

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی
شهید مطهری (یاسوج)

عنوان:

بررسی کروموزومی و وضعیت پلویدی
ماهیان قزل‌الای رنگین‌کمان حاصله
از تخم‌های چشم‌زده وارداتی

مجری:

ابوالحسن راستیان نسب

شماره ثبت

۵۲۴۵۵

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح ماهیان سردآبی
شهید مطهری (یاسوج)

عنوان طرح/ پروژه : بررسی کروموزمی و وضعیت پلوییدی ماهیان قزل الای رنگین کمان حاصله از تخم
های چشم زده وارداتی

کد مصوب: ۹۲۱۱۰-۱۲-۱۲-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : ابوالحسن راستیان نسب

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : ابوالحسن راستیان نسب

نام و نام خانوادگی همکار(ان): منصور شریفیان، حبیب‌اله گندمکار، سجاد نظری، سیدحسین مرادیان، جواد
مهدوی، عیسی فلاحت، سیدعبدالحمید حسینی، اسماعیل کاظمی، عباس متین‌فر، حسینعلی عبدالحی، عین‌اله
گرچی‌پور

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان کهگیلویه و بویراحمد

تاریخ شروع: ۹۲/۱۱/۱

مدت اجرا: ۹ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۶

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»

پروژه: بررسی کروموزمی و وضعیت پلوئیدی ماهیان قزل الای

رنگین کمان حاصله از تخم های چشم زده وارداتی

کد مصوب: ۹۲۱۱۰-۱۲-۱۲-۲

شماره ثبت (فروست): ۵۲۴۵۵ تاریخ: ۹۶/۷/۲۹

با مسئولیت اجرایی جناب آقای ابوالحسن راستیان نسب دارای

مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته شیلات - تکثیر و پرورش

آبزیان می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده □ مرکز ■ ایستگاه □

با سمت کارشناس مسئول آزمایشگاه تکثیر و پرورش در مرکز

تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید

مطهری (یاسوج) مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۳	۱-۱- کلیات
۳	۱-۱-۱- قزل الای رنگین کمان
۴	۱-۱-۲- کاربرد زیست فناوری در آبی پروری
۹	۲- مواد و روشها
۹	۲-۱- طراحی و آماده سازی مکان تحقیق
۹	۲-۲- بررسی شاخص های پرورش
۹	۲-۳- تهیه گسترش کروموزومی و کاریوتایپ ماهی قزل آلا
۱۰	۲-۴- آنالیز آماری
۱۱	۳- نتایج
۱۱	۳-۱- نتایج حاصل از افزایش وزن بین دو تیمار در دوره ی پرورشی
۱۲	۳-۲- نتایج مشاهدات گسترش کروموزومی
۱۴	۴- بحث
۱۷	۵- نتیجه گیری کلی
۱۸	پیشنهادها
۱۹	منابع
۲۳	چکیده انگلیسی

چکیده

تقاضای روزافزون برای محصولات آبی، به دلیل افزایش جمعیت و همچنین کاهش ذخایر آبزیان در منابع آبی (دریا و...) به دلیل صید بی‌رویه باعث توسعه آبی پروری و اعمال سیاست‌های مختلف جهت افزایش تولید گردیده است. استفاده از تکنولوژی، دستاوردهای علمی و نیز واردات محصولات ملل توسعه یافته از جمله تخم چشم‌زده تمام‌ماده ماهی قزل‌الای رنگین‌کمان بطور اجتناب‌ناپذیر مورد توجه پرورش‌دهندگان قرار گرفته است. با وجود پیامدهای نامطلوب واردات بی‌رویه تخم چشم‌زده ماهی قزل‌الای رنگین‌کمان به کشور مانند ورود عوامل بیماری‌زای واگیردار نظیر VHS به مزارع پرورش ماهی، در این تحقیق برخی از ویژگی‌های اقتصادی بچه ماهیان حاصله از یک گروه تخم‌های چشم‌زده تمام‌ماده فرانسوی را با ماهیان بومی (مختلط‌نر و ماده) به عنوان دو تیمار با هم مقایسه نموده و وضعیت کروموزمی آنها بررسی شدند. بر اساس یافته‌های این بررسی، میانگین افزایش وزن ماهیان فرانسوی طی دوره پرورش بطور معنی‌داری ($P < 0.05$) بیشتر از ماهیان بومی بود. در حالیکه ضریب تبدیل غذایی ماهیان بومی بالاتر بود ($P < 0.05$). بر اساس نتایج گسترش کروموزمی نمونه‌های کلیه و آبشش، هر دو گروه ماهیان از نظر کروموزمی دیپلوئید بودند. یافته‌ها حاکی از آن بوده که ماهیان فرانسوی دارای سرعت رشد بیشتر بواسطه اشتهاى بالا و تغذیه بیشتر بوده (که این امر باعث کاهش طول دوره پرورش و به تبع، توجه پذیر بودن پرورش ماهیان فرانسوی نسبت به ماهیان بومی می‌شود) و وزن‌گیری مناسب با کاهش دوره پرورش (به عنوان یک مزیت اقتصادی) نسبت به ماهیان بومی می‌باشند. بهبود مشخصه‌های کیفی و کمی تخم‌های وارداتی و ماهیان حاصله می‌تواند نتیجه بهبود شرایط نگهداری مولدین و اصلاح نژاد با برنامه به‌گزینی بوده، بعلاوه تولید تک‌جنس و تمام‌ماده این محصولات بدون دستکاری در عدد پلوییدی، از جمله مزایای این تخم‌ها نسبت به تخم چشم‌زده ماهیان بومی می‌باشد.

کلمات کلیدی: تخم‌های چشم‌زده وارداتی، ماهیان بومی، عدد پلوییدی، رشد، قزل‌الای رنگین‌کمان