

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

عنوان:

مقایسه شاخص های رشد کپور، ماهیان چینی و
کپور معمولی وارداتی از چین با کپور ماهیان
استان خوزستان – اهواز

مجری مسئول :
حسین علی عبدالحی

شماره ثبت
۵۴۶۱۳

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

عنوان طرح/پژوهه : مقایسه شاخص های رشد کپور، ماهیان چینی و کپور معمولی وارداتی از چین با
کپور ماهیان استان خوزستان - اهواز
کد مصوب : ۰۱-۱۲-۹۴۵۵-۱۲-۱۲-۱۲-۹۴۵۵
نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارنده‌گان : حسین علی عبدالحی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پژوهه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) : حسین علی
عبدالحی
نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : حسین علی عبدالحی
نام و نام خانوادگی همکار(ان) : همایون حسین زاده صحافی، منصور شریفیان
نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -
نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -
 محل اجرا : استان تهران
تاریخ شروع : ۹۴/۱۱/۱
مدت اجرا : ۱ سال و ۶ ماه
ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۲
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: مقایسه شاخص های رشد کپور، ماهیان چینی و کپور
معمولی وارداتی از چین با کپورماهیان استان خوزستان - اهواز

کد مصوب : ۹۴۰۵-۱۲-۱۲-۱

شماره ثبت (فروست) : ۵۴۶۱۳ تاریخ : ۱۳۹۷/۹/۲۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای حسین علی عبدالحی دارای مدرک تحصیلی دکتری در رشته تکثیر و پرورش می باشد.

طرح توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان در تاریخ ۹۷/۸/۱۳ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای طرح یا پروژه، مجری در :

■ ستد □ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور مشغول بوده است.

« فهرست مندرجات »

عنوان

صفحه

۱	چکیده
۳	- مقدمه
۴	- کلیات
۴	-۱- وضعیت جهانی تکثیر پرورش ماهیان گرمابی
۱۵	-۲- بررسی و معرفی وضعیت موجود ماهیان گرمابی کشور
۲۰	-۳- گزارش عملکرد تکثیر ماهیان گرمابی
۲۱	-۴- تنوع گونه ای ماهیان گرمابی در ایران و جهان
۲۱	-۴-۱- ماهی کپور معمولی (<i>Cyprinus Carpio</i>)
۲۲	-۴-۲- ماهی کپور علفخوار (<i>Ctenopharyngodon idella</i>)
۲۳	-۴-۳- ماهی کپور نقره ای یا فیتو فاگ (<i>Hypophthalmichthys molitrix</i>)
۲۴	-۴-۴- ماهی کپور سرگنده (<i>Aristichthys nobilis</i>)
۲۵	-۵- روش های مختلف پرورش ماهیان گرمابی
۲۸	-۳- مواد و روش ها
۲۸	-۱- ورود بچه ماهیان به کشور
۲۹	-۲- ویژگی کارگاه های محل پرورش این ماهیان در استان خوزستان
۳۱	-۳- توزیع ماهیان در استخر های پرورشی
۳۱	-۳-۱- مدیریت بهداشتی
۳۲	-۳-۲- مدیریت آماده سازی
۳۳	-۳-۴- بیومتری و انجام محاسبات رشد
۳۶	-۳-۵- محاسبات و آنالیز آماری
۳۷	-۴- نتایج
۳۷	-۱- بررسی روند رشد کپور ماهیان در استان خوزستان
۳۷	-۱-۱- روند رشد ماهی کپور معمولی
۴۵	-۱-۲- روند رشد ماهی کپور علفخوار (آمور)

عنوان**« فهرست مندرجات »****صفحه**

۵۰.....	۴-۱-۳- روند رشد ماهیان فیتو فاگ و بیگ هد
۶۱.....	۵- بحث و نتیجه گیری
۶۷.....	پیشنهادها
۶۹.....	منابع
۷۲.....	چکیده انگلیسی

چکیده

هدف از انجام این تحقیق مقایسه رشد بچه کپور ماهیان وارداتی از کشور چین (کپور معمولی، آمور، فیتوفاگ و بیگ هد) با بچه ماهیان کپور معمولی موجود در استان خوزستان بوده است. بچه ماهیان وارداتی از کشور چین به استخر های خاکی و محل قرنطینه (۴ مزرعه در استان خوزستان) انتقال یافند. برای بارور سازی استخرها علاوه بر کود پایه، در طی دوران پرورش از ۶۰۰ کیلو گرم کود مرغی و ۳/۵ تن کود حیوانی در واحد هکتار استفاده گردید. در ادامه پرورش بر اساس برنامه ریزی و محاسبات انجام شده مورد استفاده قرار گرفت. بچه ماهیان پس از شمارش دقیق وزیست سنجی اولیه در استخرهای خاکی که قبل آماده سازی شده بودند، ذخیره سازی شدند (متوسط کل ۴ گونه ۳۲۰۰ عدد بچه ماهی در هکتار).

