

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

عنوان:

تعیین بهترین نوع تله (Trap) و
روش مناسب صید شاه میگوی آب شیرین
(*Astacus leptodactylus*) از مزارع پرورش

مجری:

علیرضا ولی پور

شماره ثبت

۵۹۲۵۴

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

عنوان طرح/ پروژه: تعیین بهترین نوع تله و روش مناسب صید شاه میگوی آب شیرین (*Astacus leptodactylus*) از مزارع
کد مصوب: ۹۵۰۲۰۴-۱۲-۰۱۲-۷۳-۴
نام و نام خانوادگی نگارنده: علیرضا ولی پور
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرحهای ملی و مشترک دارد): -
نام و نام خانوادگی مجری: علیرضا ولی پور
نام و نام خانوادگی همکاران: علی اصغر خانی پور، محمد جواد وثاقتی، شهرام قاسمی، محمد صیاد بورانی،
تورج ولی نسب پوری، محمد پور کاظمی، کامران زلفی نژاد خانسری، کامبیز خدمتی بازکیائی، یعقوبعلی
زحمتکش میاندهی، مهدی مومنی، نوشین طهماسبی
نام و نام خانوادگی مشاور (ان): ایمان صوری نژاد
نام و نام خانوادگی ناظر (ان): -
محل اجرا: استان گیلان
تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۲/۱
مدت اجرا: ۲ سال و ۶ ماه
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: تعیین بهترین نوع تله و روش مناسب صید شاه
میگوی آب شیرین (*Astacus leptodactylus*) از مزارع

کد مصوب : ۹۵۰۲۰۴-۱۲-۰۱۲-۷۳-۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۹۲۵۴ تاریخ : ۱۳۹۹/۱۲/۲۵

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علیرضا ولی پور دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته تکثیر و پرورش آبزیان می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بیولوژی و ارزیابی ذخایر آبیان

در تاریخ ۱۳۹۹/۱۲/۱۷ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضوی هیئت علمی در پژوهشکده آبی پروری آبهای

داخلی (بندر انزلی) مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱-مقدمه
۳	۱-۱-شاه میگوی آب شیرین <i>Astacus leptodactylus</i>
۳	۱-۱-۱-ویژگی های ریخت شناسی شاه میگو <i>A. leptodactylus</i>
۴	۱-۱-۲-پراکنش شاه میگو
۷	۱-۱-۳-شاه میگوهای پرورشی
۸	۱-۱-۴-برداشت شاه میگوی آب شیرین
۱۰	۱-۲-تله های صیادی
۱۲	۱-۲-۱-ساختمان قفس ها
۱۲	۱-۲-۲-انواع تله های مورد مطالعه در این پژوهش (شکل ۲)
۱۵	۱-۳-مرور منابع و سابقه تحقیق
۱۵	۱-۳-۱-پیشینه تحقیق در ایران
۱۷	۱-۳-۲-پیشینه تحقیق در جهان
۲۵	۲-مواد و روش ها
۲۵	۲-۱-منطقه انجام پروژه
۲۵	۲-۲-رها سازی
۲۶	۲-۳-عملیات میدانی
۲۶	۲-۴-تهیه جمعیت اولیه شاه میگو
۲۷	۲-۵-توزیع نمونه ها در استخرهای تحقیقاتی
۲۷	۲-۶-مراحل طراحی و ساخت تله ها
۲۹	۲-۶-۱-طراحی ابزار صید
۲۹	۲-۶-۲-تله نیمکروی با کف بیضی
۳۰	۲-۶-۳-تله کوزه های
۳۰	۲-۶-۴-تله استوانه ای
۳۱	۲-۶-۵-تله قیفی
۳۱	۲-۷-مکانیسم صید

۳۲	۸-۲- طراحی تله‌ها.....
۳۳	۹-۲- استقرار تله‌ها در استخر.....
۳۵	۱۰-۲- طعمه‌گذاری.....
۳۷	۳-نتایج.....
۳۷	۱-۳- مقایسه بین تله‌ها (طول و وزن شاه‌میگو).....
۳۸	۲-۳- عملکرد روزانه تله‌ها در دوره پژوهش.....
۴۰	۳-۳- آنالیزهای آماری.....
۴۰	۱-۳-۳- نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنوف.....
۴۹	۴-۳- نتایج بررسی رابطه طول - وزن.....
۵۴	۵-۳- درصد فراوانی شاه‌میگوهای صید شده در طبقه بندی طولی.....
۶۱	۴-بحث.....
۶۷	۱-۴- تاثیر عوامل محیطی.....
۶۸	۵- نتیجه گیری نهایی.....
۷۰	منابع.....
۷۵	چکیده انگلیسی.....

