

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

عنوان:

بررسی پارامترهای محیطی در
استخرهای پرورش میگوی وانامی
(*Litopenaeus vannamei*)
با آب لب شور دریای خزر

مجری:

علی اکبر صالحی

شماره ثبت

۵۲۴۸۳

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

عنوان طرح / پروژه : بررسی پارامترهای محیطی در استخرهای پرورش میگوی وانامی *Litopenaeus*

vannamei با آب لب شور دریای خزر

کد مصوب: ۹۲۰۰۳-۹۲۵۵۳-۱۲-۷۶-۱۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان : علی اکبر صالحی

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

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان : علی اکبر صالحی

نام و نام خانوادگی همکار(ان) : سید محمد وحید فارابی، یوسف علومی، عبدالله نصرالله تبار، آسیه مخلوق،

علی اصغر سعیدی، علی گنجیان خناری، فرشته اسلامی، محمود رامین، خداداد شعبانی، اسحاق علوی، حسن

نصراله زاده ساروی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان) : نیما پورنگ، حسن فضلی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان) : -

محل اجرا : استان مازندران

تاریخ شروع : ۹۲/۱۰/۱

مدت اجرا : ۱ سال و ۶ ماه

ناشر : موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار : سال ۱۳۹۶

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 : بررسی پارامترهای محیطی در استخرهای پرورش
میگوی وانامی *Litopenaeus vannamei* با آب لب شور دریای خزر

کد مصوب : ۹۲۰۰۳-۹۲۵۵۳-۱۲-۷۶-۱۴

شماره ثبت (فروست) : ۵۲۴۸۳ تاریخ : ۹۶/۸/۶

با مسئولیت اجرایی جناب آقای علی اکبر صالحی دارای مدرک
تحصیلی کارشناسی ارشد در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اکولوژی منابع آبی در تاریخ

۹۶/۳/۱۷ مورد ارزیابی و با رتبه خوب تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در :

ستاد □ پژوهشکده ■ مرکز □ ایستگاه

با سمت کارشناس ارشد تکثیر و پرورش آبزیان در پژوهشکده
اکولوژی دریای خزر مشغول بوده است.

| صفحه | عنوان |
|------|---|
| ۱ | چکیده |
| ۲ | ۱-۱- مقدمه |
| ۳ | ۱-۲- میگو وانامی (<i>Litopenaeus vannamei</i> (Boone, 1931)) |
| ۵ | ۱-۳- شرایط محیطی و خصوصیات فیزیوشیمیایی آب لب شور دریای خزر |
| ۷ | ۱-۴- سوابق تحقیق |
| ۷ | ۱-۴-۱- سوابق تحقیق در جهان |
| ۸ | ۱-۴-۲- سوابق تحقیق در ایران |
| ۹ | ۱-۵- فرضیات و اهداف پروژه |
| ۱۰ | ۲- مواد و روش ها |
| ۱۰ | ۲-۱- تهیه پست لارو، انتقال و سازش پذیری با محیط جدید |
| ۱۱ | ۲-۲- آب استخرهای پرورش |
| ۱۱ | ۲-۳- تراکم پست لارو ها در استخرهای پرورش |
| ۱۲ | ۲-۴- نمونه برداری و سنجش کیفی آب محیط پرورش |
| ۱۴ | ۲-۵- پارامتر های تغذیه و رشد میگو |
| ۱۴ | ۲-۶- تجزیه و تحلیل آماری |
| ۱۵ | ۳- نتایج |
| ۱۵ | ۳-۱- خصوصیات فیزیوشیمیایی آب استخر ها |
| ۱۹ | ۳-۲- روند تغییرات رشد و بازماندگی میگو وانامی |
| ۲۲ | ۴- بحث و نتیجه گیری |
| ۲۹ | پیشنهادها |
| ۳۱ | منابع |
| ۳۴ | چکیده انگلیسی |

چکیده

تحقیقات مختلفی بر روی میگو وانامی در ایران صورت گرفت، اما در خصوص بررسی شرایط کیفی آب کمتر اشاره گردید. کیفیت آب محیط پرورش علاوه بر ایجاد محیط مطلوب برای رشد میگو وانامی، سبب تولید غذای زنده و افزایش بازده اقتصادی تولید می‌گردد. این مطالعه با هدف بررسی کیفیت آب محیط پرورش میگو وانامی در جنوب دریای خزر (استان مازندران) و در پژوهشکده اکولوژی دریای خزر انجام شد. نتایج نشان داد که با غنی سازی آب در خارج از استخرهای پرورش می‌توان شرایط مطلوبی برای کیفیت آب در پرورش میگو وانامی با تراکم های مختلف فراهم نمود. همچنین مشخص گردید که شرایط محیطی استان مازندران (بخصوص دمای آب و شوری آب دریای خزر) برای رشد بهینه میگوی وانامی کاملاً مناسب است. بطوری که میگو وانامی (PL12) با تراکم ذخیره سازی ۳۵ قطعه در متر مربع، در یک دوره ۸۵ روزه به میانگین وزن نهایی انفرادی ۲۱/۱ گرم رسید. همچنین مواد مغذی و پارامترهای کیفی آب (دما: $27/4 \pm 1/79$ درجه سانتی گراد، شفافیت: $10/7 \pm 1/2$ سانتی متر، شوری: $10/57 \pm 0/78$ گرم در هزار، pH: $8/42 \pm 0/38$ ، اکسیژن محلول $8/04 \pm 1/35$ میلی - گرم بر لیتر) در طول دوره پرورش در حد مطلوب بود.

کلمات کلیدی: میگو وانامی، شوری، دریای خزر، فیزیوشیمیایی