

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی

عنوان:
بررسی برخی اختصاصات
تولید مثل و رشد میگوی آب شیرین
Macrobrachium nipponense
در قالب انزلی

مجری:
احمد قانع ساسانسرائی

شماره ثبت
۵۹۳۳۱

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده آبزی پروری آبهای داخلی

عنوان طرح/پژوهش: بررسی برخی اختصاصات تولید مثل و رشد میگوی آب شیرین *Macrobrachium nipponense* در تالاب انزلی
کد مصوب: ۱۴۴-۷۳-۱۲-۰۵۴-۹۵۰۳۴-۹۵۰۹۶۳

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارنده‌گان: احمد قانع ساسانسرانی
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پژوهش‌ها و طرحهای ملی و مشترک دارد) :-
نام و نام خانوادگی مجری: احمد قانع ساسانسرانی
نام و نام خانوادگی همکار(ان): علیرضا میرزا جانی، علیرضا ولی پور، مریم فلاحتی کپورچالی،
زهره مخیر، سید محمد تکریمی نیاراد، یعقوبعلی زحمتکش میانده‌ی، اسماعیل یوسفزاده، مصطفی صیاد
رحمیم، سپیده خطیب حقیقی، جلیل سبک آرا، فربیا مددی داود خانی، حجت‌الله محسن پور آبکنار
نام و نام خانوادگی مشاور(ان): شهرام عبدالملکی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -
 محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۰۷/۰۱
مدت اجرا: ۲ سال و ۳ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

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

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: بررسی برخی اختصاصات تولید مثل و رشد میگویی

آب شیرین *Macrobrachium nipponense* در قالاب انزلی

کد مصوب : ۹۵۰۹۶۳-۹۵۰۳۴-۱۲-۰۵۴-۷۳-۱۲

شماره ثبت (فروست) : ۵۹۳۳۱ تاریخ : ۱۴۰۰/۱/۱۴

با مسئولیت اجرایی جناب آقای احمد قانع ساسانسرائی دارای
مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر

آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۲۴ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید

گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیأت علمی در پژوهشکده آبزی پوری آبهای
داخلی مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
	«فهرست مندرجات»
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۳	۱-۱- کلیات
۳	۱-۱-۱- تالاب انزلی
۵	۱-۱-۲- طبقه بندی سیستماتیک و مورفولوژی <i>Machrobrachium nipponense</i>
۶	۱-۲- مروری بر مطالعات انجام شده
۱۰	۲- مواد و روش
۱۰	۱-۲- منطقه مورد مطالعه
۱۰	۲-۲- روش بررسی خصوصیات غیر زیستی و زیستی آب
۱۱	۲-۳- روش نمونه برداری عوامل زیستی
۱۱	۲-۳-۱- فلور و فون پلانکتونی
۱۱	۲-۳-۲- بی مهرگان کفزی و خصوصیات بستر
۱۲	۴-۲- روش نمونه برداری میگو و بررسی آزمایشگاهی
۱۳	۵-۲- روش بررسی برخی پیراسنجه های جمعیتی میگو
۱۴	۶-۲- روش های آماری و نرم افزار های بکار رفته
۱۵	۳- نتایج
۱۵	۱-۳- بررسیهای اکولوژیک-پلانکتونها
۱۷	۲-۳- ماکروبنتوز و خصوصیات بستر
۲۰	۳-۳- فاکتور های فیزیکی و شیمیایی آب
۲۲	۴-۳- نتایج بررسی میگوهای صید شده
۲۵	۵-۳- تحلیل آماری داده های اکولوژیک
۲۷	۶-۳- پراکنش <i>Macrobrachium nipponense</i> در حوزه تالاب انزلی و رودخانه های ورودی
۲۹	۷-۳- برخی خصوصیات تولید مثلی و جمعیتی میگوی <i>M. nipponense</i>
۳۲	۸-۳- بررسی برخی پارامترهای جمعیتی
۳۷	۴- بحث
۴۳	۵- جمع بندی
۴۴	منابع
۴۹	چکیده انگلیسی

چکیده

برخی خصوصیات تولید مثلی و رشد میگوی آب شیرین *Macrobrachium nipponense* غیر بومی در تالاب ازلی در سال ۱۳۹۴ مورد بررسی قرار گرفت. نمونه برداری بصورت ماهیانه از عوامل زیستی (فیتو و زئوپلانکتونها) و غیر زیستی (دما، پی اچ، اکسیژن محلول، سختی، هدایت الکتریکی و ...) بهمراه صید میگو انجام شد. جمع آوری میگوها با دستگاه الکتروشوکر و در هر ایستگاه در یک مسافت ۵۰ متری به مدت ۱۰ دقیقه انجام شد. بر اساس نتایج بدست آمده و استفاده از آزمون چند متغیره تجزیه مولفه های اصلی (PCA)، در بین عوامل زیستی جمعیت کفرزیان و نوع بستر بیشترین و جمعیت پلانکتونی کمترین همسویی را با تغییرات فراوانی میگو داشته است. از عوامل غیر زیستی شفافیت آب، اکسیژن محلول و دما بیشترین اثر و سختی کل و هدایت الکتریکی آب کمترین اثر را در تغییرات فراوانی میگو داشته اند. از بررسی برخی فاکتورهای تولید مثلی ۲۴۴ عدد میگوی ماده تخدمدار در بازه طولی ۳۸ تا ۹۲/۷ با میانگین $56 \pm 8/2$ میلی متر مشخص شد که بیشترین فراوانی طولی و وزنی به ترتیب مربوط به طولهای ۵۰ تا ۶۰ میلیمتر و وزن ۲ تا ۳ گرم بوده است. هماوری کل حداقل ۷۵ و حداً کثر ۴۱۴۶ عدد تخم بیضی شکل با قطر کوچک $0/35$ تا $0/08$ میلیمتر و قطر بزرگ $0/05$ تا $1/05$ میلیمتر مشاهده شد. تعداد تخمها حمل شده توسط ماده های تخدمدار با اندازه میگو (طول کل و وزن) همبستگی خطی دارد ($R^2=0.3$ ، $y=4388.3 + 100.4x$). بازده تولیدمثلی بین $0/01$ تا $0/19$ متر مربع میلیمتری متغیر بود که در دامنه بیان شده برای گونه های آب شیرین جنس *Macrobrachium* قرار دارد. طول بلوغ 50% جمعیت این گونه در تالاب ازلی ۴۶ میلیمتر بدست آمد. بر اساس روش Bhattacharya تعداد گروه های همزاد طولی (کوهورت) برای ترها ۴ و ماده ها ۳ بدست آمد. برای کل جمعیت این گونه نیز ۴ گروه همزاد قابل تفکیک بوده است. بر این اساس، گروه سنی این گونه در تالاب ازلی بین ۳ تا ۵ سال باشد. با توجه به سازگاری این گونه در تالاب ازلی در این مدت واینکه دارای جمعیت پایداری است، و با توجه به طول دوره تخم‌گذاری (اوخر فروردین تا اوایل مهر) که این گونه دارد، بنظر میرسد که قابلیت برنامه ریزی جهت برداشت تجاری و بهره برداری در صنایع شیلاتی و آبزی پروری را داشته باشد. البته در این راستابررسیهای تکمیلی بیشتری مورد نیاز خواهد بود.

کلمات کلیدی : *Macrobrachium nipponense*، تالاب ازلی، بازده تولید مثلی، کوهورت، رشد