

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

عنوان:

تعیین مناسب‌ترین سن و وزن
بچه ماهی ازون برون (*Acipenser stellatus*) و
تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)
جهت رهاسازی به دریای خزر

مجری:

علیرضا عاشوری

شماره ثبت

۶۳۳۴۶

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

عنوان طرح/پروژه: تعیین مناسب ترین سن و وزن بچه ماهی ازون برون (*Acipenser stellatus*) و تاسماهی
ایرانی (*Acipenser persicus*) جهت رهاسازی به دریای خزر
کد مصوب: ۹۸۰۱۵۵-۰۱۰-۱۲-۳۲-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: علیرضا عاشوری

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

نام و نام خانوادگی مجری: علیرضا عاشوری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): ذبیح ا... پزند، علیرضا علیپور جورشری، هوشنگ یگانه راسته کناری، اسماعیل

حسین نیا، - جلیل جلیل پور رودکلی، تورج سهرابی لنگرودی، ایوب یوسفی جوردهی، جواد صیادفر، صمد

درویشی، سهراب علی محمدی کاکرودی، بمانی ساسانی دهبینه

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۸/۰۳/۰۱

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 ، منحنی ها و نمودارها با ذکر مأخذ بلامانع است .

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: تعیین مناسب‌ترین سن و وزن بچه ماهی ازون برون
(*Acipenser stellatus*) و تاسماهی ایرانی (*Acipenser persicus*)

جهت رهاسازی به دریای خزر

کد مصوب: ۹۸۰۱۵۵-۰۱۰-۱۲-۳۲-۲

شماره ثبت (فروست): ۶۳۳۴۶ تاریخ: ۱۴۰۲/۱/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علیرضا عاشوری دارای مدرک
تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته تکثیر و پرورش آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان در تاریخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید

گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت محقق غیر هیئت علمی در انستیتو تحقیقات بین المللی

ماهیان خاویاری مشغول بوده است.

صفحه	«فهرست مندرجات»	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۳	۱-۱-اهداف تحقیق
۳	۲-۱-فرضیات مطرح شده تحقیق
۳	۳-۱-ازون برون (<i>Acipenser stellatus</i>)
۳	۱-۳-۱- مشخصات بیولوژی
۴	۱-۳-۲- زیست شناسی
۴	۱-۳-۳- ارزش اقتصادی
۴	۱-۳-۴- ارزش غذایی
۵	۱-۳-۵- خطر انقراض
۵	۱-۴- تاریخچه باسازی ذخایر ماهیان خاویاری
۷	۱-۵- سوابق تحقیق در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها
۱۰	۲-مواد و روش کار
۱۳	۲-۱- درصد افزایش وزن بدن
۱۳	۲-۲- افزایش وزن روزانه
۱۳	۲-۳- نرخ رشد ویژه
۱۳	۲-۴- ضریب تبدیل غذایی
۱۳	۲-۴- نسبت بازده پروتئین
۱۳	۲-۵- ضریب کارایی غذا
۱۳	۲-۶- ضریب چاقی
۱۴	۳-نتایج
۱۶	۴-بحث
۲۱	۵-نتیجه گیری
۲۲	۶-دستورالعمل اجرایی
۲۳	منابع
۲۵	چکیده انگلیسی

چکیده

امروزه تکثیر مصنوعی ماهیان خاویاری تنها روش جهت بازسازی ذخایر این گونه‌های با ارزش می باشد. هدف از اجرای این پروژه تعیین مناسب‌ترین وزن بچه ماهیان ازون برون به منظور رهاسازی مستقیم آنها به مصب رودخانه یا دریا برای جلوگیری از تلفات و کاهش هزینه و کوتاه کردن مدت نگهداری بچه ماهیان خاویاری در مراکز پرورش می باشد. بچه ماهیان ازون برون از مرکز تکثیر و بازسازی ذخایر مجتمع شهید بهشتی با رگیری و در داخل ۱۲ تانک ۲ تنی با برقراری آب دریا، آب چاه و مخلوط آنها به همراه هواده با تراکم مناسب مورد آزمایش قرار گرفتند. تعداد ۱۲۰۰ عدد بچه ماهی ازون برون در سنین مختلف ۵۵، ۶۹، ۷۷ و ۸۵ روز بعد از زمان تخم‌گذاری با تراکم ۱۰۰ عدد در هر متر مربع ذخیره‌سازی شدند. بچه ماهیان ازون برون در چهار تیمار پرورشی شامل ۵۵ روزه (۱-۵/۰ گرم)، ۶۹ روزه (۳-۱ گرم)، ۷۷ روزه (۵-۳ گرم) و ۸۵ روزه (۱۰-۵ گرم) در آب انجام پذیرفت و ۴ آزمایش در شوریه‌های مختلف (۰/۵-، ۴-۵/، ۹-۴ و ۱۳-۹) و هر آزمایش در ۴ تیمار و هر تیمار دارای ۳ تکرار طراحی شد. هر آزمایش در مدت زمانی تقریباً یک ماه به همراه غذاهای با غذای زنده ترجیحاً گاماروس، کرم نرئیس، شیرونومیده در حد اشباع ۶ وعده در روز و سیفون و تعویض آب مداوم و جاری نیز انجام پذیرفت. بیومتری هر ۱۰ روز یکبار انجام گردید. نتایج بررسی حاضر نشان داد بهترین دوره پرورش جهت رها کردن بچه ماهی ازون برون به دریا (شوری ۱۳-۹) در مدت زمان ۷۷ و ۸۵ روز (۳ تا ۵ و ۵ تا ۱۰ گرم) می باشد، که کمترین میزان تلفات را دارد. همچنین وقتی بچه ماهیان ازون برون در شوریه‌های مختلف قرار گرفتند درصد تلفات کمتری را نسبت به روزهای دیگر ۶۵ و ۷۰ (۵/۰ تا ۱ و ۱ تا ۳ گرم) داشتند. بیشترین درصد تلفات نیز مربوط به دوره‌های پرورش ۵۵ و ۶۹ روز (۵/۰ تا ۱ و ۱ تا ۳ گرم) بود. بیشترین درصد تلفات در شوریه‌های بالا (۹-۴ و ۱۳-۹) مربوط به گروه سنی (۵/۰ تا ۱ و ۱ تا ۳ گرم) بوده است. نتایج تحقیق حاضر نشان داد بهترین دوره پرورش جهت رهاسازی بچه ماهی ازون برون به دریا (شوری ۱۳-۹ گرم در هزار) در مدت زمان‌های ۷۷ و ۸۵ روز (۳ تا ۵ و ۵ تا ۱۰ گرم) بود که کمترین میزان تلفات را داشت.

لغات کلیدی: بچه تاسماهی، ازون برون، آب لب شور، دریای خزر، وزن رهاسازی، میزان تلفات