

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

راهنمای

آبزی پروری مدار بسته

مؤلف

جبار رب بر نبال

مترجمان

دکتر اشکان زرگر

(استادیار دانشگاه تهران)

دکتر علی طاهری میرقائد

(دانشیار دانشگاه تهران)

دکتر محمد هرسیج

(استادیار دانشگاه گنبد کاووس)

سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

۱۳۹۵

برنیال، جیکوب Bregnballe, Jacob	سروشخانه
راهنمای آبی‌پروری مدار بسته / مؤلف جیکوب برنیال، مترجمان علی طاهری میرقاند، اشکان زرگر، محمد هرسج	عنوان و نام پدیدآور
تهران: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، ۱۳۹۵	مشخصات نشر
۱۶۰ ص.	مشخصات ظاهری
۹۴۰-۰۰-۱۰۲-۶۰۰-۹۷۸	شابک
وضعیت فهرست نویسی: فیا	وضعیت فهرست نویسی
A guide to recirculation aquaculture an introduction to the new environmentally friendly and highly productive closed fish farming systems, 2010.	یادداشت
آبی‌پروری Aquaculture	موضوع
طاهری میرقاند، علی، ۱۳۴۸، مترجم	شناسه افزودن
زرگر، اشکان، ۱۳۵۱، مترجم.	شناسه افزودن
هرسج، محمد، ۱۳۵۱، مترجم.	شناسه افزودن
سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی	شناسه افزودن
۱۳۹۵ / ۴۲ / ۱۳۵ SH	رده‌بندی سکره
۴۹ / ۸	رده‌بندی دیویی
۲۰۵۸۳	شماره کتابشناسی ملی

راهنمای آبی‌پروری مدار بسته

مؤلف: جیکوب برنیال

مترجمان: علی طاهری میرقاند، اشکان زرگر - محمد هرسج

ناشر: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی

چاپ: اول - ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۴۰-۰۰-۱۰۲-۶۰۰-۹۷۸

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر نسخه، یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سازمان انتشارات

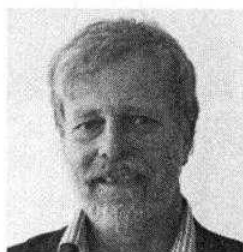
نشانی سازمان انتشارات: تهران - خیابان انقلاب اسلامی - خیابان فخررازی - خیابان شهدای ژاندارمری - پلاک ۷۲، تلفن: ۶۶۹۵۲۹۲۸

مرکز پخش:

خیابان انقلاب - بین فلسطین و چهارراه ولیعصر - جنب مؤسسه نمایشگاه‌های فرهنگی ایران - تلفن: ۶۶۴۸۷۶۲۵ - ۶

پایگاه اطلاع‌رسانی: www.isba.ir پست الکترونیکی: info@isba.ir فروشگاه اینترنتی: www.jdbook.ir

محدودیت‌های زیست‌محیطی به منظور به حداقل رساندن آلودگی ناشی از مراکز تکثیر و مزارع آبی‌پروری در کشورهای اروپای شمالی منجر به توسعه سریع فناوری سامانه‌های مداربسته شده است. با این حال، سامانه‌های مداربسته تولید بیشتر و پایدارتر آبیان را با بیماری کمتر تضمین می‌کنند و راه‌های مناسب‌تری برای کنترل شاخص‌های مؤثر بر رشد آبیان در مراکز تکثیر ارائه می‌کنند. این توسعه خوشایند است و به‌طور کامل در مسیر تعریف‌شده توسط سازمان خواروبار و کشاورزی (فائو) برای ماهیگیری مسئولانه قرار دارد. این کتاب راهنما در زمینه آبی‌پروری مداربسته مکمل کار آبی‌پروری پایدار زیست‌محیطی اداره زیرمناطق اروپای مرکزی و شرقی است. روش بازیافت آب به آن اشاره دارد که مراکز تکثیر مثل گذشته دیگر ضرورتاً به مکانی بکر در نزدیکی رودخانه نیاز ندارند. در حال حاضر این مراکز را می‌توان در هر جا با منابع خیلی محدودتر آب تمیز عاری از میکروب ساخت. بنابراین، برای فائو خوشایند بوده که از تدوین این کتاب راهنما حمایت کند. امیدواریم این کتاب بتواند مشوق و کمکی برای پرورش‌دهندگان آبیان به منظور پذیرش سامانه‌های مداربسته در آینده باشد.



