

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

عنوان:

**پایش و ارزیابی نقش غذا و مدیریت تغذیه در
طی مراحل مختلف رشد مولدین قزل آلائی رنگین کمان
عاری از بیماری خاص**

مجری:

شهرام دادگر

شماره ثبت

۵۶۰۹۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی کشور

عنوان طرح/ پروژه: پایش و ارزیابی نقش غذا و مدیریت تغذیه در طی مراحل مختلف رشد مولدین قزل
آلای رنگین کمان عاری از بیماری خاص

کد مصوب: ۹۴۰۰۴۷-۹۴۰۰۷-۹۴۰۱-۹۴۰۲۳-۱۲-۱۲-۱۴۸

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: شهرام دادگر

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجربان: شهرام دادگر

نام و نام خانوادگی همکار(ان): منصور شریفیان، محمود محسنی، عباس متین فر، محمود حافظیه، مرتضی

علیزاده، سلطنت نجار لشگری، محمد اسماعیل راست روان، رحمت یوسفی، محمد تقی آژیر

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): ابوالفضل سپهداری

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان مازندران

تاریخ شروع: ۹۴/۱۱/۱

مدت اجرا: ۲ سال و ۳ ماه

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال 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: پایش و ارزیابی نقش غذا و مدیریت تغذیه در طی
مراحل مختلف رشد مولدین قزل آلاهی رنگین کمان عاری از
بیماری خاص

کد مصوب: ۹۴۰۰۴۷-۹۴۰۰۷-۹۴۰۱-۹۴-۰۲۳-۱۲-۱۲-۱۴۸

شماره ثبت (فروست): ۵۶۰۹۹ تاریخ: ۱۳۹۸/۶/۱۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای شهرام دادگر دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته شیلات- تغذیه ماهی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش
آبزیان در تاریخ ۹۷/۷/۱۸ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید
گردید.

در زمان اجرای طرح یا پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت مدیر گروه تغذیه آبزیان در موسسه تحقیقات علوم
شیلاتی کشور مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۲	۱-۱- پیشینه تحقیق
۲	۱-۱-۱- تعریف SPF
۴	۱-۲- بهگزینی ماهیان
۴	۱-۳- روش تولید قزل آلاهی رنگین کمان SPF
۵	۱-۴- ویژگیهای مکان ایجاد مرکز تولید SPF
۶	۱-۵- فضاهای مورد نیاز
۶	۱-۶- زمان مورد نیاز جهت ایجاد مرکز SPF
۸	۱-۷- غذا و اجزای آن
۱۱	۱-۷-۱- پروتئین، اسیدهای آمینه و منابع غذایی پروتئینی
۱۲	۱-۷-۲- چربیها و اسیدهای چرب
۱۲	۱-۷-۳- کربوهیدراتها
۱۳	۱-۷-۴- ویتامین
۱۴	۱-۷-۵- مواد معدنی
۱۴	۱-۷-۶- آب
۱۴	۱-۸- منابع تامین مواد غذایی
۱۷	۱-۹- خوراک اکستروود ماهی قزل آلاهی رنگین کمان
۱۸	۱-۱۰- دستورالعمل نگهداری خوراک
۱۹	۱-۱۰-۱- انبار کردن خوراک
۲۰	۱-۱۰-۲- مشکلات انبار کردن خوراک
۲۱	۱-۱۰-۳- مشکلات ویتامینی خوراک
۲۱	۱-۱۰-۴- ترشیدگی چربیها
۲۲	۱-۱۱- نکاتی در مورد انبار کردن خوراک
۲۲	۱-۱۲- ماهیان سرد آبی
۲۳	۱-۱۲-۱- قزل آلاهی رنگین کمان <i>Oncorhynchus mykiss</i>
۲۴	فرضیه

اهداف.....	۲۴
۲- مواد و روش کار.....	۲۵
۲-۱- انتقال پیش مولدین طرح کلان SPF از مزارع منتخب.....	۲۵
۲-۲- طریقه محاسبه غذا.....	۲۸
۲-۳- تجزیه و تحلیل داده ها.....	۲۸
۳- نتایج.....	۲۹
۴- بحث.....	۳۴
۵- نتیجه گیری نهایی.....	۳۶
منابع.....	۳۷
پیوست.....	۴۰
چکیده انگلیسی.....	۴۳

چکیده

در طول اجرای این پروژه، مدیریت تغذیه جمعیت های مورد مطالعه با استفاده از جیره های استاندارد در مراحل پیش مولد تا مولد و کنترل پارامترهای رشد، ضریب تبدیل غذایی و میزان بقاء جمعیت ها بر اساس فرمول های رایج مورد ارزیابی قرار گرفت. برای تغذیه ماهیان از جیره Skreting با پروتئین ۴۵-۴۰ درصد استفاده شد و در خاتمه جمعیت منتخب شناسایی گردید. در ضمن، هر جمعیت شامل ۳ تکرار بوده و هر تیمار شامل ۳۰ عدد مولد بود. نتایج نشان دادند بهترین ضریب تبدیل غذا مربوط به جمعیت حدیدی بود و اختلاف معنی داری با جمعیت فخاری نداشتند ولی با سایر جمعیت ها دارای اختلاف معنی دار بودند ($P < 0.05$). نتایج مربوط به شاخص های غذایی بین جمعیت ها به تفکیک دو استان مازندران و آذربایجان نشان دادند که جمعیت ها در دو استان مزبور اختلاف معنی داری در شاخص های FCR، FE و PER نداشتند ($P > 0.05$)، ولی شاخص های SGR، NPU و GR دارای اختلاف معنی دار با یکدیگر بودند ($P < 0.05$).

کلمات کلیدی: غذا، مدیریت تغذیه، رشد، مولدین قزل آلالی رنگین کمان عاری از بیماری خاص