

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

عنوان:

مقایسه اثرسنجی محلول پرفیش با سبز مالاشیت و  
فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی  
قزل آلابی رنگین کمان در مراحل مختلف و  
تدوین دستورالعمل مصرف آن در ایران

مجری مسئول:

ابوالفضل سپهداری

شماره ثبت

۵۷۶۵۷

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

عنوان طرح/ پروژه: مقایسه اثرسنجی محلول پرفیش با سبز مالاویت و فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلائی رنگین کمان در مراحل مختلف و تدوین دستورالعمل مصرف آن در ایران  
کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۹۷-۹۵۰۴۲

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

نام و نام خانوادگی مجری: ابوالفضل سپهداری

نام و نام خانوادگی همکار(ان): -

نام و نام خانوادگی مشاور(ان): عیسی شریف پور، نسترن شهبازیان

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان تهران

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۸/۱

مدت اجرا: یک سال و ۴ ماه

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

تاریخ انتشار: سال ۱۳۹۹

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 : مقایسه اثرسنجی محلول پرفیش با سبز مالاشیت و فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلابی رنگین کمان در مراحل مختلف و تدوین دستورالعمل مصرف آن در ایران  
کد مصوب : ۰۱۴-۱۲-۱۲-۰۹۷-۹۵۰۴۲

شماره ثبت (فروست) : ۵۷۶۵۷ تاریخ : ۱۳۹۹/۳/۲۱

با مسئولیت اجرایی جناب آقای ابوالفضل سپهداری دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بهداشت و بیماری‌های آبزیان می‌باشد.

پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان در

تاریخ ۱۳۹۹/۳/۱۱ 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	فهرست مندرجات
۱	چکیده	۱
۲	۱- مقدمه	۲
۵	۲- مواد و روشها	۵
۵	۲-۱- زمان و محل اجرای پروژه	۵
۵	۲-۲- طراحی تیمارهای ضد عفونی کنندگی	۵
۷	۲-۳- درصد چشم زدگی و تفریخ	۷
۷	۲-۳-۱- تعیین درصد چشم زدگی تخم ها	۷
۸	۲-۳-۲- تعیین درصد تفریخ	۸
۸	۲-۳-۳- تعیین درصد ناهنجاری	۸
۸	۲-۳-۴- تعیین درصد قارچ زدگی	۸
۸	۲-۴- تجزیه و تحلیل آماری	۸
۹	۳- نتایج	۹
۹	۳-۱- درصد تلفات تا چشم زدگی	۹
۱۰	۳-۲- درصد چشم زدگی، تفریخ و ناهنجاری	۱۰
۱۱	۳-۳- درصد قارچ زدگی	۱۱
۱۲	۴- ارزیابی اقتصادی و دستورالعمل مصرف	۱۲
۱۴	۴- بحث و نتیجه گیری	۱۴
۱۶	پیشنهادها	۱۶
۱۷	منابع	۱۷
۱۸	چکیده انگلیسی	۱۸

## چکیده

این پژوهش در پاییز و زمستان سال ۱۳۹۵ در مرکز تحقیقات ژنتیک و اصلاح نژاد ماهیان سردآبی شهید مطهری یاسوج وابسته به موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، واقع در ۲۶ کیلو متری جنوب شهر یاسوج انجام گرفت. از اهداف عمده انجام این بررسی تعیین کارایی محلول پرفیش در مهار و کاهش تلفات ناشی از آلودگی قارچی تخم های ماهی قزل آلا ی رنگین کمان در مراحل انکوباسیون، در مقایسه با سبز مالاشیت و فرمالین بود. بر اساس روش کار تعیین شده از ترافهای کالیفرنایی (ابعاد ۷۰×۳۵×۲۰ cm) استفاده گردید. عمق هر تراف ۲۰ cm، ارتفاع آب روی تخم ۱۰ cm و دبی آب ورودی به هر تراف ۴ تا ۶ لیتر در ثانیه در نظر گرفته شد. سپس به ترافها تخم لقاح یافته ماهی قزل آلا ی رنگین کمان به تعداد ۷۰۰ عدد انتقال یافت. در این بررسی ۹ تیمار با سه تکرار و در طی مدت ۲۰ روز تا زمان تفریخ تخم ها به انجام رسید. در طول دوره انکوباسیون به منظور ایجاد شرایط یکسان برای تمامی تیمارها خواص فیزیکی و شیمیایی آب شامل دما، pH، اکسیژن محلول، سختی و قلیائیت قبل و پس از هر آزمایش اندازه گیری و ثبت گردید. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که تیمار مالاشیت، فرمالین و پرفیش ۷۵ppm به ترتیب با  $1/94 \pm 69/38$ ،  $8/05 \pm 64/99$  و  $4/72 \pm 63/76$  دارای بالاترین درصد چشم زدگی در بین تیمارهای آزمایشی بودند. همچنین میزان تفریخ در تیمار پرفیش ۷۵ppm با میانگین  $0/6 \pm 95/80$  دارای بیشترین مقدار بود، این در حالی است که این میزان با نتایج بدست آمده از درصد تفریخ تیمارهای پرفیش ۳۷ppm، شاهد مثبت و منفی دارای اختلاف معنی دار می باشد. میزان ناهنجاری در لاروها نیز در تیمارهای مختلف بین ۳ تا ۶ درصد متغیر بوده و اختلاف معنی داری با هم نداشتند. مجموع نتایج حاصل از تحقیق حاضر حاکی از آن است که استفاده از پرسیدین دارای مخاطرات و تلفات کمتری در مقایسه با مالاشیت گرین بوده و درصد تفریخ نیز در استفاده از پرسیدین، بیشتر از فرمالین و مالاشیت گرین است. این شواهد بیانگر ارزیابی اقتصادی و ایمنی استفاده از پرسیدین با دوز ۷۵ppm طی دوره انکوباسیون تخم ماهی قزل آلا ی رنگین کمان می باشد و می توان به معرفی این محصول به عنوان یک ترکیب جایگزین مناسب جهت مقابله با ساپروولگنیوز اقدام نمود.

## کلید واژه ها :

آلودگی قارچی، قزل آلا ی رنگین کمان، دوره انکوباسیون، پرسیدین، ارزیابی اقتصادی، دستورالعمل مصرف