توماس موث - پولسن

مسئول انتشارات، ماهیگیری و آبی‌پروری فائو

در حال حاضر یکی از بخش‌های کشاورزی که سریع‌ترین رشد را دارد آبی‌پروری است که با تولید محصولات ماهی با کیفیت و سالم ظرفیت لازم برای پاسخ به نیاز جمعیت در حال رشد جهانی را دارد. با توجه به تولید جهانی ۹۰ میلیون تنی ماهیگیری، آبی‌پروری رشد سالانه خود را حفظ کرده است و به تولید جهانی حدود ۷۰ میلیون تن در سال ۲۰۱۳ رسیده است. افزایش توجه به آبی‌پروری پایداری، تقاضای مصرف‌کنندگان، امنیت غذایی و مقرون‌به‌صرفه بودن آبی‌پروری به ادامه توسعه فناوری‌های نوین منجر شده است. به طور معمول تولید آبی‌زبان پرورشی محیط-زیست را تحت تأثیر قرار می‌دهد، اما روش‌های به شدت در حال توسعه مداربسته به طور قابل توجهی نسبت به روش‌های معمول و سنتی پرورش ماهی این اثرات را کاهش داده است. سامانه‌های مداربسته دو مزیت مهم دارند: مقرون‌به‌صرفه بودن و کاهش اثرات زیست‌محیطی. این کتاب راهنما بر تبدیل روش‌های معمول و سنتی پرورش ماهی به روش مداربسته تأکید دارد و توصیه‌های لازم در زمینه جلوگیری از بروز مشکلات همراه با این روش ارائه نموده است.

این کتاب راهنما بر اساس تجربه یکی از متخصصین پیشرو در این حوزه، جیکوب برنبال از گروه AKVA، تألیف شده است. این کتاب راهنما ابزار مفیدی برای پرورش‌دهندگان ماهی که خواهان روی‌آوری به سامانه‌های مداربسته هستند، باشد.

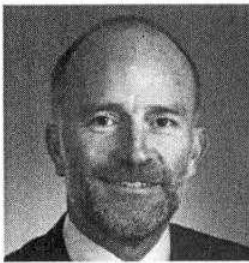


آنا آماناسیوا

مدیر یوروفیش

معرفی نویسنده: جیکوب برنبال، از گروه AKVA

جیکوب برنبال بیش از ۳۰ سال در زمینه آبی پروری مداربسته در سراسر دنیا کار کرده است. او مزرعه پرورش ماهی خود را برای ۲۵ سال اداره کرده است و در اصلاح این سامانه‌ها برای بسیاری از گونه‌ها دخیل بوده است. همچنین، او به‌عنوان یک مشاور بین‌المللی آبی‌پروری مشغول به کار است و درجه کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه کپنهاگ دریافت کرده است. در حال حاضر وی مدیر تجاری آبی‌پروری مبتنی بر زمین گروه AKVA به عنوان بزرگ‌ترین شرکت فناوری آبی‌پروری در جهان است که تمام جنبه‌های آبی‌پروری در ساحل و دریا را پوشش می‌دهد. این شرکت بیش از ۳۰ سال تجربه در طراحی و ساخت قفس‌های فولادی، پلاستیکی، قایق‌های کار، سامانه‌های غذایی، قایق‌های غذایی، سامانه‌های حسگر و نرم‌افزار پرورش ماهی دارد و حمایت‌های لازم در حوزه مربوط به آبی‌پروری مداربسته را ارائه می‌کند.



جیکوب برنبال

گروه AKVA، دانمارک

فهرست مطالب

عنوان صفحه

فصل اول: مقدمه آبی پروری مدار بسته.....	۱
فصل دوم: گام به گام با سامانه مدار بسته.....	۷
فصل سوم: گونه‌های ماهی در سامانه مدار بسته.....	۳۵
فصل چهارم: برنامه ریزی و اجرای پروژه.....	۴۵
فصل پنجم: مدیریت سامانه مدار بسته.....	۵۵
فصل ششم: تصفیه پس از.....	۷۳
فصل هفتم: بیماری.....	۸۱
فصل هشتم: مثال‌های موردی.....	۸۹
ضمیمه: فهرستی از کارهای قابل انجام در حین اجرای سامانه مدار بسته.....	۹۷
منابع.....	۹۹
فصل نهم: مباحث تکمیلی.....	۱۰۱