

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

عنوان:

مقایسه کارایی دوسیستم نرسینگ ۱
در تیلاپیا تک جنس
(تیلاپیا سیاه *Oreochromis niloticus* و
تیلاپیا هیبرید قرمز *Oreochromis sp.*)

مجری:

فرهاد رجیبی پور

شماره ثبت

۵۴۰۳۲

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

عنوان طرح/ پروژه : مقایسه کارایی دوسیستم نرسینگ ۱ در تیلاپیا تک جنس (تیلاپیا سیاه *Oreochromis niloticus* و تیلاپیا هیبرید قرمز *Oreochromis sp.*)

کد مصوب: ۲-۱۲-۱۲-۹۵۱۰۳

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : فرهاد رجبی پور

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : فرهاد رجبی پور

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : نسرین مشائی، محمد جعفری، حبیب حسن زاده، احمد بیطرف، حبیب

سرسنگی، محمد محمدی، علی حاجی زاده

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا : استان یزد

تاریخ شروع : ۹۴/۱۲/۱

مدت اجرا : ۱ سال و ۳ ماه

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 مسؤل / مجری»

طرح/پروژه : مقایسه کارایی دوسیستم نرسینگ ۱ در تیلاپیا تک جنس

(تیلاپیا سیاه *Oreochromis niloticus* و تیلاپیا هیبرید قرمز

(*Oreochromis* sp.

کد مصوب : ۲-۱۲-۱۲-۹۵۱۰۳

شماره ثبت (فروست) : ۵۴۰۳۲ تاریخ : ۱۳۹۷/۴/۳۰

با مسؤلیت اجرایی جناب آقای فرهاد رجبی پور دارای مدرک

تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته فیزیولوژی جانوری 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 عضو هیئت علمی در مرکز تحقیقات ملی آبزیان آبهای شور مشغول

بوده است.

صفحه	عنوان	فهرست مندرجات
۱	چکیده	۱
۲	۱- مقدمه	۲
۲	۱-۱- پرورش تیلایا	۲
۳	۱-۱-۱- زیست شناسی	۳
۴	۱-۱-۲- تولید تیلایای تک جنسی	۴
۵	۱-۱-۳- تولید بچه ماهی تیلایا	۵
۶	۱-۱-۴- استفاده از هاپا	۶
۸	۲- پیشینه	۸
۹	۳- مواد و روشها	۹
۱۰	۴- نتایج	۱۰
۱۲	۵- بحث و نتیجه گیری	۱۲
۱۶	منابع	۱۶
۱۹	چکیده انگلیسی	۱۹

چکیده

تولید بچه ماهی نیاز پایه فعال شدن صنعت آبرزی پروری ماهی تیلایپا است و بهینه‌سازی روش های تولید بچه ماهی برای افزایش برون‌ده کارگاه های تکثیر ضروری است. در مطالعه حاضر، تولید بچه ماهی تیلایپای تک جنسی گونه نیل سیاه *Oreochromis niloticus* و هیبرید قرمز *Oreochromis sp.* با استفاده از سیستم تانک فاقد هاپا و تانک دارای هاپا از آغاز مرحله بچه ماهی نارس بررسی شد. در سیستم فاقد هاپا، در بچه ماهیان تیلایپای سیاه و قرمز بررسی شده بترتیب میانگین های طول کل 6.48 ± 0.1 و 9.38 ± 0.08 سانتیمتر، وزن بدن 5.27 ± 0.21 و 17.52 ± 0.6 گرم و در سیستم دارای هاپا در بچه ماهیان تیلایپای سیاه و قرمز بترتیب میانگین های طول کل 6.68 ± 0.1 و 8.14 ± 0.1 سانتیمتر، وزن بدن 5.15 ± 0.21 و 11.49 ± 0.36 گرم بوده است. نتایج نشان دهنده دامنه بزرگ تر اندازه طول و وزن بچه ماهیان در تانک های فاقد هاپا و بازماندگی بیشتر در سیستم دارای هاپا بود. میانگین های طول و وزن بچه ماهیان در سیستم فاقد هاپا بیش از سیستم هاپا بود و آزمون t این اختلاف را معنی دار نشان داد ($p < 0.05$). خلوص تک جنس سازی در هر دو سیستم ۱۰۰ درصد بود. همچنین در مجموع میانگین های طول کل، وزن بدن و بازماندگی بچه ماهیان تیلایپای قرمز بطور معنی داری بیش از بچه ماهیان سیاه بدست آمد ($p < 0.05$). سیستم تانک های فاقد هاپا منجر به تولید بچه ماهیان نارس با اندازه طول کل و وزن بیشتر بدن می شود اما استفاده از سیستم هاپا برای تولید بچه ماهی نارس تک جنس از نظر یکدست بودن اندازه بچه ماهیان و بازماندگی مناسب مطلوب تر است.

کلمات کلیدی: تیلایپا، بچه ماهی نارس، هاپا، تانک