

سیستم‌های تولیدی در آبی‌پروری

ویراستار:

جیمز اچ. تیدول

مترجم:

دکتر ظهیر شکوه سلجوقی

عنوان و نام پدیدآور: سیستم‌های تولیدی در آبی‌پروری / ویراستار جیمز تیدول؛ مترجم ظهیر شکوه سلجوقی.
وضعیت نشر: مشهد: انتشارات مرندیز، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری: ۴۵۲ ص: مصور.

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۷۱۵-۰

یادداشت: عنوان اصلی: Aquaculture Production Systems, 2012

موضوع: Aquaculture

موضوع: آبی‌پروری

شناسه افزوده: Tidwell, James

شناسه افزوده: تیدول، جیمز، ویراستار.

رده‌بندی کنگره: SH۱۳۵

رده‌بندی دیویی: ۶۳۹/۸

شماره کتابشناسی ملی: ۷۲۸۴۵۷۶



نشر مرندیز

سیستم‌های تولیدی

در آبی‌پروری

ویراستار: جیمز اچ. تیدول

مترجم: دکتر ظهیر شکوه سلجوقی

چاپ: دقت / نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۷۱۵-۰

دفتر نشر: مشهد - خیابان آپکوه ۷ - دانشسرای ۸ - شماره ۹۰

تلفن: ۳۷۲۷۴۷۶۵ - ۰۵۱ | دورنگار: ۳۷۲۵۱۳۰۲ - ۰۵۱ | www.marandiz.com

این کتاب با حمایت شرکت مهندسی مشاور طوس آب منتشر شده است

تمام حقوق چاپ و نشر این اثر طبق قرار داد محفوظ است و هر گونه چاپ و تکرار از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی ممنوع است.

مخلفان به موجب قانون حمایت از حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.

قیمت: ۹۰۰۰۰۰ ریال

فهرست مطالب

پیشگفتار مترجم	۱۵
فصل اول: نقش آبی پروری	۱۷
۱-۱. تقاضای غذاهای دریایی	۱۷
۲-۱. تأمین غذاهای دریایی	۱۹
۳-۱. تجارت غذای دریایی	۲۰
۴-۱. وضعیت آبی پروری	۲۲
۵-۱. سیستم‌های تولیدی	۲۸
۶-۱. آینده و چالش‌ها	۲۸
۷-۱. منابع	۲۹
فصل دوم: تاریخچه آبی پروری	۳۱
۱-۲. آغاز آبی پروری	۳۳
۲-۲. گسترش تا قبل اواسط دهه ۱۸۰۰	۳۴
۳-۲. رشد سریع تفریخگاه‌ها (محل‌های تخم‌ریزی ماهی)	۳۵
۴-۲. هنر تبدیل به علم می‌شود	۳۸
۵-۲. توسعه تجاری ماهیان بالهدار	۴۰
۱-۵-۲. گربه‌ماهی روگامی	۴۰
۲-۵-۲. تیلایپا	۴۳
۳-۵-۲. ماهی پهن	۴۴
۴-۵-۲. ماهی سالمون اقیانوس اطلس	۴۷
۵-۵-۲. سایر گونه‌ها و مناطق پرورشی	۴۹
۶-۲. پرورش میگو	۵۱
۱-۶-۲. میگوی آب شیرین	۵۱
۷-۲. پرورش صدف	۵۵
۸-۲. بحث	۵۶
۹-۲. منابع	۵۷