با انجام زیست سنجی ماهیان، پارامترهای رشد و بقدار طول دوره پرورش مقایسه شد. بیشترین نرخ رشد روزانه ماهی کپور معمولی بترتیب در شرکت ماهی کارون و شهید ملکی با بیشترین مقدار معادل ۶۷ کیلو گرم در روز محاسبه شد. در مقایسه با شرایط فعلی پرورش که میزان تولید ماهی کپور معمولی (۳۰ درصد کشت) معادل ۱۲۳۲ کیلو گرم در هکتار است، این میزان تولید برای ماهی کپور معمولی وارداتی در استخر های آزمایشی ماهی کارون معادل 2328 ± 70 کیلو گرم، در استخر های شهید ملکی معادل 61 ± 2070 کیلو گرم، در استخر های آبزی دزفول معادل 42 ± 1786 کیلو گرم و در استخر های آبزیان شوش معادل 45 ± 1674 کیلو گرم در هکتار بود. میانگین تولید در هکتار ماهیان کپور وارداتی در چهار مرکز فوق حدود ۱۹۶۴ کیلو گرم می باشد که نسبت به تولید ماهی کپور داخلی (۱۲۳۲ کیلو گرم در شهید ملکی) حدود ۷۳۲ کیلو گرم افزایش را نشان میدهد. نرخ رشد روزانه ماهی بیگ هد در شرکت آبزی و مرکز شهید ملکی با بیشترین مقدار نرخ رشد معادل ۱۴ گرم در روز محاسبه شد. برای ماهی فیتو فاگ شرکت ماهی کارون با بیشترین مقدار نرخ رشد (۸۹ کیلو گرم در روز) مواجه بود. در مقایسه با شرایط فعلی پرورش که تولیدی معادل ۳۷۰۰ کیلو گرم در هکتار است، در استخر های آزمایشی شهید ملکی میزان تولید ماهی فیتو فاگ وارداتی معادل 97 ± 5900 کیلو گرم در هکتار و برای ماهی بیگ هد معادل 11 ± 480 کیلو گرم در هکتار بدست آمد. در استخر های شرکت آبزی میزان تولید ماهی فیتو فاگ وارداتی معادل 61 ± 4630 کیلو گرم در هکتار برای ماهی بیگ هد معادل 8 ± 345 کیلو گرم در هکتار محاسبه شد. در استخر های ماهی کارون میزان تولید ماهی فیتو فاگ وارداتی معادل ۳۷۰۰ کیلو گرم در هکتار و برای ماهی بیگ هد معادل 12 ± 350 کیلو گرم در هکتار بدست آمد. در استخر های آبزیان شوش میزان تولید ماهی فیتو فاگ وارداتی معادل 78 ± 4890 کیلو گرم در هکتار و برای ماهی بیگ هد معادل 9 ± 437 کیلو گرم در هکتار بود. نتایج حاصل از بررسی افزایش وزن ماهی فیتو فاگ و بیگ هد در مرکز تکثیر شهید ملکی (ماهیان داخلی کشور) در طی دوره پرورش حاکی از رشد وزنی ماهیان موجود می باشد. بیشترین میزان رشد ماهی آمور وارداتی در شرکت ماهی کارون مشاهده شد. بطوریکه شرکت ماهی کارون بالاترین مقدار ضربی چاقی ($1/4 \pm 0/32$) در بین مزارع پرورش ماهی آمور را به خود اختصاص داده است.

مقایسه نرخ رشد ویژه(SGR) ماهی کپور علفخوار در پایان دوره پرورش گویای آن است که بیشترین میزان پارامتر یاد شده $9/2 \pm 0/32$ درصد برآورد گردید. درمجموع میزان رشد آمور وارداتی بصورت معنی دار، بیش از رشد آمور داخلی در پایان دوره پرورش درسطح آماری $p < 0/05$ بوده است. میزان ضریب همبستگی بین طول و وزن ماهی در خصوص ماهیان وارداتی به میزان ۹۵٪ بوده که دارای اختلاف چشمگیری نسبت به این ضریب در معادله رشد جمعیت ماهی آمور داخلی است. میزان نرخ رشد ویژه در ماهی آمور وارداتی معادل ۱۴/۰۱ بود، که در مقایسه با ماهیان با منشا داخلی ۱۳/۶ قابل مقایسه است. درمجموع میزان افزایش ضریب عملکرد رشد گونه وارداتی ماهی آمور در واحد سطح مزارع پرورشی به میزان ۳۰ درصد بیشتر از ضریب عملکرد رشد گونه داخلی در شرایط مشابه می باشد در خصوص ضریب بقائی تفاوت معنی دار درسطح آماری $p < 0/05$ بین گونه های وارداتی و داخلی ماهی آمور مشاهده نشد. نتایج این بررسی نشان داد که با ورود ماهیان گرم آبی از کشور زادگاه اصلی و قرار دادن انها در دستور کار مراکز تکثیر و پرورش ماهیان کشور می توان انتظار افزایش تولید با حفظ شرایط موجود و اعمال مدیریت هوادهی داشت.

واژه های کلیدی: استان خوزستان ، کپور ماهیان ، ماهیان وارداتی از چین