

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

عنوان:

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،
ارزیابی اقتصادی و استخراج دستورالعمل مصرف آن در شرایط ایران

مجری مسئول:
ابوالفضل سپهداری

شماره ثبت
۵۸۱۰۰

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

عنوان طرح/پروژه: مقایسه اثرسنجی محلول هوواسان تی آر ۵۰ (Huwa-San TR-50) با سبز مالاویت و فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلی رنگین کمان در مرحله انکوباسیون، ارزیابی اثرات اقتصادی و استخراج دستورالعمل مصرف آن در شرایط ایران
کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۱۰۳-۹۵۰۴۵

نام و نام خانوادگی نگارنده/نگارندگان: ابوالفضل سپهداری
نام و نام خانوادگی مجری مسئول (اختصاص به پروژه ها و طرح های 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): امرالله قاجاری، عیسی شریف پور

نام و نام خانوادگی ناظر(ان): -

محل اجرا: استان تهران

تاریخ شروع: ۱۳۹۵/۱۲/۱

مدت اجرا: ۱ سال و ۵ 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 هوواسان تی آر ۵۰ (Huwa-50) با سبز مالاشیت و فرمالین در کنترل آلودگی قارچی تخم ماهی قزل آلاهی رنگین کمان در مرحله انکوباسیون، ارزیابی اثرات اقتصادی و استخراج دستورالعمل مصرف آن در شرایط ایران
کد مصوب: ۰۱۴-۱۲-۱۲-۱۰۳-۹۵۰۴۵

شماره ثبت (فروست): ۵۸۱۰۰ تاریخ: ۱۳۹۹/۶/۱۰

با مسئولیت اجرایی جناب آقای ابوالفضل سپهداری دارای مدرک تحصیلی دکتری تخصصی در رشته بیماری‌های آبزیان می‌باشد.
پروژه توسط داوران منتخب بخش بهداشت و بیماری‌های آبزیان در تاریخ ۱۳۹۹/۵/۲۶ 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.

عنوان	«فهرست مندرجات»	صفحه
چکیده	۱
۱-مقدمه	۲
۲-مواد و روشها	۴
۲-۱- زمان و محل اجرای پروژه	۴
۲-۲- طراحی تیمارهای ضد عفونی کنندگی	۴
۲-۳- درصد چشم زدگی و تفریخ	۷
۲-۳-۱- تعیین درصد چشم زدگی تخم ها	۷
۲-۳-۲- تعیین درصد تفریخ	۷
۲-۳-۳- تعیین درصد ناهنجاری	۷
۲-۳-۴- تعیین درصد قارچ زدگی	۸
۲-۴- تجزیه و تحلیل آماری	۸
۳- نتایج	۹
۳-۱- درصد تلفات تا چشم زدگی	۹
۳-۲- درصد چشم زدگی، تفریخ و ناهنجاری	۱۰
۳-۳- درصد قارچ زدگی	۱۱
۴- ارزیابی اثر ضد قارچی محلول هوآسان تی آر ۵۰ (Huwa- San TR- 50) در شرایط آزمایشگاهی و تعیین MIC و MLC آن بر قارچ ساپروولگنیا	۱۲
۴-۱- نمونه برداری و جداسازی قارچ ساپروولگنیا از هچری	۱۲
۴-۳- انجام آزمایش MLC	۱۹
۵- نتایج	۲۱
۵-۱- نتایج آزمایش MIC	۲۱
۵-۲- نتایج آزمایش MLC	۲۱
۶- تعیین میزان حداقل غلظت بازدارندگی (MIC) و غلظت کشنده (LC50 96h) هوواسان TR-50	۲۲
۶-۱- مواد و روشها	۲۲
۶-۱-۱- زمان و اجرای پروژه	۲۲
۶-۲- آزمایش تعیین دوز کشنده	۲۲

۲۳	۳-۶- تجزیه و تحلیل آماری.....
۲۳	۴-۶- نتایج.....
۲۴	۱-۴-۶- غلظت کشنده ۲۴ ساعته.....
	۷- تعیین میزان باقی ماندگی نقره در تخم های چشم زده در طی مدت انکوباسیون در تیمارهای
۳۲	مختلف آزمایشی.....
۳۳	۸- ارزیابی اقتصادی و دستورالعمل مصرف.....
۳۵	۹- بحث و نتیجه گیری.....
۴۲	پیشنهادها.....
۴۳	منابع.....
۴۴	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 تعیین MIC و LC50-96 h آن در تخم و میزان باقیماندگی بافتی یون نقره در لاروها به انجام رسیده 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 تفریح، بازمانگی تخم ها و ناهنجاری های مشاهده شده در لاروها، این ترکیب میتواند جایگزین مناسبی برای ترکیبات ذکر شده 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 در طی دوره انکوباسیون تخم ماهی قزل آلابی رنگین کمان محسوب میگردد.

کلمات کلیدی: آلودگی قارچی، قزل آلابی رنگین کمان، دوره انکوباسیون، پرفیش، ارزیابی اقتصادی،

دستورالعمل مصرف