۷۳-۱۲۴

نام و نام خانوادگی نگارنده: سیدفخرالدین میرهاشمی نسب

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

نام و نام خانوادگی همکار (ان): محدث قاسمی، سیدحجت خداپرست شریفی، جواد دقیق روحی، مهرداد

اصغر نیای حسن کیاده، صادق امیدوار، منیره فئید، بابک رضانی عاقله، فرزین شیخ حسنی و مالک محمدی ها

نام و نام خانوادگی مشاور (ان): فرید فیروزبخش

نام و نام خانوادگی ناظر (ان):

محل اجرا: گیلان - اردبیل

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۰۱/۰۱ الی ۱۳۹۷/۴/۱

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

مدت اجرا: ۲ سال و سه ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: 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 : مطالعه آلودگی های انگلی ماهیان دریاچه نئور

اردبیل

کد مصوب : ۹۵۰۹۷۲-۹۴۰۱۴-۰۶۱-۱۲-۷۳-۱۲۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۶۰۹۶ تاریخ : ۱۳۹۸/۶/۱۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سید فخرالدین میرهاشمی نسب
دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته تکثیر و پرورش
آبزیان می باشد.

طرح/پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری های
آبزیان در تاریخ ۱۳۹۷/۹/۵ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید
گردید.

در زمان اجرای طرح یا پروژه، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی پژوهشکده آبی پروری آبهای داخلی
مشغول بوده است.

عنوان	فهرست مطالب	صفحه
چکیده		۱
۱- مقدمه		۲
۱-۱- مشخصات منطقه مورد مطالعه		۲
۱-۱-۱- تنوع گونه‌ای ماهیان دریاچه نئور		۳
۱-۲- ضرورت مطالعه انگل‌شناسی ماهیان در منابع طبیعی		۳
۱-۲-۱- انگل‌های منوژن		۵
۱-۲-۱-۱- مشخصات جنس داکتیلوژیروس		۵
۱-۳- پیشینه تحقیق		۵
۱-۳-۱- مطالعات در داخل کشور		۵
۱-۳-۲- مطالعات در خارج از کشور		۶
۲- مواد و روشها		۷
۲-۱- منطقه مورد مطالعه		۷
۲-۲- روش کار		۹
۲-۳- تشریح نمونه‌ها و بررسی انگل‌شناسی		۱۰
۲-۴- اندازه‌گیری مقادیر		۱۱
۲-۴-۱- میانگین شدت آلودگی		۱۱
۲-۴-۲- میانگین فراوانی انگل		۱۱
۲-۴-۳- میزان شیوع انگل		۱۲
۲-۵- تجزیه و تحلیل آماری		۱۲
۳- نتایج		۱۳
۴- بحث		۱۵
پیشنهادها		۱۸
چکیده انگلیسی		۲۳

چکیده

در این مطالعه، آلودگی های انگلی ماهیان دریاچه نئور اردبیل مورد بررسی قرار گرفت. بر این اساس، تعداد ۱۲۸ عدد ماهی کاراس *Carassius gibelio*، تنها گونه صید شده از دریاچه در زمان این بررسی، از بهار لغایت پاییز سال ۱۳۹۵ به صورت فصلی یکبار نمونه برداری شد. به دلیل یخ بستن سطح دریاچه در زمستان، امکان صید و نمونه برداری در این فصل وجود نداشت. دامنه سنی نمونه ها ۳-۱ سال و از نظر جنسی، ۱۰۸ عدد ماده و ۲۰ عدد نر بودند. میانگین (\pm انحراف معیار) وزن و طول ماهیان بترتیب $91/56 \pm 77/71$ گرم و $6/54 \pm 15$ سانتی متر بدست آمد. در بررسی انگل شناسی، ترماتود منوژن *Dactylogyrus anchoratus* در آبشش ماهیان مورد مطالعه جداسازی و شناسایی شد. شیوع این انگل در دو فصل بهار و تابستان بترتیب $5/88$ و $6/57$ درصد و دامنه تعداد آن ۱ عدد در هر فصل بود. این تحقیق اولین گزارش از آلودگی کاراس دریاچه نئور به داکتیلوژیروس آنکوراتوس بود. بررسی مجدد وضعیت آلودگی ماهیان دریاچه، پیش از هر گونه فعالیت آبی پروری در آن ضروری است.

واژگان کلیدی: اردبیل، دریاچه نئور، آلودگی انگلی، کاراس