

به نام خدا

**دستورالعمل فنی شیوه محاسبه تاثیر عوامل مدیریتی و
قهریه موثر در تولید مراکز تکثیر ماهیان گرمابی**

مؤلفین:

دکتر همایون حسین زاده صحافی

دکتر منصور شریفیان

دکتر حسین علی عبدالحی

سرشناسه	: حسین زاده صحافی، همایون، ۱۳۴۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: دستورالعمل فنی شیوه محاسبه تاثیر عوامل مدیریتی و قهریه موثر در تولید مراکز تکثیر ماهیان گرمابی / مولفین همایون حسین زاده، منصور شریفیان، حسین علی عبدالحی.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری	: ۵۳ ص.: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۵۱-۲۶-۶
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ماهی های گرمابی -- پرورش و تکثیر
موضوع	: Warmwater fishes – Culture
موضوع	: ماهی های گرمابی -- ایران -- پرورش و تکثیر
موضوع	: Warmwater fishes – Iran—Culture
شناسه افزوده	: شریفیان، منصور، ۱۳۴۲ -
شناسه افزوده	: عبدالحی، حسین علی، ۱۳۴۱ -
شناسه افزوده	: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
رده بندی گنره	: SH ۱۶۷/م۲۵ح۴۷ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	: ۶۳۹/۳۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۲۹۶۰۵۶

نام کتاب: دستورالعمل فنی شیوه محاسبه تاثیر عوامل مدیریتی و قهریه موثر در تولید مراکز تکثیر ماهیان گرمابی

مؤلفین: دکتر همایون حسین زاده صحافی، دکتر منصور شریفیان، دکتر حسین علی عبدالحی

ویراستار ادبی: گل اندام آل علی

شمارگان: ۶۰۰ نسخه

چاپ اول: سال ۱۳۹۷

ناشر: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

ناظر چاپ: مدیریت اطلاعات و ارتباطات علمی

(نشانی: میدان هفت تیر، خیابان قائم مقام فراهانی، خیابان مشاهیر، نبش خیابان غفاری،

پلاک ۵، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تلفن ۸۸۳۸۱۰۶۸ - www. ifro.ir)

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۴۵۱-۲۶-۶ (ISBN : 978- 600-8451-26 -6)

قیمت: ۱۱۸۰۰۰ ریال

حق چاپ برای موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور محفوظ است.

پیشگفتار

امروزه عوامل بسیاری در امر بیمه آبریزان پرورشی دخیل هستند که به رغم وجود ساختار بیمه در کشور نیازمند توجه به جنبه‌های مختلف این عوامل همچنان محسوس است. این طرح با هدف مطالعه امکان‌پذیری بیمه مراکز تکثیر ماهیان گرم آبی در کشور اجرا گردید. در این بررسی، پرسشنامه‌هایی برای ۹ مرکز تکثیر در استان‌های گیلان، مازندران و خوزستان ارسال و تجزیه و تحلیل گردید. نتایج در قالب ۴ محور ارزیابی ریسک در امور مدیریتی و غیر مدیریتی، بررسی و بازنگری فرم‌های بیمه‌گری و تعیین خسارت و بازنگری آیین‌نامه بیمه و در نهایت ارائه راهنمای علائم ممیزه صورت پذیرفت. نتایج در قالب جداول و ضرایب ارائه شده است. در اجرای این طرح جمع‌کنی از همکاران مشارکت داشته‌اند که فرصت را مغتنم شمرده و از آنها تشکر و قدردانی می‌گردد. در عین حال از اساتید بزرگواری چون آقایان دکتر محمد پورکاظمی، دکتر عباسعلی مطلبی (ریاست وقت)، دکتر مصطفی شریف‌روحانی، دکتر عباس متین‌فر، دکتر مهدی یوسفیان و دکتر شاپور کاکولکی برای همکاری در تدوین این کتاب سپاسگذاری می‌نمایم.

همایون حسین زاده صحافی

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

فهرست مندرجات

پیشگفتار

مقدمه	۱
فصل ۱: محاسبه عوامل مدیریتی و قهری در خسارت مراکز تکثیر ماهیان گرمابی	۳
۱-۱- محاسبه عوامل مدیریتی	۳
۱-۲- محاسبه عوامل قهریه	۸
فصل ۲: اقدامات ضروری در مواجهه با بروز تلفات ماهیان مراکز تکثیر ماهیان	
گرم آبی	۱۰
۲-۱- عوامل عمده در تلفات ماهیان در سیستم های پرورشی ماهیان گرم آبی	۱۳
۱-۱- سموم و آفتکشها	۱۳
۲-۱-۲- علائم تلفات ناشی از آفتکشها	۱۴
۳-۱-۳- کمبود اکسیژن محلول آب	۱۷
۴-۱-۴- تغییرات pH	۲۳
۵-۱-۵- بارندگی و ورود مواد آلی	۲۴
۶-۱-۶- افزایش بی‌رویه گیاهان و جلبکها	۲۴
۷-۱-۷- تلفات ناشی از لایه‌بندی و افزایش دمای آب در استخرها	۲۷
۸-۱-۸- تلفات ناشی از سولفید هیدروژن	۲۸
۹-۱-۹- تلفات ناشی از باکتری‌ها و انگل‌ها	۲۸
۲-۲- الگوهای تلفات	۳۰
۳-۲- فلوجارت تشخیص اولیه تلفات در ماهیان گرم آبی	۳۴
۴-۲- نمونه‌برداری، نگهداری و انتقال نمونه‌ها	۳۸
۱-۴-۲- ماهی زنده	۳۹

۲-۴-۲- نمونه برداری و انتقال نمونه های آب..... ۴۰

۲-۴-۳- روش ارسال نمونه های مسمومیت..... ۴۱

۲-۴-۴- اطلاعات مورد نیاز همراه نمونه های انتقالی ماهی و آب جهت

آزمایش های عفونی و مسمومیت..... ۴۳

پیوست ۴۵

منابع ۴۸