

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - انستیتو تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر

عنوان:

**پیش‌مولد سازی فیله‌های ماده پرورشی
تا وزن ۱۶ کیلوگرم**

مجری:

محمد علی یزدانی ساداتی

شماره ثبت

۵۲۴۸۹

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور- انستیتو تحقیقات بین المللی تاسماهیان دریای خزر

عنوان طرح/پروژه: پیش مولد سازی فیلماهی ماده پرورشی تا وزن ۱۶ کیلوگرم
کد مصوب: ۹۳۱۱۰-۱۲-۳۲-۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: محمد علی یزدانی ساداتی

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

نام و نام خانوادگی مجری /مجریان: محمد علی یزدانی ساداتی

نام و نام خانوادگی همکار(ان): محمود بهمنی، محمود محسنی، رضوان اله کاظمی، محمود شکوریان،

حمیدرضا پورعلی، نعمت پیکران مانا، محمد پوردهقانی، میر حامد سیدحسینی، محبعلی پورغلام، احمد نظامی،

هوشنگ یگانه

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): -

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان گیلان

تاریخ شروع: ۹۳/۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال

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 مسئول / مجری»

طرح/پروژه: پیش مولدسازی فیلماهی ماده پرورشی تا وزن ۱۶
کیلوگرم

کد مصوب: ۹۳۱۱۰-۱۲-۳۲-۴

شماره ثبت (فروست): ۵۲۴۸۹ تاریخ: ۹۶/۸/۸

با مسئولیت اجرایی جناب آقای محمدعلی یزدانی ساداتی دارای
مدرک تحصیلی دکتری در رشته شیلات می باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش اصلاح نژاد و تکثیر و پرورش
آبزیان مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.

در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد □ پژوهشکده □ مرکز ■ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در انستیتو تحقیقات بین المللی تاسماهیان
دریای خزر مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱	چکیده
۲	۱- مقدمه
۶	۱-۱- اهداف پروژه
۷	۱-۲- تاریخچه پرورش ماهیان خاویاری در ایران و جهان
۸	۱-۳- دلایل انتخاب فیلماهی جهت پرورش
۹	۲- مواد و روش کار
۹	۲-۱- محل اجرای آزمایش
۹	۲-۲- تهیه بچه ماهی مورد نیاز
۱۰	۲-۳- آب مورد نیاز پرورش
۱۱	۲-۴- محیط پرورش
۱۲	۲-۵- غذا و غذا دهی
۱۲	۲-۶- اندازه گیری فاکتورهای فیزیکوشیمیایی آب
۱۳	۲-۷- زیست سنجی
۱۴	۲-۸- محاسبه شاخصهای رشد
۱۵	۳- نتایج
۱۵	۳-۱- میانگین درجه حرارت آب
	۳-۲- بررسی شاخص های رشد و ضریب تبدیل غذای فیلماهیان پرورش یافته در استخرهای
۱۶	خاکی
	۳-۳- شاخص های رشد و ضریب تبدیل غذای فیلماهیان پرورش یافته در حوضچه های
۲۲	بتنی
	۳-۴- مقایسه شاخص های رشد و ضریب تبدیل غذای فیلماهیان پرورش یافته در حوضچه -
۲۸	های بتونی و استخرهای خاکی
۳۵	۴- بحث
۳۵	۴-۱- شرایط پرورش
۳۸	۴-۲- غذا و میزان غذا دهی
۴۰	۴-۳- روند رشد و رابطه آن با درجه حرارت
۴۲	۵- نتیجه گیری نهایی
۴۳	منابع
۴۶	چکیده انگلیسی

چکیده

در راستای قرارداد فی‌مابین شرکت جهاد نصر حمزه به عنوان کارفرما و موسسه تحقیقات شیلات ایران به عنوان مجری بمنظور توسعه و ترویج پرورش گوشتی ماهیان خاویاری و تولید پیش‌مولد به منظور تامین بچه‌ماهی و خاویار موردنیاز در سطح کشور، پروژه‌ای با عنوان "پیش‌مولدسازی فیلماهی (*Huso huso*) ماده پرورشی تا وزن ۱۶ کیلوگرم" به مرحله اجرا درآمد. بر این اساس فیلماهیان ۱۰ کیلوگرمی در دو محیط پرورش (استخرهای بتونی و خاکی) بترتیب با تراکمهای ۲۵ و ۰/۵ کیلوگرم در متر مربع هر کدام در سه تکرار با غذای کنسانتره حاوی ۴۳ درصد پروتئین، ۲۲ درصد چربی، ۱۶/۲ درصد کربوهیدرات و ۲۲ مگاژول انرژی در هر کیلوگرم غذا به مدت یک سال پرورش یافتند. در پایان دوره شاخصهای رشد و ضریب تبدیل غذای مطلوبتری از فیلماهیان پرورش یافته در استخرهای بتونی بدست آمد. میانگین وزن ماهیان پرورش یافته در استخرهای بتونی در چهار دوره زیست‌سنجی بترتیب برابر با ۱۱/۹، ۱۵/۱، ۱۵/۷ و ۲۰/۱ کیلوگرم بود، در صورتی که میانگین وزن فیلماهیان پرورش یافته در استخرهای خاکی بترتیب ۱۰/۹، ۱۳/۴، ۱۴/۳ و ۱۷/۴ کیلوگرم در متر مربع گزارش شد، ضمن آن که ضریب تبدیل غذا در فیلماهیان پرورش یافته در استخرهای بتونی در چهار زیست‌سنجی انجام شده بترتیب برابر با ۱/۶، ۱/۳، ۳/۷ و ۱/۳ بود که مطلوبتر از فیلماهیان پرورش یافته از استخرهای خاکی بمیزان ۲/۵، ۱/۶، ۲/۲ و ۱/۷ بود. نتایج به دست آمده از این پروژه بر این نکته اذعان دارد که پیش‌مولد سازی فیلماهی در حوضچه‌های بتنی در مقایسه با استخرهای خاکی به دلایل سرعت رشد و ضریب تبدیل غذای مطلوب تر از لحاظ اقتصادی به صرفه تر می باشد.

کلمات کلیدی: فیلماهی، پیش‌مولد سازی، حوضچه‌های بتونی، استخرهای خاکی، وزن نهایی، ضریب تبدیل غذا.