

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور

عنوان:

بررسی سطوح بهینه غذا دهی، دما و تراکم
لارو تیلاپیا برای زمستان گذرانی در آب لب شور

مجری:

حبیب سرسنگی علی آباد

شماره ثبت

۵۹۰۶۸

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور

عنوان طرح/پروژه: بررسی سطوح بهینه غذا دهی، دما و تراکم لارو تیلاپیا برای زمستان گذرانی در آب لب شور

کد مصوب: ۲۴-۸۹-۱۲-۰۰۷-۹۷۰۳۷۰

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: حبیب سرسنگی علی آباد

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

نام و نام خانوادگی مجری: حبیب سرسنگی علی آباد

نام و نام خانوادگی همکار(ان): محمد محمدی، نسرین مشایی، فرهاد رجبی پور، حمید رضا کاظمیان، فرزین

شیخ حسنی، نغمه شیخ الاسلامی، گل اندام آل علی، مریم آقا علی گل، معصومه حاجی میری، فرزین نوری

رضوی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): مرتضی علیزاده، حسن نصرالله زاده ساروی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان یزد

تاریخ شروع: ۱۳۹۷/۳/۱

مدت اجرا: ۱ سال

ناشر: موسسه 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: بررسی سطوح بهینه غذا دهی، دما و تراکم لارو تیلاپا

برای زمستان گذرانی در آب لب شور

کد مصوب: ۲۴-۸۹-۱۲-۰۰۷-۹۷۰۳۷۰

شماره ثبت (فروست): ۵۹۰۶۸ تاریخ: ۱۳۹۹/۱۲/۳

با مسئولیت اجرایی جناب آقای حبیب سرسنگی علی آباد دارای

مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته مهندسی منابع طبیعی

(شیلات) می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش

آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۱۱/۱۲ 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 مرکز تحقیقات ملی آبزیان

آبهای شور مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۴	۱-۱- مروری بر مطالعات انجام شده
۱۱	۲- مواد و روش ها
۱۱	۱-۲- آماده سازی مکان تحقیق
۱۳	۲-۲- اندازه گیری فاکتورهای فیزیکی و شیمیای آب
۱۳	۲-۳- تغذیه
۱۴	۲-۴- زیست سنجی
۱۴	۲-۵- آنالیز غذا و لاشه
۱۵	۲-۶- تجزیه داده ها
۱۵	۲-۷- روش آماری مورد استفاده
۱۷	۳- نتایج
۱۷	۳-۱- نتایج حاصل از اندازه گیری فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی
۲۰	۳-۲- نتایج حاصل از بررسی اثر دما، تراکم و میزان غذا بر رشد و بازماندگی لارو تیلاپیا
۲۳	۳-۳- نتایج حاصل از بررسی اثر دما، تراکم و میزان غذا بر ترکیبات لاشه لارو تیلاپیا
۲۸	۳-۴- بهینه سازی
۳۱	۴- بحث و نتیجه گیری
۳۲	۴-۱- دمای آب
۳۳	۴-۲- تراکم
۳۵	۴-۳- درصد غذادهی
۳۸	پیشنهادها
۴۰	منابع
۴۴	چکیده انگلیسی

چکیده

تیلایا نسبت به سایر ماهیان گرم آبی تحمل کمتری به سرما داشته و در دمای کمتر از ۱۰ درجه سانتی گراد از بین می رود، از این رو باید ماه‌های سرد زمستان را با تمهیداتی نظیر مدیریت دمای آب، تغذیه و تراکم نگهداری، به نحوی طی نمود تا از وقوع تلفات جلوگیری و رشد مناسب جهت دستیابی به بچه ماهیان انگشت قد قابل پرورش در ابتدای فصل گرم حاصل گردد. لذا در این پروژه جهت دستیابی به اهداف فوق، بچه ماهیان با متوسط وزن اولیه $0.13 \pm 2/62$ گرم در تیمارهای تراکم ذخیره‌سازی (۰/۴، ۱/۲ و ۲ قطعه در لیتر)، دمای آب (۱۹ تا ۲۰، ۲۲ تا ۲۳ و ۲۵ تا ۲۶ درجه سانتی گراد) و درصد غذادهی (۴، ۸ و ۱۲ درصد توده زنده) بر اساس روش‌های استاندارد سطح پاسخ (RSM) و طرح باکس بنکن (BBD) مورد ارزیابی قرار گرفتند. تمام تیمارها با استفاده از غذای قزل آلا سه بار در روز به مدت ۳۶ روز تغذیه شدند. نتایج نشان داد اثر تغییرات دما بر تغییرات وزن، ضریب رشد ویژه و ضریب تبدیل غذایی معنی دار است ($P < 0.05$). همچنین تغییرات درصد غذادهی بطور معنی داری وزن نهایی و ضریب تبدیل غذایی را تحت تاثیر قرار می‌دهد ($P < 0.05$). تغییرات تراکم ذخیره سازی بر وزن نهایی، ضریب رشد ویژه و ضریب تبدیل غذایی اثر معنی داری نداشت ($P > 0.05$) هرچند با افزایش تراکم، رشد به صورت غیرمعنی دار کاهش اندکی نشان داد. دما و میزان غذا و تراکم اثر معناداری بر بازماندگی نداشتند ($P > 0.05$). به طور کلی بر اساس نتایج به دست آمده، جهت کاهش تلفات و افزایش بقای زیستی و زمستان گذرانی موفق لارو تیلایا، دمای آب حداقل ۱۹ درجه سانتی گراد، درصد غذادهی ۸ درصد وزن بدن و تراکم تا ۲۰۰۰ قطعه در متر مکعب پیشنهاد می‌گردد.

کلمات کلیدی: تیلایا، درصد غذادهی، دما، تراکم، آب لب شور