۶۵	فصل سوم: عملکردها و ویژگی‌های سیستم‌های آبزی پروری
۶۵	۱-۳. تفاوت در دام‌های آبزی و خشکی‌زی
۶۸	۲-۳. خدمات اکولوژی ارائه‌شده توسط سیستم‌های تولید آبزی پروری
۶۸	۳-۳. تنوع حیوانات آبزی پرورشی
۶۹	۴-۳. طبقه‌بندی دما در آبزیان پرورشی
۷۰	۱-۴-۳. گونه‌های آب سرد
۷۰	۲-۴-۳. گونه‌های آب خنک
۷۱	۳-۴-۳. گونه‌های آب گرم
۷۱	۴-۴-۳. گونه‌های حاره‌ای
۷۲	۵-۳. کنترل دما در سیستم‌های آبزی پروری
۷۳	۶-۳. فراهم کردن اکسیژن در سیستم‌های آبزی پروری
۷۳	۱-۶-۳. اکسیژن در سیستم‌های باز
۷۳	۲-۶-۳. اکسیژن در سیستم‌های نیمه‌بسته
۷۴	۳-۶-۳. اکسیژن در سیستم‌های بسته
۷۴	۷-۳. کنترل پساب در سیستم‌های آبزی پروری
۷۴	۱-۷-۳. تولید پساب کمتر در آبزی پروری در مقایسه با سیستم‌های زمینی
۷۵	۲-۷-۳. تولید آمونیاک توسط حیوانات پرورشی
۷۵	۳-۷-۳. آمونیاک به‌عنوان عامل محدوده‌کننده و تشدید تحرک
۷۶	۴-۷-۳. کنترل آمونیاک در سیستم‌های آبزی پروری باکتری‌های شیمواتوتروف
۷۶	۵-۷-۳. کنترل آمونیاک توسط باکتری‌های هتروتروف
۷۷	۸-۳. سیستم‌های آبزی پروری به‌عنوان عرضه‌کنندگان غذاهای طبیعی
۷۸	۹-۳. منابع
۷۹	فصل چهارم: شناسایی و دسته‌بندی سیستم‌های تولیدی آبزی پروری
۸۰	۱-۴. سیستم‌های باز
۸۳	۱-۱-۴. پرورش صدف دوکفه: شناور، سینی، و دسته الوار شناوری
۸۳	۲-۱-۴. قفس‌ها و تورهای پن
۸۴	۲-۴. سیستم‌های نیمه‌بسته
۸۵	۱-۲-۴. کانال‌های دراز جریان‌دار
۸۶	۲-۲-۴. استخرها
۹۰	۳-۴. سیستم‌های بسته
۹۱	۱-۳-۴. سیستم‌های مبتنی بر بیوفیلتر
۹۱	۲-۳-۴. سیستم‌های هتروتروف و یا مبتنی بر بیوتوده لجنی
۹۲	۴-۴. سیستم‌های ترکیبی
۹۲	۱-۴-۴. آکواپونیک
۹۳	۲-۴-۴. کانال‌های دراز تالابی
۹۴	۳-۴-۴. سیستم‌های آبزی پروری جزءبندی‌شده
۹۴	۵-۴. منابع

پیشگفتار مترجم

نیاز روز افزون به تامین غذای با منبع پروتئین آبزبان سبب افزایش فشار صیادی و در نتیجه کاهش ذخایر آبزبان در طی سالهای اخیر گردیده است. آبزبان با دو نقش تامین مواد غذایی انسانی و همچنین یک بخش بسیار مهم از تجارت جهانی شناخته می شود. روند در هر دو، نسبت به اهمیت آنها در حال افزایش است. آبزبان یک جزء حیاتی از ترکیبات مواد غذایی مورد نیاز انسان و مهم ترین منبع از پروتئین حیوانی با کیفیت بالا می باشد. تخمین زده می شود که در سراسر جهان حدود ۱ میلیارد نفر به آبزبان به عنوان منبع اصلی خود برای تامین پروتئین حیوانی تکیه می کنند. در حالی که افزایش مصرف سرانه به ازای هر نفر بخش کوچکی از افزایش در تقاضای کل جمعیت رو به رشد انسانی است، که نیروی جلو برنده اصلی برای افزایش تقاضا برای غذایی با منشا آبزبان می باشد. در واقع، اگر چه مقدار کل ماهی در دسترس برای مصرف انسانی افزایش یافته است، عرضه سرانه در همان سطح دو دهه باقی مانده است. نتایج تجزیه و تحلیل ها نشان می دهد که بشر با کمبود مواد غذایی، آب و محدودیت رشد کشاورزی در آینده مواجه خواهد بود. بر اساس گزارش سازمان خوار و بار جهانی درصد برداشت بیش از اندازه، کاهش ذخایر و دوره رکود دائمی سهام در حال افزایش است. در واقع، صید جهانی محصولات دریایی در بهترین حالت، برای بیش از بیست و پنج سال خواهد بود، در این شرایط تنها تقویت کردن مواردی که باعث توسعه عاقلانه آبی پروری باشد، ضروری است. اگرچه اطلاعات دربارہ سیستم های تولیدی هنوز به طور گسترده ای وجود ندارد، این امر مطرح می باشد که عمده پرورش ماهیان و سخت پوستان و تامین مواد غذایی در حال حاضر در سیستم های استخری می باشد. همان طور که بحث شد، بعید است که افزایش قابل توجهی در صید طبیعی اتفاق بیافتد. پس از کجا این ماهی اضافی تامین خواهد شد؟ تنها یک پاسخ وجود دارد و این است که بایستی آبی پروری در سطوح مختلف داشته باشیم.