

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

عنوان:

**تعیین زمان بازگشایی و پایان فصل صید  
میگو سفید و تعیین ارتباط برخی پارامترهای اکولوژیک با  
تغییرات فراوانی در آبهای استان خوزستان**

مجری:

هوشنگ انصاری

شماره ثبت

۶۵۴۶۰

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

---

عنوان طرح/پروژه: تعیین زمان بازگشایی و پایان فصل صید میگو سفید و تعیین ارتباط برخی پارامترهای اکولوژیک با تغییرات فراوانی در آبهای استان خوزستان  
کد مصوب: ۲-۷۴-۱۲-۰۴۸-۰۰۰۷۰۱

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: هوشنگ انصاری

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

نام و نام خانوادگی مجری: هوشنگ انصاری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): فرحناز کیان ارثی ننادگانی، جمیل بنی طرفی زادگان، صادق مقامسی، آرزو وهاب

نژاد، رضا غلامی، علی سالارپوری، نیما شیری، منوچهر بیگ آقا، دانا کریمی، مریم آقاعلی گل

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

محل اجرا: استان خوزستان

تاریخ شروع: ۱۴۰۰/۰۷/۰۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۱۱ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۳

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: تعیین زمان بازگشایی و پایان فصل صید میگو سفید و تعیین ارتباط برخی پارامترهای اکولوژیک با تغییرات فراوانی در آبهای استان خوزستان

کد مصوب: ۲-۷۴-۱۲-۰۴۸-۰۰۰۷۰۱

شماره ثبت (فروست): ۶۵۴۶۰ تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای هوشنگ انصاری دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته تکثیر و پرورش آبزیان است. پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان در تاریخ ۱۴۰۳/۲/۳۰ مورد ارزیابی و بارتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد  پژوهشکده  مرکز  ایستگاه

با سمت محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده آبی پروری جنوب کشور مشغول بوده است.

| صفحه | «فهرست مندرجات» | عنوان  |
|------|-----------------|--|
| ۱    | .....           | چکیده  |
| ۲    | .....           | ۱- مقدمه   |
| ۸    | .....           | ۲- مواد و روش‌ها   |
| ۸    | .....           | ۲-۱- منطقه مورد بررسی و ایستگاه‌ها                               |
| ۸    | .....           | ۲-۲- زمان و روش نمونه‌برداری                                     |
| ۹    | .....           | ۲-۳- محاسبات   |
| ۹    | .....           | ۲-۳-۱- رابطه طول - وزن   |
| ۱۰   | .....           | ۲-۳-۲- نسبت جنسی   |
| ۱۰   | .....           | ۲-۳-۳- توده زنده   |
| ۱۱   | .....           | ۲-۳-۴- پارامترهای اکولوژیک                                       |
| ۱۲   | .....           | ۳- نتایج   |
| ۱۲   | .....           | ۳-۱- فراوانی طولی  |
| ۱۳   | .....           | ۳-۲- پراکنش میگو سفید در آبهای ساحلی غرب استان (لیفه - بوسیف)    |
| ۱۵   | .....           | ۳-۳- توده زنده میگو در سواحل غربی استان خوزستان (لیفه - بوسیف)   |
| ۱۶   | .....           | ۳-۴- آغاز فصل صید و ممنوعیت صید میگو در سواحل غربی استان خوزستان |
| ۱۷   | .....           | ۳-۵- میزان تخلیه صید در صیدگاه غربی استان در سال ۱۴۰۰            |
| ۲۰   | .....           | ۳-۶- رابطه طول - وزن در سواحل غربی استان خوزستان (لیفه - بوسیف)  |
| ۲۲   | .....           | ۳-۷- نسبت جنسی در سواحل غربی استان خوزستان (لیفه - بوسیف)        |
| ۲۳   | .....           | ۴- بحث و نتیجه‌گیری  |
| ۳۳   | .....           | پیشنهادات  |
| ۳۴   | .....           | منابع  |
| ۳۹   | .....           | چکیده انگلیسی  |

## چکیده

پروژه «تعیین زمان بازگشایی و پایان فصل صید میگو سفید و تعیین ارتباط برخی پارامترهای اکولوژیک با تغییرات فراوانی در آب های استان خوزستان» از مهرماه ۱۴۰۰ آغاز و در مردادماه پایان یافت. طی این مدت در منطقه لیفه-بوسیف در سال ۱۴۰۰ چهار و در سال ۱۴۰۱ دو گشت تحقیقاتی انجام شد. نمونه برداری با تور ترال و روش مساحت جاروب شده (Swept Area) صورت گرفت. همچنین فاکتورهای درجه حرارت، کلروفیل a و شوری آب مورد سنجش قرار گرفت. در گشت های تحقیقاتی سال ۱۴۰۰ تعداد ۹۸۹ قطعه میگو سفید *M. affinis* ماده مورد زیست سنجی قرار گرفت که نتایج نشان داد کوچک ترین و بزرگ ترین طول کل برای این گونه به ترتیب ۶۹ و ۱۴۴ میلی متر است. بیشترین میانگین طول کل در آذر ماه و به میزان ۱۱۱/۳ میلی متر اندازه گیری شد. در همین مدت ۸۳۴ قطعه میگو سفید نر زیست سنجی شد. کوچک ترین و بزرگ ترین طول کل به ترتیب ۷۰ و ۱۲۵ میلی متر بدست آمد. در سال ۱۴۰۱ تعداد ۴۸۰ قطعه میگو سفید ماده و ۳۴۴ قطعه میگو سفید نر مورد زیست سنجی قرار گرفت. کوچک ترین و بزرگ ترین طول کل میگو سفید ماده به ترتیب ۶۴ و ۱۴۰ میلی متر و بیشترین میانگین به میزان ۱۰۴/۳ میلی متر بود. کوچکترین و بزرگ ترین طول کل میگو سفید نر ۷۱ و ۱۳۸ و بیشترین میانگین معادل ۹۷/۵ میلی متر بدست آمد. میزان b محاسبه شده در رابطه طول-وزن با عدد ۳ (شاخص رشد همگون یا ایزومتریک) اختلاف معنی دار نداشت. اگر چه در دو سال مطالعه نسبت جنسی ماده به نر در ماه های مختلف متغیر بود اما در همه گشت ها (هر دو سال) تعداد ماده ها بیشتر از نرها بود. بیشترین توده کل زنده میگو محاسبه شده در سال ۱۴۰۰ در گشت مورخه ۱۴۰۰/۹/۲۴ و در سال ۱۴۰۱ در گشت ۱۴۰۱/۷/۱۴ و به ترتیب ۱۳۴/۸ و ۳۷۰/۶ تن بود. براساس نتایج گشت های تحقیقاتی از تاریخ ۱۴۰۰/۸/۱ لغایت ۱۴۰۰/۹/۱۲ و در سال ۱۴۰۱ از تاریخ ۱۴۰۱/۸/۳ لغایت ۱۴۰۱/۹/۲۱ صید میگو آزاد بود. طی این مدت در سال ۱۴۰۰ در حدود ۷۶۸ تن و در سال ۱۴۰۱ در حدود ۸۶۹ تن میگو صید گردید. با توجه به اینکه فصل صید به علت ویژگی ذخیره، قبل از اندازه بلوغ و تخم ریزی اتفاق می افتد باید با کاهش تلاش صیادی (تعداد شناور یا طول مدت صید) به بقای میزان مشخصی از ذخیره مولدین در زمان تخم ریزی اطمینان حاصل نمود.

**کلمات کلیدی:** خلیج فارس، استان خوزستان، میگو سفید، توده زنده، صید در واحد سطح