چکیده

این تحقیق با هدف تعیین بهترین نوع تله و روش صید شاه میگوی آب شیرین از مزارع انجام شده که بدین جهت و بر اساس دستاوردهای تحقیقات پیشین و رفتارشناسی شاه میگوها اقدام به طراحی و ساخت چهار نوع تله شامل تله کوزه ای، تله قیفی، تله استوانه ای و تله نیم کروی با کف بیضی با قاب فلزی در استخرهای پرورشی مورد آزمایش و ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد بیشترین میانگین طولی شاه میگوهای صید شده مربوط به تله کوزه ای با ۱۱۶/۰۷ میلیمتر و وزن ۵۴/۶۶ گرم و کمترین میزان در تله استوانه ای با ۹۸/۶۴ میلیمتر و وزن ۳۳/۲۳ گرم بود. نتایج آزمون کولموگروف اسمیرنوف نشان داد، داده‌های مربوطه از توزیع نرمال برخوردار هستند و لذا می‌توان از آزمون‌های پارامتریک جهت بررسی فرضیه‌ها استفاده نمود. به منظور بررسی صید در واحد تلاش صیادی (CPUE) شاه میگوهای صید شده در تله‌های کوزه ای، قیفی، نیم کروی و استوانه ای در هر سه استخر طی دو ماه از آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه استفاده شد. نتایج آزمون تحلیل واریانس یک‌طرفه نشان داد بین میانگین مجموع تعداد شاه میگوهای صید شده در تله‌های کوزه ای، قیفی، نیم کروی و استوانه ای تفاوت معناداری وجود دارد. نتایج آزمون تعقیبی نشان داد که بین میانگین صید بر واحد تلاش صیادی در تله‌های کوزه ای با تله‌های قیفی، نیم کروی و استوانه ای تفاوت معناداری وجود دارد ($p < 0/001$) و این میانگین در تله‌های کوزه ای به‌طور معناداری بالاتر از تله‌های قیفی، نیم کروی و استوانه ای است. میانگین صید به ازای واحد تلاش صیادی در تله‌های قیفی به‌طور معناداری بالاتر از تله‌های نیم کروی و استوانه ای بوده ($p < 0/001$) و همچنین این میانگین در تله‌های نیم کروی به‌طور معناداری بالاتر از تله‌های استوانه ای می‌باشد ($p < 0/001$) و از آنجایی که تله کوزه ای بیشترین میانگین طولی و وزنی را ثبت کرد می‌توان بیان داشت که عملکرد بهتری را در این زمینه به نسبت سایر تله‌ها داشته، همچنین صید بر واحد تلاش صیادی بالاتری را ثبت کرد. بعد از تله کوزه ای تله نیم کروی شرایط بهتری را در میانگین طولی و وزنی دارد اما صید بر واحد تلاش صیادی کمتری را نسبت به تله کوزه ای و قیفی دارد. تله استوانه ای نیز در مجموع عملکرد ضعیفی را هم در صید بر واحد تلاش صیادی و هم میانگین طولی و وزنی داشت. در نتیجه می‌توان تفسیر کرد که اگر هدف برداشت تجاری اندازه‌های بزرگ از منابع آبی (سد ها، آب بندان ها و رودخانه ها) باشد، استفاده از تله کوزه ای پیشنهاد می‌شود و جایگزین روش‌های حال حاضر شود. اولویت دوم استفاده از تله‌های نیم کروی و قیفی هست.

کلمات کلیدی: *Astacus leptodactylus*؛ تله، روش صید، شاه میگوی آب شیرین، استخر