

به نام خدا

**دستورالعمل فنی شیوه محاسبه تاثیر عوامل مدیریتی و  
قهریه موثر در تولید مزارع پرورش ماهیان گرمابی**

مؤلفین:

دکتر همایون حسین زاده صحافی

دکتر منصور شریفیان

دکتر عباس متین فر

سرشناسه عنوان و نام پدیدآور	حسین زاده صحافی، همایون، ۱۳۴۳ - دستورالعمل فنی شیوه محاسبه تاثیر عوامل مدیریتی و قهریه موثر در تولید مزارع پرورش ماهیان گرمابی / مولفین همایون حسین زاده، منصور شریفیان، عباس متین فر.
مشخصات نشر مشخصات ظاهری شابک	تهران: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، ۱۳۹۷. : ۶۴ص.:: مصور ( رنگی )، جدول، نمودار ( رنگی ). : ۹-۲۵-۸۴۵۱-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
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	: متین فر، عباس، ۱۳۳۰ -
شناسه افزوده	: موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور
رده بندی گنجره	: ۱۳۹۷ ح ۵ / م ۲۵ / SH1۶۷
رده بندی دیویی	: ۶۳۹/۳۷
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۲۹۶۰۴۷

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

مؤلفین: دکتر همایون حسین زاده صحافی، دکتر منصور شریفیان، دکتر عباس متین فر

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،

بلاک ۵، موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور، تلفن ۰۶۸-۸۸۳۸۱-۸۸۳۸۱ (www.ifro.ir)

شابک: ۹-۲۵-۸۴۵۱-۶۰۰-۹۷۸ ( ISBN : 978-600-8451-25-9 )

قیمت: ۱۳۶۰۰۰ 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 ارزیابی ریسک در فرآیند بیمه و بازبینی روند بیمه برای ایجاد مدلی به منظور مدیریت بهینه در بیمه ماهیان گرم آبی در کشور اجرا گردید. در این بررسی تعداد ۳۶۰ مزرعه در ۳ استان گیلان، مازندران و خوزستان مورد پایش قرار گرفت و فرم‌های پرسشنامه در میان مزرعه‌داران توزیع گردید. در مجموع، 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، ارائه فرمول جدید در بیمه آبریزان پرورشی و در نهایت ارائه راهنمای علائم ممیزه مورد بررسی قرار گرفته و در قالب جداول و ضرایب ارائه شده است. در اجرای این طرح، جمع‌کثیری از همکاران مشارکت داشته‌اند که لازم می‌دانم از آنها تشکر و قدردانی نمایم. در عین حال فرصت را مغتنم شمرده و از اساتید بزرگواری چون آقایان دکتر محمد پورکازمی، دکتر عباسعلی مطلبی (ریاست وقت)، دکتر مصطفی شریف‌روحانی، دکتر حسین‌علی عبدالحی، دکتر مهدی یوسفیان و دکتر شاپور کاکولکی برای همکاری در تدوین و نشر این کتاب سپاسگزاری می‌نمایم.

## همایون حسین زاده صحافی

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات علوم شیلاتی کشور

## فهرست مندرجات

### پیشگفتار

- مقدمه ..... ۱
- فصل ۱: محاسبه عوامل مدیریتی و قهریه در محاسبه خسارت ماهیان گرمابی در استان‌های خوزستان، گیلان و مازندران ..... ۳
- ۱-۱- محاسبه عوامل مدیریتی و قهریه در محاسبه خسارت ماهیان گرمابی در استان خوزستان ..... ۴
- ۱-۱-۱- عوامل مدیریتی در استان خوزستان ..... ۴
- ۱-۱-۲- عوامل قهریه در استان خوزستان ..... ۶
- ۱-۲- محاسبه عوامل مدیریتی و قهریه در محاسبه خسارت ماهیان گرمابی در استان گیلان ..... ۸
- ۱-۲-۱- عوامل مدیریتی در استان گیلان ..... ۸
- ۱-۲-۲- عوامل قهریه در استان گیلان ..... ۱۰
- ۱-۳- محاسبه عوامل مدیریتی و قهریه در محاسبه خسارت ماهیان گرمابی در استان مازندران ..... ۱۲
- ۱-۳-۱- عوامل مدیریتی در استان مازندران ..... ۱۲
- ۱-۳-۲- عوامل قهریه در استان مازندران ..... ۱۴
- فصل ۲: عوامل ثابت موثر در کاهش تولید ماهی در مزارع پرورش ماهیان گرمابی در استان‌های خوزستان، مازندران و گیلان ..... ۱۶
- ۲-۱- اقدامات ضروری در مواجهه با بروز تلفات ماهیان پرورشی گرم آبی ..... ۲۰
- ۲-۲- عوامل عمده در تلفات ماهیان در سیستم‌های پرورشی ماهیان گرم آبی ..... ۲۳
- ۲-۲-۱- سموم و آفتکش‌ها ..... ۲۳

۲۴	.....علائم تلفات ناشی از آفت‌کش‌ها
۲۷	.....کمبود اکسیژن محلول آب
۳۳	.....تغییرات pH
۳۴	.....بارندگی و ورود مواد آلی
۳۴	.....افزایش بی رویه گیاهان و جلبک‌ها
۳۷	.....تلفات ناشی از لایه بندی و افزایش دمای آب در استخرها
۳۸	.....تلفات ناشی از سولفید هیدروژن
۳۸	.....تلفات ناشی از باکتری‌ها و انگل‌ها
۴۰	.....الگوهای تلفات
۴۴	.....فلوچارت تشخیص اولیه تلفات در ماهیان گرم آبی
۴۸	.....نمونه برداری، نگهداری و انتقال نمونه ها
۴۹	.....ماهی زنده
۵۰	.....نمونه برداری و انتقال نمونه های آب
۵۱	.....روش ارسال نمونه‌های مسمومیت
۵۳	.....اطلاعات مورد نیاز همراه نمونه های انتقالی ماهی و آب جهت آزمایش‌های عفونی و مسمومیت
۵۵	<b>پیوست</b>
۵۸	<b>منابع</b>