

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

عنوان:

**مقایسه رشد و بازماندگی بچه‌ماهیان
ازون برون و تاسماهی ایرانی در
شوری‌های مختلف آب دریای خزر**

مجری:

اسماعیل حسین نیا

شماره ثبت

۶۱۹۸۱

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

عنوان طرح/پروژه: مقایسه رشد و بازماندگی بچه‌ماهیان ازون برون و تاسماهی ایرانی در شوری‌های مختلف
آب دریای خزر

کد مصوب: ۹۸۰۶۷۴ - ۹۸۰۰۴ - ۰۱۳ - ۱۲ - ۳۲ - ۱۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: اسماعیل حسین نیا

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

نام و نام خانوادگی مجری: اسماعیل حسین نیا

نام و نام خانوادگی همکار(ان): جواد صیادفر، جلیل جلیل پور رودکلی، هوشنگ یگانه راسته کناری، ذبیح ا...

پژند، علیرضا عاشوری، صمد درویشی، سید علی موسوی گلسفید، ایوب یوسفی جوردهی، تورج سهرابی

لنگرودی، رضوان اله کاظمی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۲/۰۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۱۰ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۱

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

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسؤل / مجری»

طرح/پروژه: مقایسه رشد و بازماندگی بچه‌ماهیان ازون برون و

تاسماهی ایرانی در شوری‌های مختلف آب دریای خزر

کد مصوب: ۹۸۰۶۷۴ - ۹۸۰۰۴ - ۰۱۳ - ۱۲ - ۳۲ - ۱۲

شماره ثبت (فروست): ۶۱۹۸۱ تاریخ: ۱۴۰۱/۵/۱۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای اسماعیل حسین‌نیا دارای مدرک

تحصیلی دکتری در رشته تکثیر و پرورش آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح‌نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان در تاریخ ۱۴۰۱/۴/۲۰ مورد 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 بین‌المللی

ماهیان خاویاری مشغول بوده است.

صفحه	عنوان	«فهرست مندرجات»
۱	چکیده	۱
۲	۱- مقدمه	۲
۴	۱-۱- فرضیات	۴
۵	۱-۲- اهداف پروژه	۵
۵	۱-۳- سابقه پرورش ماهیان خاویاری در جهان	۵
۶	۱-۴- تاریخچه پرورش ماهیان خاویاری در کشور	۶
۶	۱-۵- بیولوژی، پراکنش و تغذیه ازون برون	۶
۷	۲- سوابق تحقیق	۷
۷	۲-۱- سابقه تحقیق در داخل کشور	۷
۷	۲-۲- سابقه تحقیق در خارج از کشور	۷
۹	۳- مواد و روش کار	۹
۱۰	۳-۱- تجزیه و تحلیل دادهها	۱۰
۱۱	۴- نتایج	۱۱
۱۱	۴-۱- نتایج فاکتورهای رشد	۱۱
۱۱	۴-۱-۱- وزن اولیه	۱۱
۱۱	۴-۱-۲- وزن نهایی	۱۱
۱۲	۴-۱-۳- طول اولیه	۱۲
۱۳	۴-۱-۴- طول نهایی	۱۳
۱۳	۴-۱-۵- ضریب چاقی	۱۳
۱۴	۴-۱-۶- بیومس اولیه	۱۴
۱۴	۴-۱-۷- بیومس نهایی	۱۴
۱۵	۴-۱-۸- درصد افزایش وزن	۱۵
۱۵	۴-۱-۹- نرخ رشد ویژه	۱۵
۱۶	۴-۱-۱۰- میانگین رشد روزانه	۱۶
۱۶	۴-۱-۱۱- افزایش وزن ماهی	۱۶
۱۷	۴-۱-۱۲- بازماندگی	۱۷

۱۹.....	۵- بحث.....
۲۵.....	۶- نتیجه گیری.....
۲۶.....	۷- دستورالعمل اجرایی.....
۲۷.....	منابع.....
۳۱.....	پیوست.....
۳۵.....	چکیده انگلیسی.....

چکیده

با توجه به خشکسالی و کمبود آب رودخانه‌های آبریز حوضه جنوبی دریای خزر بخصوص در زمان رهاسازی بچه ماهیان ازون برون و نیز صید غیرمجاز بچه‌ماهیان در رودخانه، برای بالا بردن درصد بازماندگی بهتر است این ماهیان در مصب رودخانه و یا مستقیماً به دریا رهاسازی شوند. چهار گروه وزنی ۱-۰/۵، ۳-۱، ۵-۳ و ۱۰-۵ گرم از بچه ماهیان در چهار تیمار از شوری‌های ۰-۰/۵، ۴-۰/۵، ۹-۴ و ۱۳-۹ گرم در لیتر و هر تیمار با سه تکرار، مورد آزمایش قرار گرفتند. آزمایش در مدت زمان یک ماهه به همراه غذادهی با غذای زنده ترجیحاً دافنی، گاماروس، کرم نرئیس دریایی در حد اشباع ۶ وعده در روز و سیفون و تعویض آب انجام شد. در طی دوره تلفات روزانه جمع‌آوری و ثبت گردید. نتایج نشان داد که شاخص‌های رشد (افزایش وزن (WG)، درصد افزایش وزن روزانه (ADG)، نرخ رشد ویژه (SGR)، رشد روزانه (GR)، ضریب چاقی (CF) و درصد بازماندگی (Survival Rate) در شوری‌های مختلف هر یک از گروه‌های وزنی دارای اختلاف معنی دار نبود. درصد بازماندگی بچه ماهیان ازون برون در محدوده‌های وزنی ۱-۰/۵ و ۵-۳ گرم در شوری‌های ۰/۵-۰ و ۴-۰/۵-۰/۵ گرم در لیتر به طور معنی‌داری بیش از درجات شوری ۹-۴ و ۱۳-۹ گرم در لیتر بود ($P < 0.05$). همچنین درصد بازماندگی بچه ماهیان ازون برون در محدوده وزنی ۳-۱ گرم در شوری‌های ۰/۵-۰ و ۹-۴ گرم در لیتر به طور معنی‌داری بیشتر از درجه شوری ۱۳-۹ گرم در لیتر بود ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی: رشد، بازماندگی، بچه ماهی، ازون برون، شوری، دریای خزر