

به نام خدا

# ماهیان دریایی

## تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی

تألیف

دکتر سید پژمان حسینی شکرابی

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

دکتر مهدی شمسایی مهرجان

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

بهار ۱۳۹۴

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	: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۳۹۴-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیپای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: <a href="http://opac.nlai.ir">http://opac.nlai.ir</a> قابل دسترسی است
شناسه افزوده	: شمسایی مهرجان، مهدی
شناسه افزوده	: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۹۱۸۷۴

نام کتاب: ماهیان دریایی تکثیر، پرورش و مدیریت بهداشتی

مؤلف: سیدپژمان حسینی شکرابی و مهدی شمسایی مهرجان

چاپ اول: ۱۳۹۴

ناشر: دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

ISBN: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۳۹۴-۳

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۳۳۹۴-۳

تیراژ: ۲۰۰۰ جلد

قیمت: .... مرکز پخش: میدان پونک - انتهای بزرگراه اشرفی اصفهانی - به سمت حصارک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات -

ساختمان علوم انسانی - تلفن: ۴۴۸۶۵۱۱۱

## فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱	پیشگفتار مؤلفین
۲	Preface
۳	مقدمه
۷	<b>فصل اول: تکثیر و پرورش ماهیان دریایی</b>
۹	۱-۱ وضعیت آبرزی پروری ماهیان دریایی در جهان
۹	۲-۱ تاریخچه پرورش ماهی‌های دریایی
۱۱	۳-۱ ویژگی‌های مناسب گونه‌های پرورشی
۱۵	۴-۱ ویژگی‌های تولید مثل ماهی‌های دریایی
۱۷	۵-۱ تشخیص جنسیت در ماهیان دریایی
۱۹	۶-۱ ویژگی تخم ماهیان دریایی
۱۹	۷-۱ الگوی تخم‌ریزی
۲۰	۱-۷-۱ ساختار اسپرم ماهیان
۲۱	۲-۷-۱ ساختار و تکامل تخمک
۲۵	<b>فصل دوم ۲۵ ماهیان باس دریایی</b>
۲۷	۱-۲ کلیات
۲۸	۲-۲ ماهی باس آسیایی
۳۰	۱-۲-۲ بیولوژی
۳۰	۳-۲-۲ فیزیولوژی
۳۱	۴-۲-۲ تکثیر

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

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

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