

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان:

پایش عملکرد مدیریت مزارع پرورش
میگوی پاسبید *Penaeus vannamei*
در منطقه تیاب شمالی

مجری:

کیومرث روحانی قادیکلایی

شماره ثبت

۵۳۱۷۴

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان

عنوان طرح/پروژه : پایش عملکرد مدیریت مزارع پرورش میگوی پاشفید *Penaeus vannamei* در منطقه
تیاب شمالی

کد مصوب: ۹۵۱۲۲-۱۲-۷۵-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان : کیومرث روحانی قادیکلایی

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

نام و نام خانوادگی مجری /مجریان : کیومرث روحانی قادیکلایی

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : عیسی عبدالعلیان، مریم معزی، حجت اله فروغی فرد، غلامعلی اکبرزاده،

محمد رضا صادقی، رقیه ایاق، رضا دهقانی، محمد صدیق مرتضوی، مسعود غریب نیا

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا: استان هرمزگان

تاریخ شروع : ۹۵/۸/۱

مدت اجرا: ۷ ماه

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۷

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 مسؤل / مجری»

طرح/پروژه : پایش عملکرد مدیریت مزارع پرورش میگوی پاسبید

Penaeus vannamei در منطقه تیاب شمالی

کد مصوب : ۹۵۱۲۲-۱۲-۷۵-۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۳۱۷۴ تاریخ : ۹۶/۱۲/۱۵

با مسؤلیت اجرایی جناب آقای کیومرث روحانی قادیکلایی دارای

مدرک تحصیلی دکتری در رشته بیولوژی ماهیان می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب در تاریخ ۹۶/۱۰/۱ مورد ارزیابی و با

رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت عضو هیئت علمی در پژوهشکده اکولوژی خلیج فارس و

دریای عمان مشغول بوده است.

صفحه	عنوان	فهرست مندرجات «
۱	چکیده	۱
۲	۱-مقدمه	۲
۳	۱-۱- کلیاتی بر میگوی و انامی	۳
۱۵	۲- مطالعات گذشته در داخل و خارج از کشور با تاکید بر نتایج آنها	۱۵
۱۷	۳- مواد و روش کار	۱۷
۱۷	۳-۱- محل اجرای طرح	۱۷
۱۷	۳-۲- پارامترهای مورد سنجش	۱۷
۱۷	۳-۳- اندازه گیری پارامترهای فیزیکوشیمیایی	۱۷
۱۸	۳-۴- نمونه برداری و تعیین بار آلی بستر	۱۸
۱۸	۳-۵- بررسی جوامع فیتوپلانکتونی	۱۸
۱۸	۳-۶- اندازه گیری میزان کلروفیل a	۱۸
۱۸	۳-۷- اندازه گیری مواد آلی کل	۱۸
۱۹	۳-۸- تعیین پارامترهای رشد	۱۹
۱۹	۳-۹- تعیین میزان بازماندگی و زیتوده	۱۹
۱۹	۳-۱۰- وضعیت مزارع انتخابی	۱۹
۲۰	۳-۱۱- تجزیه و تحلیل آماری	۲۰
۲۱	۴- نتایج	۲۱
۲۱	۴-۱- بررسی کمی (تراکم) و کیفی (شناسایی و ترکیب گونه‌ای) فیتوپلانکتونی	۲۱
۲۶	۴-۲- نتایج پارامترهای فیزیکوشیمیایی مزارع مورد مطالعه	۲۶
۳۹	۵- بحث	۳۹
۴۵	۶- نتیجه گیری	۴۵
۴۷	پیشنهادها	۴۷
۴۸	منابع	۴۸
۵۰	چکیده انگلیسی	۵۰

چکیده

نظر به اینکه پرورش میگوی وانامی (*Penaeus vanamei*) در ایران، به عنوان یک صنعت جدید، در سواحل جنوبی و شمالی کشور در مقیاس تجاری در حال توسعه بوده، در ارتباط با مدیریت پرورش با چالش‌های مواجه گردیده که از اینرو مدیریت آن نیاز به بررسی و پایش دارد. این مطالعه اخیر در نظر دارد تا مدیریت پرورش میگو را در ۳ مزرعه‌ای که به صورت تصادفی در سایت پرورش میگوی تیاب شمالی استان هرمزگان را مورد ارزیابی قرار دهد. نتایج حاصل از این مطالعه نشان داد که اگرچه بیشترین میزان تنوع گونه‌ای شامل دیاتومه‌ها بوده است ولیکن جلبک‌های سبز-آبی دارای بالاترین میزان تراکم در مقایسه با دیاتومه‌ها داشته‌اند. نتایج بیان داشت که در طی دوره پرورش میانگین درجه حرارت، شوری، pH، اکسیژن محلول در مزارع مختلف اختلاف معنی داری را نشان نداده‌اند ($p > 0.05$)، در حالیکه میزان کلروفیل a و مواد آلی به سمت پایان دوره پرورش افزایش معنی داری را نشان داده است ($p < 0.05$). میانگین طول کل و وزن میگو در پایان دوره پرورش اختلاف معنی داری را در مزارع مختلف نشان نداده است ($p > 0.05$). همبستگی مثبت بین پارامترهای pH و درجه حرارت، pH و اکسیژن محلول، pH و آمونیاک؛ کلروفیل a و اکسیژن محلول، پارامترهای رشد و اکسیژن محلول، پارامترهای رشد و کلروفیل a وجود داشته است. به هر حال همبستگی منفی نیز بین مواد آلی کل (TOM) و pH، TOM و درجه حرارت، TOM و آمونیاک، کلروفیل a و درجه حرارت، کلروفیل a و شوری، کلروفیل a و شفافیت؛ پارامترهای رشد و شوری، پارامترهای رشد و pH، پارامترهای رشد و آمونیاک مشاهده گردیده است. از اینرو به نظر می‌رسد بایستی پارامترهای کیفی آب به عنوان یک راهنمایی برای مدیریت استخر مورد پایش قرار گیرد تا از بروز شرایطی که می‌توانند اثرات نامطلوبی بر پرورش میگو بگذارند جلوگیری گردد.

کلمات کلیدی:

پست لارو، میگوی وانامی، مدیریت مزارع پرورش میگو، کیفیت آب، تیاب شمالی