

به نام خدا

ماهیان دریایی

تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی

تألیف

دکتر سید پژمان حسینی شیرازی

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر مهدی شمسایی مهرجان

دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، گروه شیلات

۱۳۹۴ بهار

سرشناسه	: حسینی شکرابی، سیدپژمان، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: ماهیان دریایی تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی
مشخصات نشر	: تهران: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۰ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	: 978-964-10-3394-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: شمسانی مهرجان، مهدی
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
شماره کتابشناسی ملی	: ۹۱۸۱۴

نام کتاب: ماهیان دریایی تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی

مؤلف: سیدپژمان حسینی شکرابی و مهدی شمسانی مهرجان

چاپ اول: ۱۳۹۴

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

ISBN:978-964-10-3394-3

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۳۹۴-۳

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: ۹۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: میدان پونک - انتهای بزرگراه اشرفی اصفهانی - به سمت حصارک - دانشگاه آزاد

اسلامی واحد علوم و تحقیقات - ساختمان علوم انسانی - تلفن: ۴۴۸۶۵۱۱۱

پیشگفتار مؤلفین.....	۱
Preface.....	۲
مقدمه.....	۳
فصل اول: تکثیر و پرورش ماهیان دریایی.....	۷
۱-۱ اهمیت آبی پروری ماهیان دریایی در جهان.....	۹
۱-۱ تاریخچه پرورش ماهی های دریایی.....	۹
۳-۱ ویژگی های مناسب گونه های پرورشی.....	۱۰
۴-۱ ویژگی های تولید مثل ماهی های دریایی.....	۱۵
۵-۱ تشخیص جنسیت در ماهیان دریایی.....	۱۷
۶-۱ ویژگی تخم ماهیان دریایی.....	۱۹
۷-۱ الگوی تخم ریزی.....	۱۹
۱-۷-۱ ساختار اسپرم ماهیان.....	۲۰
۲-۷-۱ ساختار و تکامل تخمک.....	۲۱
فصل دوم: ماهیان باس دریایی.....	۲۵
۱-۲ کلیات.....	۲۷
۲-۲ ماهی باس آسیایی.....	۲۸
۱-۲-۲ بیولوژی.....	۳۰
۳-۲-۲ فیزیولوژی.....	۳۰
۴-۲-۲ تکثیر.....	۳۱

- ۲۷..... ۵-۲-۲ پرورش لاروی
- ۴۱..... ۶-۲-۲ مرحله نوزادی (Nursery phase)
- ۴۳..... ۷-۲-۲ پرورش تا اندازه بازاری
- ۴۵..... ۸-۲-۲ تقسیم بندی سیستم‌های پرورش
- ۴۶..... ۹-۲-۱ مدیریت بهداشتی
- ۵۶..... ۲-۲ ماهی باس اروپایی (European sea bass)
- ۶۲..... ۱-۲-۲ بیماری‌های شایع
- ۶۵..... فصل سوم: تون ماهیان
- ۶۷..... ۱-۳ کلیات
- ۶۹..... ۲-۳ پرورش جنس *Thunnus*
- ۷۱..... ۳-۳ تون باله آبی اقیانوس اطلس، *Thunnus thynnus*
- ۷۴..... ۴-۳ تون ماهی باله آبی جنوبی، *Thunnus maccoyii*
- ۸۰..... ۵-۳ ماهی تون باله آبی اقیانوس آرام، *Thunnus orientalis*
- ۸۵..... فصل چهارم: ماهی سوکلا
- ۸۷..... ۱-۴ مقدمه
- ۸۸..... ۲-۴ ریخت‌شناسی
- ۸۹..... ۳-۴ پراکنش جغرافیایی
- ۹۰..... ۴-۴ خصوصیت‌های زیستی
- ۹۰..... ۱-۴-۴ رشد
- ۹۰..... ۲-۴-۴ تولید مثل

