

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان گزارش علمی :

**ارزیابی رشد ماهی سی‌باس آسیایی (*Lates calcarifer*) در تراکم‌های مختلف در
استخرهای خاکی مزارع آبادان**

تدوین کنندگان :

مهرداد محمدی دوست، محمد یونس زاده فشالمی، فاطمه حکمت‌پور، سید عبدالصاحب
مرتضوی، لفته محسنی نژاد

شماره ثبت: ۵۶۷۰۵

تاریخ ثبت: ۱۳۹۸/۱۰/۷

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان ترویج، آموزش و تحقیقات کشاورزی
مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور – پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور

عنوان گزارش علمی: ارزیابی رشد ماهی سی‌باص آسیایی (*Lates calcarifer*) در تراکم‌های مختلف در

استخرهای خاکی مزارع آبادان

تدوین‌کنندگان: مهرداد محمدی دوست، محمد یونس زاده فشالمی، فاطمه حکمت‌پور، سید عبدالصاحب

مرتضوی، لفته محسنی‌نژاد

همکاران: -

ناشر: مؤسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۸

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با
ذکر مأخذ بلامانع است.

عنوان	فهرست مندرجات «	صفحه
چکیده.....	۱.....	۱
۱- مقدمه.....	۲.....	۲
۲- مواد و روش ها.....	۴.....	۴
۲-۱- محل اجرا و تیمارهای مطالعه.....	۴.....	۴
۲-۲- ذخیره سازی بچه ماهیان.....	۴.....	۴
۲-۳- روش غذا دهی، ترکیب غذا.....	۴.....	۴
۲-۴- زیست سنجی.....	۴.....	۴
۲-۵- محاسبه شاخص های رشد و تغذیه.....	۵.....	۵
۲-۶- روش تجزیه تحلیل آماری.....	۶.....	۶
۳- نتایج.....	۷.....	۷
۴- بحث و نتیجه گیری.....	۱۱.....	۱۱
منابع.....	۱۵.....	۱۵
چکیده انگلیسی.....	۱۷.....	۱۷

چکیده

صنعت میگو در سالهای اخیر با چالش بزرگی روبرو بوده است بطوریکه بر اثر بیماری ویروسی، اکثر مزارع به حالت نیمه فعال یا غیرفعال درآمده‌اند. ماهی سی‌باس به دلیل رشد سریع، تحمل شوری و توانایی در پذیرش غذای فرموله به عنوان گزینه‌ای که پتانسیل احیاء این مزارع را دارد انتخاب شد. در این راستا به صورت آزمایشی در مجتمع پرورش میگو چوئیده آبادان از خرداد لغایت آذر ۱۳۹۶ که شامل ۹ استخر ۷۰۰۰ مترمربعی در ۳ تیمار با ۳ تکرار، ۳ تیمار با تراکم‌های ۱۲۰۰۰، ۱۳۵۰۰ و ۱۵۰۰۰ قطعه با وزن اولیه ۴۰ گرم، در هکتار ذخیره‌سازی شد. فاکتورهای فیزیکی شیمیایی آب، دما، pH و اکسیژن به صورت مداوم، زیست سنجی به صورت ۳ هفته یک‌بار و شاخص‌های تغذیه‌ای و رشد که شامل ضریب رشد ویژه (SGR)، ضریب تبدیل غذایی (FCR)، افزایش وزن (WG)، میزان کارایی پروتئین (PER) و درصد بازماندگی (SVR) مورد بررسی قرار گرفت. وزن نهایی پس از ۱۷۵ روز در تیمارهای مختلف وزن نهایی تراکم‌های ۲، ۱ و ۳ بترتیب $749/17 \pm 9/14$ ، $763/5 \pm 9/5$ و $662/5 \pm 8/3$ اختلاف معنی‌داری را نشان دادند ($P < 0.05$). ضریب تبدیل غذایی در تیمارهای ۲، ۱ و ۳ بترتیب $1/39 \pm 0/03$ ، $1/42 \pm 0/05$ و $1/45 \pm 0/06$ و درصد بازماندگی نیز در تیمارهای ۲، ۱ و ۳ بترتیب $82/54 \pm 0/83$ ، $86/84 \pm 1/46$ و $86/21 \pm 0/87$ اختلاف معنی‌داری را نشان داد ($P < 0.05$). با توجه به نتایج بدست‌آمده در تیمارهای مختلف، تراکم متوسط ۱۳۵۰۰ قطعه در هکتار در استخرهای خاکی میگو بهترین کارایی را در این پژوهش نشان داد که می‌تواند به عنوان یک الگویی در پرورش بکار گرفته شود.

کلمات کلیدی: تراکم مختلف، ماهی سی‌باس آسیایی، استخرهای میگو، چوئیده آبادان