

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی
استان اصفهان

عنوان:

**بررسی شرایط و توان تولید
پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان در
استخرهای احداث شده در
ایستگاه تحقیقاتی گلپایگان**

مجری:

سید کمال الدین علامه

شماره ثبت

۵۳۳۸۸

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

عنوان طرح/پروژه : بررسی شرایط و توان تولید پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان در استخرهای

احداث شده در ایستگاه تحقیقاتی گلپایگان

کد مصوب: ۹۳۱۰۱-۱۲-۳۸-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : سید کمال الدین علامه

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : سید کمال الدین علامه

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : منصور شریفیان، مجتبی فوقی، حسین علی عبدالحی، شهاب الدین مشرف،

علی اصغر شهابی، شهرام دادگر

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان اصفهان

تاریخ شروع : ۹۳/۱/۱

مدت اجرا: ۲ سال

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۷

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 : بررسی شرایط و توان تولید پرورش ماهی قزل آلا
رنگین کمان در استخرهای احداث شده در ایستگاه تحقیقاتی
گلپایگان

کد مصوب : ۹۳۱۰۱-۱۲-۳۸-۲

شماره ثبت (فروست) : ۵۳۳۸۸ تاریخ : ۹۷/۱/۲۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای سید کمال الدین علامه دارای
مدرک تحصیلی دکتری در رشته بیوتکنولوژی آبزیان می باشد.
پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش
آبزیان در تاریخ ۹۶/۷/۲۹ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید
گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده □ مرکز ■ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و
منابع طبیعی استان اصفهان مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	۱	۱
۱- مقدمه	۲	۲
۲- مروری بر منابع	۴	۴
۲-۱- محدودیت آب شیرین	۴	۴
۲-۲- اهمیت چاه آب	۴	۴
۲-۳- انواع منابع آبی برای پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان	۴	۴
۲-۴- برخی ویژگی های ماهی قزل آلاي رنگين کمان	۴	۴
۲-۵- عوامل محیطی موثر در پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان	۵	۵
۲-۶- پرورش ماهی قزل آلاي رنگين کمان با آب چاه	۶	۶
۳- مواد و روشها	۸	۸
۳-۱- محل اجرای آزمایش	۸	۸
۳-۲- استخرهای پرورش ماهی	۸	۸
۳-۳- کیفیت آب چاه	۸	۸
۳-۴- تهیه و توزیع بچه ماهیان	۹	۹
۳-۵- تیمارهای آزمایشی	۹	۹
۳-۶- عملیات دوره پرورش	۹	۹
۳-۷- آنالیز آماری	۱۰	۱۰
۴- نتایج	۱۱	۱۱
۴-۱- کیفیت آب استخرها در طول دوره پرورش	۱۱	۱۱
۴-۲- صفات پرورشی در دوره تولید بچه ماهی	۱۲	۱۲
۴-۳- صفات پرورشی در دوره تولید ماهی پرواری	۱۵	۱۵
۵- بحث	۱۹	۱۹
۶- نتیجه گیری	۲۳	۲۳
پیشنهاها	۲۴	۲۴
منابع	۲۶	۲۶
چکیده انگلیسی	۲۸	۲۸

چکیده

در مطالعه حاضر، توانایی تولید ۹ استخر سیمانی (احداث شده در ایستگاه تحقیقاتی گلپایگان) به ابعاد $۱/۵ \times ۲/۲$ متر در دو مرحله شامل تولید بچه ماهی (تا ۵۰ گرم) و پروار ماهی قزل آلاي رنگين کمان (تا ۳۰۰ گرم) بررسی شد. برای تولید بچه ماهی از ۳ تیمار شامل ۱۰۰، ۱۱۵ و ۱۳۰ قطعه بچه ماهی در مترمربع با میانگین وزن اولیه 1 ± 5 گرم و در مرحله پروار ماهی پرواری از ۳ تیمار با ۶۰، ۷۰ و ۸۰ قطعه در مترمربع با میانگین وزن اولیه 5 ± 65 گرم استفاده گردید. در هر دو مرحله، آزمایش در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۳ تیمار و ۳ تکرار به مدت ۷۵ روز در مرحله تولید بچه ماهی و ۱۸۰ روز در مرحله ماهی پرواری انجام شد. در آزمایش اول این مطالعه (تولید بچه ماهی)، نتایج نشان داد که تیمار ۱۰۰ قطعه در مترمربع به طور معنی داری افزایش وزن بیشتر و ضریب تبدیل خوراک پایین تری نسبت به تیمارهای ۱۱۵ و ۱۳۰ قطعه در مترمربع داشته و همین تفاوت معنی دار برای ۱۱۵ قطعه در مترمربع نسبت به ۱۳۰ قطعه در مترمربع نیز مشاهده شد ($P < 0/05$). تیمارهای آزمایشی تفاوت معنی داری از نظر مصرف خوراک در ۳۰ روزگی نشان ندادند ($P > 0/05$)، ولی در ۷۵ روزگی تولید بچه ماهی، تراکم ۱۳۰ قطعه در مترمربع با بیشترین مصرف خوراک با تراکم های ۱۰۰ و ۱۱۵ قطعه در مترمربع تفاوت معنی دار نشان داد ($P < 0/05$). بیشترین میزان رشد ویژه و نسبت بازده پروتئین مربوط به تیمار ۱۰۰ قطعه در مترمربع بود که با دو تیمار دیگر تفاوت معنی دار نشان داد ($P < 0/05$). بیشترین افزایش وزن، میزان رشد ویژه و نسبت بازده پروتئین و همچنین کمترین ضریب تبدیل خوراک در مرحله دوم آزمایش (ماهی پرواری) و در سه مقطع زمانی ۶۰، ۱۲۰ و ۱۸۰ روزگی به تیمار ۶۰ قطعه در مترمربع تعلق داشت که با تیمارهای ۷۰ و ۸۰ قطعه در مترمربع تفاوت معنی داری نشان داد ($P < 0/05$). بیشترین مصرف خوراک در ۱۸۰ روزگی به تیمار ۸۰ قطعه در مترمربع اختصاص یافت که با دو تیمار دیگر تفاوت معنی دار نشان داد ($P < 0/05$). در این مرحله از آزمایش (ماهی پرواری)، فقط تیمار ۶۰ قطعه در مترمربع در ۱۸۰ روزگی بالاترین عملکرد را داشته است. بنابراین، تراکم بهینه در استخرهای مورد نظر (ایستگاه تحقیقاتی گلپایگان) برای تولید بچه ماهی برابر ۱۰۰ قطعه در مترمربع و برای ماهی پرواری ۶۰ قطعه در مترمربع توصیه می گردد.

کلید واژه ها: تولید، تراکم، بچه ماهی، ماهی پرواری، عملکرد، قزل آلاي رنگين کمان