

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات آبهای دور چابهار

عنوان:

**جمع آوری نمونه‌های مادر میگو *Thenus orientalis*
و نگهداری در شرایط اسارت به منظور مولدسازی**

مجری:

دانیال اژدری

شماره ثبت

۵۹۲۱۲

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور چابهار

عنوان طرح/پروژه: جمع آوری نمونه‌های مادر میگو *Thenus orientalis* و نگهداری در شرایط اسارت به منظور مولدسازی

کد مصوب: ۲-۱۲-۱۲-۰۵۲-۹۶۱۱۳۲

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: دانیال اژدری

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

نام و نام خانوادگی مجری: دانیال اژدری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): سید عباس حسینی، سلیم جدگال، گل محمد بلوچ، قاسم رحیمی قره میرشاملو، سید ابراهیم صفوی، زهرا اژدری، زهره مخیر، نعیمه کسلخه، محمدرضا میرزایی، سید رضا سیدمرتضائی، محمد چاکری، علیرضا صوفی مقدم، امام بخش دلوکیان

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): تورج ولی نسب پوری، عباس متین فر

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان سیستان و بلوچستان

تاریخ شروع: ۱۳۹۶/۶/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۴ 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: جمع آوری نمونه‌های مادر میگو *Thenus orientalis*

و نگهداری در شرایط اسارت به منظور مولدسازی

کد مصوب: ۹۶۱۱۳۲-۰۵۲-۱۲-۱۲-۲

شماره ثبت (فروست): ۵۹۲۱۲ تاریخ: ۱۳۹۹/۱۲/۲۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای دانیال اژدری دارای مدرک

تحصیلی دکتری تخصصی در رشته شیلات می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبزیان

در تاریخ ۱۳۹۹/۱۰/۷ مورد ارزیابی و با رتبه ضعیف تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضوی هیئت علمی در مرکز تحقیقات شیلاتی آبهای دور

مشغول بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	۱
۱- مقدمه	۲
۱-۲- اهداف	۴
۲- کلیات	۵
۲-۱- زیست شناسی مادر میگو <i>Thenus orientalis</i>	۵
۲-۱-۱- طبقه بندی مادر میگو	۵
۲-۲- بیولوژی تولید مثل مادر میگو (<i>Thenus orientalis</i>)	۷
۲-۳- مشخصه های تولید مثل در مادر میگوها	۹
۲-۴- تفاوت ظاهری (دیمورفیزم جنسی) در نرها و ماده‌ها	۱۰
۲-۵- مشخصه های ثانویه رسیدگی جنسی در مادر میگوها	۱۰
۲-۶- بلوغ جنسی در مادر میگوها	۱۲
۲-۷- اندازه در رسیدگی جنسی	۱۳
۲-۸- تخم گذاری و تفریح تخم ها	۱۴
۲-۹- تولید مثل در شرایط اسارت مادر میگوها	۱۵
۲-۱۰- جفت گیری و تخم ریزی	۱۶
۲-۱۱- زیستگاه مادر میگوها	۲۰
۲-۱۲- پراکنش مادر میگوها	۲۰
۲-۱۳- حفاظت	۲۱
۲-۱۴- بیان موضوع و دلایل انتخاب این طرح/پروژه	۲۱
۲-۱۵- اهمیت اقتصادی طرح	۲۲
۲-۱۶- اهمیت توسعه ای منطقه چابهار	۲۳
۲-۱۷- رشد صنعت شیلات و آبریان دریایی در بندر چابهار	۲۴
۳- مواد و روش کار	۲۷
۳-۱- مواد مورد استفاده	۲۷
۳-۲- روش کار	۲۷
۳-۲-۱- نمونه گیری	۲۷

۳۱	۴-نتایج.....
۳۲	۴-۱- تجزیه و تحلیل آماری.....
۳۵	۴-۲- دما، شوری و pH.....
۳۶	۴-۳- رشد مادر میگوها در دوره مولد سازی.....
۳۷	۵- بحث و نتیجه گیری.....
۳۹	پیشنهادها.....
۴۰	منابع.....
۴۲	چکیده انگلیسی.....

چکیده

در سواحل جنوبی ایران به خصوص جنوب شرقی ۲ گونه از لابسترها معروف به مادر میگوها (Slipper Lobsters) به نام‌های *Scyllarides squammosus* و *Thenus orientalis* شناسایی شده‌اند. در این منطقه گونه *T. Orientalis* با تراکم بیشتری گزارش شده است. تکثیر و پرورش مادر میگوهای شنی به خصوص گونه *T. orieantal* به دلیل کوتاه بودن دوران لاروی این آبزی در کشور های هند و استرالیا موفقیت آمیز بوده و به تولید اقتصادی رسیده است. و با توجه به ارزش اقتصادی آن‌ها دیگر کشورها نیز با الگو برداری از تجربیات این کشورها اقدام به توسعه تکثیر و پرورش این آبزی نموده‌اند. مطالعه پیش رو به عنوان اولین قدم در راستای ارزیابی امکان تکثیر و پرورش این آبزی در ایران انجام شده است. از ۵۲ عدد نمونه صید شده با وزن ۹۸ تا ۳۵۹ گرم پس از یک هفته نگهداری و آدپتاسیون به تعداد مساوی نر و ماده در قالب ۲ تیمار، تغذیه با غذای تازه (اسکوئید، آرتیمیا و صدف) و غذای کنسانتره (غذای مولدین میگو شماره ۵) و سه تکرار تقسیم شدند. نتایج بدست آمده نشان داد که گروه های تغذیه شده با غذای تر به احتمال ۹۵٪ وضعیت بهتری داشته و تعداد ۵ عدد در مرحله ۵ باروری در سیدگی تخمدان‌ها بودند، و در مقابل در گروه دوم که با غذای کنسانتره تغذیه شده بودند هیچ رسیدگی جنسی در آن‌ها مشاهده نشد و تعداد مولدین با مرحله جنسی کامل در گروه اول از نظر آماری در سطح $P < 0/05$ دارای اختلاف معنی داری با گروه دوم داشتند. این بررسی نشان داد که تغذیه مولدین مادر میگوها با غذای تر باروری آن‌ها تکمیل شده و امکان مولدسازی در اسارت وجود دارد.

کلمات کلیدی: مولد سازی، Slipper Lobsters، *Thenus orientalis*، پرورش مادر میگو