

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - پژوهشکده میگوی کشور

عنوان:

نقش پروبیوتیک بومی (تک سل) بر افزایش در آمد در
مزارع پرورش میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*)
در استان بوشهر

مجری مسئول:

وحید یگانه

شماره ثبت

۶۴۸۸۲

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- پژوهشکده میگوی کشور

عنوان طرح/پروژه: نقش پروبیوتیک بومی (تک سل) بر افزایش درآمد در مزارع پرورش میگوی سفید غربی

(Litopenaeus vannamei) در استان بوشهر

کد مصوب: ۳-۸۰-۱۲۵۳-۰۲۸-۹۹۰۷۹۷

نام و نام خانوادگی نگارنده/ نگارندگان: وحید یگانه

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

نام و نام خانوادگی مجری: وحید یگانه

نام و نام خانوادگی همکار(ان): علی قوام پور، سمیرا مبارکی، عقیل دشتیان نسب، اله کرم محمدی، جمشید

محمدنژاد، مسلم شریفی نیا، مهرزاد کشاورزی فرد، خسرو آئین جمشید، بابک قانڈنیا، علی پاکاری، احسان حق

شناس، رضا اسکندری، افشین زند، شاهرخ عمویی، پریسا حیاتی، پونه مظلوم زاده، شریفه جمادی، پرویز بیات

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): مریم میربخش

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان بوشهر

تاریخ شروع: ۱۳۹۹/۰۳/۰۱

مدت اجرا: ۲ سال

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۴۰۲

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: نقش پروبیوتیک بومی (تک سل) بر افزایش درآمد در
مزارع پرورش میگوی سفید غربی (*Litopenaeus vannamei*) در
استان بوشهر

کد مصوب: ۳-۸۰-۱۲۵۳-۰۲۸-۹۹۰۷۹۷

شماره ثبت (فروست): ۶۴۸۸۲ تاریخ: ۱۴۰۲/۱۱/۱۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای وحید یگانه دارای مدرک تحصیلی
کارشناسی ارشد در رشته کشاورزی است.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش آبزیان

در تاریخ ۱۴۰۲/۱۱/۱ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد پژوهشکده مرکز ایستگاه

با سمت محقق غیر هیئت علمی در پژوهشکده میگوی کشور مشغول

بوده است.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده.....		۱
۱-مقدمه.....		۲
۱-۱- پروبیوتیک ها در پرورش میگو.....		۳
۱-۲- ویژگی های پروبیوتیک مورد استفاده در پرورش میگو.....		۳
۱-۳- ضریب تبدیل غذایی چیست و چه اهمیتی در پرورش میگو دارد؟.....		۴
۱-۴- اثر پروبیوتیک ها بر کاهش ضریب تبدیل غذا.....		۴
۱-۵- اثر پروبیوتیک ها بر افزایش میانگین وزن میگو.....		۵
۱-۶- اثر پروبیوتیک بر افزایش سایز میگو.....		۵
۱-۷- اثر پروبیوتیک بر افزایش بازماندگی.....		۶
۱-۸- مکانیسم اثر پروبیوتیک در میگو.....		۷
۱-۹- هزینه های پرورش میگو.....		۷
۲-مواد و روش ها.....		۱۰
۲-۱-سایت های مورد مطالعه.....		۱۰
۲-۲-انتخاب پروبیوتیک.....		۱۰
۲-۳-دستورالعمل کاربرد پروبیوتیک.....		۱۰
۲-۴-روش کار تیمار آب.....		۱۰
۲-۵-روش کار تیمار غذا.....		۱۱
۲-۶-شاخص های رشد.....		۱۱
۲-۷-ضریب تبدیل غذایی.....		۱۱
۲-۸-بازماندگی.....		۱۱
۲-۹-هزینه ها.....		۱۲
۲-۱۰-مدیریت پرورش.....		۱۲
۲-۱۱-محاسبه سود آوری اقتصادی.....		۱۲
۲-۱۲-روش تجزیه و تحلیل آماری داده ها.....		۱۲
۳-نتایج.....		۱۳
۴-بحث و نتیجه گیری.....		۱۹

۲۲.....	۵- نتیجه گیری
۲۴.....	پیشنهادها
۲۵.....	منابع
۲۷.....	چکیده انگلیسی

چکیده

استفاده از پروبیوتیک در پرورش میگو باعث بهبود رشد و تغذیه میگو، کاهش خطر ابتلا به بیماری‌های عفونی، بهبود کیفیت آب و کاهش مصرف داروهای شیمیایی است. همچنین، استفاده از پروبیوتیک‌ها در پرورش میگو می‌تواند در افزایش بهره‌وری و سودآوری واحدهای پرورش میگو نیز تاثیرگذار باشد. در ۳ سایت پرورش میگو حله، شیف و دلوار در استان بوشهر در هرکدام ۱ مزرعه انتخاب شد و از هر مزرعه ۹ استخر مورد مطالعه و بررسی قرار گرفتند. ۲ تیمار (آب و غذا) و یک شاهد که هر کدام ۳ تکرار داشتند. در ۳ استخر از پروبیوتیک در آب (تیمار آب) و ۳ استخر پروبیوتیک در غذا (تیمار غذا) استفاده شد. تعداد ۳ استخر بدون پروبیوتیک به عنوان تیمار شاهد بودند. پروبیوتیک مورد استفاده از طریق شرکت تک ژن زیست به صورت تجاری و در بسته های ۱ کیلویی و با نام تجاری تک سل تهیه که حاوی باسیلوس سوبتیلیس است. شاخص های رشد و بازماندگی و هزینه های طول دوره محاسبه شد سپس میزان سود آوری هر تیمار مشخص گردید و بر این اساس کمترین میزان FCR مربوط تیمار غذا با ۱/۴۱ بود همچنین بیشترین بازماندگی در تیمار غذا با ۸۶/۷۲٪ بود و بالاترین وزن در تیمار شاهد با ۲۰/۲۸ مشاهده شد. قیمت تمام شده هر کیلوگرم میگو در تیمار غذا ۴۰۶۸/۷ و در تیمار آب ۲۹۳۶/۳۶ ریال از شاهد کمتر بود به ت تیمار غذا و آب از تیمار شاهد میزان برداشت بیشتری داشت که باعث افزایش ۳/۰۴ درصدی سود آوری در تیمار غذا و ۱/۵۸ درصدی در تیمار آب نسبت به شاهد شد.

کلمات کلیدی: پروبیوتیک، میگو پرورشی، تولید تجاری، میگوی سفید غربی (وانامی)، سودآوری اقتصادی