- ۴-۴-۳ تغذیه ۹۲
- ۴-۵- تکثیر ۹۳
- ۴-۵-۱ تولید تخم ۹۳
- ۴-۵-۲ پرورش لاروها و ماهی‌های جوان ۹۵
- ۴-۵-۳ مواد و رژیم‌های غذایی برای پرورش لاروها ۹۷
- ۴-۶ رشد تا اندازه بازاری ۹۸
- ۴-۷ بیماری و مدیریت بهداشتی ۱۰۰
- ۴-۷-۱ دست پرمان انگلی ۱۰۰
- ۴-۷-۲ انگل‌های گرمی ۱۰۱
- ۴-۷-۳ میکسوسپوریدها ۱۰۲
- ۴-۷-۴ آلودگی‌های انگلی ناشی از آغازبان ۱۰۲
- ۴-۷-۵ بیماری‌های باکتریایی ۱۰۴
- ۴-۷-۶ بیماری‌های ویروسی ۱۰۵
- فصل پنجم: ماهی گیش دم زرد** ۱۰۷
- ۵-۱ کلیات ۱۰۹
- ۵-۲ خصوصیات زیستی ۱۱۰
- ۵-۳ تولیدات جهانی ۱۱۰
- ۵-۴ سیستم‌های پرورش ۱۱۱
- ۵-۵ تهیه تخم ۱۱۳
- ۵-۶ پرورش بچه ماهیان تا اندازه بازاری ۱۱۴

- ۵-۷ بیماری‌های شایع در محیط پرورش ۱۱۶
- منابع ۱۲۱
- منابع فارسی: ۱۲۳
- منابع غیرفارسی: ۱۲۳

www.ketab.ir

کیست ماهی چیست دریا در مثل تا بدان ماند ملک عزوجل (مولانا)

ماهیان دریایی یکی از منابع بزرگ تأمین پروتئین از دریاها محسوب می‌شوند. کشورهای مختلف در خصوص تکثیر و پرورش آن دسته از ماهیان دریایی که تکثیر و پرورش آن‌ها در شرایط اسارت، اقتصادی و امکان‌پذیر است اقدامات جدی صورت داده‌اند و سواحل مستعد بسیاری از کشورهای حوزه‌های مدیترانه، اقیانوس هند و آرام درگیر صنعت پرورش ماهیان دریایی هستند. از جمله این نتایج می‌توان به معرفی گونه‌های جدید ماهیان دریایی جهت تکثیر، پرورش لارو، تولید ماهی‌های پروراری و مدیریت بهداشتی موارد مذکور اشاره نمود. احتمالاً، تحقیقات پیش روی این صنعت در آینده بر اجرای برنامه‌های به‌گزینی و اصلاح نژاد ماهیان، پرورش آن‌ها در آب‌های شور داخلی (inland saline areas) و رسیدن به تولیدات بهتر و بیشتر البت با اندک کاستی به محیط زیست، استوار خواهد بود.

در این کتاب سعی شده است روش‌های تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی ۷ گونه از ماهیان دریایی براساس یافته‌های جدید و تکنولوژی روز به اختصار شرح داده شود. این گونه‌ها عبارتند از: ماهی گیش دم زرد، ماهی بال دریایی اروپایی، باس دریایی آسیایی، تون باله آبی اقیانوس اطلس، تون باله آبی جنوبی، تون باله آبی اقیانوس آرام و ماهی سوکلا.

با امید به اینکه مجموعه حاضر بتواند برای کسانی که به نحوی با صنعت آبی‌پروری در رابطه هستند، مفید باشد. لذا انتظار می‌رود دانش‌جویان، محققین و متخصصین مرتبط با علوم آبی‌پروری، زیست‌شناسی، علوم محیط زیست، جابجایی، شیلات نظرات و دیدگاه‌های ارزشمند خود را در راستای بهبود محتوای علمی کتاب حاضر در اختیار مؤلفین قرار دهند. نویسندگان مراتب تشکر و قدردانی خود را از استاد گرامی آقای دکتر مهدی سلطانی بابت رهنمودهای ارزنده و همکاری‌های صمیمانه ابراز می‌دارند.

حسینی شکرابی، س.پ. و شمسایی مهرجان، م.*