

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

عنوان:

ارزیابی ذخایر شاه میگوی آب شیرین  
(*Astacus leptodactylus*) سد ارس

مجری:

علی محسن پور آذری

شماره ثبت

۵۷۷۵۵

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

---

عنوان طرح/ پروژه: ارزیابی ذخایر شاه میگوی آب شیرین (*Astacus leptodactylus*) سد ارس  
کد مصوب: ۹۷۰۲۷۱-۰۰۴-۱۲-۷۹-۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: علی محسن پور آذری

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

نام و نام خانوادگی مجری: علی محسن پور آذری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): اسد عباسپور انبی، علی نکوئی فرد، بیژن مصطفی زاده، فریدون محبی، صابر شیری، بایرامعلی داداشپور، سیاوش گنجی گلمانخانه، ژاله علیزاده اوصالو، مسعود صیدگر، محمدرضا فایضی،

محمدرضا عدالت سروستانی، معصومه حاجی میری

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): شهرام عبدالملکی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان آذربایجان غربی

تاریخ شروع: ۹۷/۱/۱

مدت اجرا: ۲ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

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: ارزیابی ذخایر شاه میگوی آب شیرین (*Astacus leptodactylus*) سد ارس

کد مصوب:

شماره ثبت (فروست): ۵۷۷۵۵ تاریخ: ۱۳۹۹/۴/۷

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علی محسن پور آذری دارای مدرک تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته علوم دامی می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۲/۲۸ 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 آرتمیای کشور

مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۱۳	۲-مواد و روش ها
۱۸	۳-نتایج
۱۸	۳-۱-میزان صید در هر تله - شبانه روز (CPUE) در دریاچه سد ارس
۱۸	۳-۱-۱-میزان صید در هر تله - شبانه روز (CPUE) در ایستگاههای مختلف
۱۹	۳-۱-۲-میزان صید در هر تله - شبانه روز (CPUE) در ماههای مختلف ( فصل صید)
۲۰	۳-۲-تغییرات زیست سنجی (Biometry)
۲۰	۳-۲-۱-طول در شاه میگوی سد ارس
۲۲	۳-۲-۲-وزن در شاه میگوی سد ارس
۲۴	۳-۳-نسبت جنسی در شاه میگوی سد ارس
۲۴	۳-۴-زمان تکثیر و صید در شاه میگوی سد ارس
۲۵	۳-۵-زمان پوست اندازی در شاه میگوی سد ارس
۲۵	۳-۶-پارامترهای فیزیکی و شیمیایی دریاچه سد ارس
۲۶	۴-بحث
۳۲	۵-نتیجه گیری
۳۳	پیشنهادها
۳۵	منابع
۴۳	چکیده انگلیسی

## چکیده

به منظور تعیین میزان زی توده، حداکثر محصول قابل برداشت و پویایی جمعیت شاه میگوی سد ارس در طی سال ۱۳۹۷، تعداد ۱۶۰ عدد تله فونلی در رج های ۲۰ عددی آماده و بعد از طعمه گذاری در ایستگاه ها و اعماق مختلف دریاچه سد ارس مستقر گردیدند. در هر ایستگاه تعداد ۲۰ عدد تله با استفاده از سنگ، طناب اتصال، طناب رابط و شناور مستقر شدند. نتایج نشان داد که صید در هر تله - شبانه روز (CPUE) در طول دوره مطالعه و در کل مناطق  $0/26 \pm 0/78$  عدد بود. همچنین در این تحقیق پویایی جمعیت (ساختار طولی، ساختار وزنی، رابطه وزن با طول، نسبت جنسی، زمان پوست اندازی، زمان تکثیر و زمان صید) شاه میگوی آب شیرین نیز مورد بررسی قرار گرفت. در این مطالعه میانگین و انحراف معیار طول  $11/33 \pm 10/80$  میلی متر و وزن  $10/70 \pm 30/16$  گرم بدست آمد که هر دو فاکتور پایین تر از تراز صادراتی شیلات آذربایجان غربی بودند. بزرگترین شاه میگوی صید شده دارای طول ۱۴۲ میلی متر و ۸۴ گرم وزن بود. نتایج نشان داد که ۶/۷ درصد از کل صید، طولی بالاتر از تراز صادراتی شیلات آذربایجان غربی (۱۲۰ میلی متر) و ۵/۱۸ درصد از کل صید، وزنی بالاتر از تراز صادراتی آذربایجان غربی (۵۰ گرم) داشتند. زمان پوست اندازی نرها از اردیبهشت ماه در دمای آب ۱۶ درجه سانتیگراد شروع و در اوایل خرداد ماه زمانیکه دمای آب به ۱۸ درجه سانتیگراد می رسد پایان می یابد، دومین پوست اندازی نرها و اولین پوست اندازی ماده ها توام بوده و در اواخر شهریور ماه در دمای آب ۱۸ درجه سانتی گراد اتفاق می افتد. زمان تکثیر در این آبری از اواسط آذر ماه شروع و تا اواسط خرداد ماه بعد ادامه می یابد و زمان صید نیز از نیمه دوم خردادماه تا نیمه اول آذر ماه می باشد.

**کلمات کلیدی:** شاه میگوی آب شیرین، *Astacus leptodactylus*، ارزیابی ذخایر، پویایی جمعیت، آذربایجان

غربی، سد ارس