

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

عنوان:

**ارزیابی اقتصادی محلول ضد قارچی هواسان تی. آر - ۵۰
در دوره انکوباسیون تخم ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*O. mykiss*)
در مقایسه با سبز مالاشیت گرین و فرمالدئید و
تدوین دستورالعمل مصرف آن در کشور**

مجری مسئول:

ابوالفضل سپهداری

شماره ثبت

۵۷۲۵۸

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور - مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی - مرکز تحقیقات ژنتیک و

اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری

عنوان طرح/پروژه: ارزیابی اقتصادی محلول ضد قارچی هواسان تی. آر - ۵۰ در دوره انکوباسیون تخم

ماهی قزل آلائی رنگین کمان (*O. mykiss*) در مقایسه با سبز مالاشیت گرین و فرمالدئید و تدوین دستورالعمل

مصرف آن در کشور

کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۱۰۴-۹۵۱۰۸۴

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: ابوالفضل سپهداری، فریبرز احتشامی

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

سپهداری

نام و نام خانوادگی مجری / مجریان استانی: ابوالفضل سپهداری (تهران و مرکز تحقیقات ماهیان سردآبی)،

فریبرز احتشامی (مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری)

نام و نام خانوادگی همکار(ان): شاپور کاکولکی، منصور صدریان، علیرضا قائدی، مرتضی علیزاده، شهلا

جمیلی، مالک محمدی‌ها، سید ابراهیم صفوی، مریم آمیخته، نیلوفر رزمجو، گل اندام آل‌علی

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): حسن صالحی

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان تهران، مازندران و کهگیلویه و بویراحمد

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۲ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۸

حق چاپ برای مؤلف محفوظ است. نقل مطالب، تصاویر، جداول، منحنی‌ها و نمودارها با ذکر مأخذ

بلامانع است.

«سوابق طرح یا پروژه و مجری مسئول / مجری»

طرح/پروژه: ارزیابی اقتصادی محلول ضد قارچی هواسان تی. آر
- ۵۰ در دوره انکوباسیون تخم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان (O.
(mykiss) در مقایسه با سبز مالاشیت گرین و فرمالدئید و تدوین
دستورالعمل مصرف آن در کشور

کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۱۰۴-۹۵۱۰۸۴

شماره ثبت (فروست): ۵۷۲۵۸ تاریخ: ۱۳۹۹/۱/۲۷

با مسئولیت اجرایی جناب آقای ابوالفضل سپهداری دارای مدرک
تحصیلی دکتری در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان می‌باشد.
پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان
در تاریخ ۱۳۹۸/۱۲/۴ مورد ارزیابی و با رتبه عالی تأیید گردید.
در زمان اجرای پروژه، مجری در:

ستاد ■ پژوهشکده □ مرکز □ ایستگاه □

با سمت عضو هیئت علمی در موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
مشغول بوده است.

صفحه	عنوان
۱.....	چکیده
۲.....	۱-مقدمه.....
۵.....	۲-مواد و روشها.....
۵.....	۲-۱- زمان و محل اجرای پروژه.....
۵.....	۲-۲- طراحی تیمارهای ضد عفونی کنندگی.....
۷.....	۲-۳- درصد چشم زدگی و تفریخ.....
۷.....	۲-۳-۱- تعیین درصد چشم زدگی تخم ها.....
۸.....	۲-۳-۲- تعیین درصد تفریخ.....
۸.....	۲-۳-۳- تعیین درصد ناهنجاری.....
۸.....	۲-۳-۴- تعیین درصد قارچ زدگی.....
۸.....	۲-۴- تجزیه و تحلیل آماری.....
۹.....	۳- نتایج.....
۹.....	۳-۱- درصد تلفات تا چشم زدگی.....
۱۰.....	۳-۲- درصد چشم زدگی، تفریخ و ناهنجاری.....
۱۱.....	۳-۳- درصد قارچ زدگی.....
۱۳.....	۳-۴- ارزیابی اقتصادی و دستورالعمل مصرف.....
۱۵.....	۴- بحث و نتیجه گیری.....
۱۹.....	پیشنهادها.....
۲۰.....	منابع.....
۲۲.....	چکیده انگلیسی.....

چکیده

طی تحقیق مقایسه اثرسنجی محلول هوواسان تی آر ۵۰ (Huwa-San TR-50) با سبز مالاشیت و فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلابی رنگین کمان در مرحله انکوباسیون و در لاروها به انجام رسید و ضمن ارزیابی اثرات اقتصادی کاربرد هوواسان، دستورالعمل مصرف آن در شرایط ایران تدوین و ارائه گردید.

نتایج موید این مطلب است با توجه عوارض جانبی فرمالین و ممنوعیت مصرف مالاشیت گرین، نتایج بدست آمده از تاثیر هوواسان تی بر میزان تفریخ، بازماندگی تخم ها و ناهنجاری های مشاهده شده در لاروها، این ترکیب می تواند جایگزین مناسبی برای ترکیبات مذکور باشد.

مناسب ترین دز تجویز شده ۳۰۰ PPM به مدت ۳۰ دقیقه به شکل حمام جاری میباشد. ارزیابی های اقتصادی بیانگر این موضوع است که با توجه به تمامی جوانب هوواسان تی گزینه مقرون به صرفه ای برای پیشگیری از بروز آلودگی های قارچی طی دوره انکوباسیون تخم ماهی قزل آلابی رنگین کمان محسوب می گردد.

کلید واژه ها: آلودگی قارچی، قزل آلابی رنگین کمان، دوره انکوباسیون، هوواسان تی آر ۵۰، ارزیابی

اقتصادی، دستورالعمل مصرف