

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

پرورش آبزیان

رشته امور دامی

گروه تحصیلی کشاورزی

زمینه کشاورزی

شاخه آموزش فنی و حرفه‌ای

شماره درس ۴۸۵۶

پرورش آبزیان / مؤلفان حسین عمادی... [و دیگران]. - تهران: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران، ۱۳۹۱.	۶۳۹ / ۳
۱۲۵ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۵۶)	۳۸۴ پ/
متون درسی رشته امور دامی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	۱۳۹۱
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا: کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته امور دامی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کار دانش وزارت آموزش و پرورش.	
۱. ماهی‌ها - پرورش و تکثیر. ۲. حیوان‌های دریایی - پرورش و تکثیر. ۳. حیوان‌های آب شیرین - پرورش و تکثیر. الف. عمادی، حسین. ب. ایران. وزارت آموزش و پرورش. کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته امور دامی. ج. عنوان. د. فروست.	

همکاران محترم و دانش‌آموزان عزیز:

بیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)

این کتاب در سال ۱۳۸۷ با توجه به نظرات هنرآموزان و گروه‌های آموزشی استان‌ها و
تغییرات حوزه حرفه‌ای زیر نظر کمیسیون تخصصی برنامه‌ریزی و تألیف رشته‌های دامی توسط
مهندس ابوالفضل قلی‌بیگی بازننگری و اصلاح گردید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: پرورش آبزیان - ۴۷۰

مؤلفان: حسین عمادی، کقیباد مؤمن‌نژاد، حمیدرضا حیاتی و محمدعلی قنواتی

اعضای کمیسیون تخصصی: دکتر سعید بدیعی اردستانی، دکتر سیروس اشیدری، مهندس ابوالفضل قلی‌بیگی،

مهندس شهرزاد جزءقاسمی، مهندس عبدالرضا ولی‌محمدی و مهندس جهان‌شاه ایرانپور

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ و توزیع: اداره کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

تهران: خیابان آیرانشهر شمالی - ساختمان شماره ۴ آموزش و پرورش (شهید موسوی)

تلفن: ۹-۸۸۸۳۱۱۶۱، دورنگار: ۹۲۶۶-۸۸۳، کدپستی: ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب‌سایت: www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا: خدیجه محمدی، مریم نصرتی

طراح جلد: محمدحسن معماری

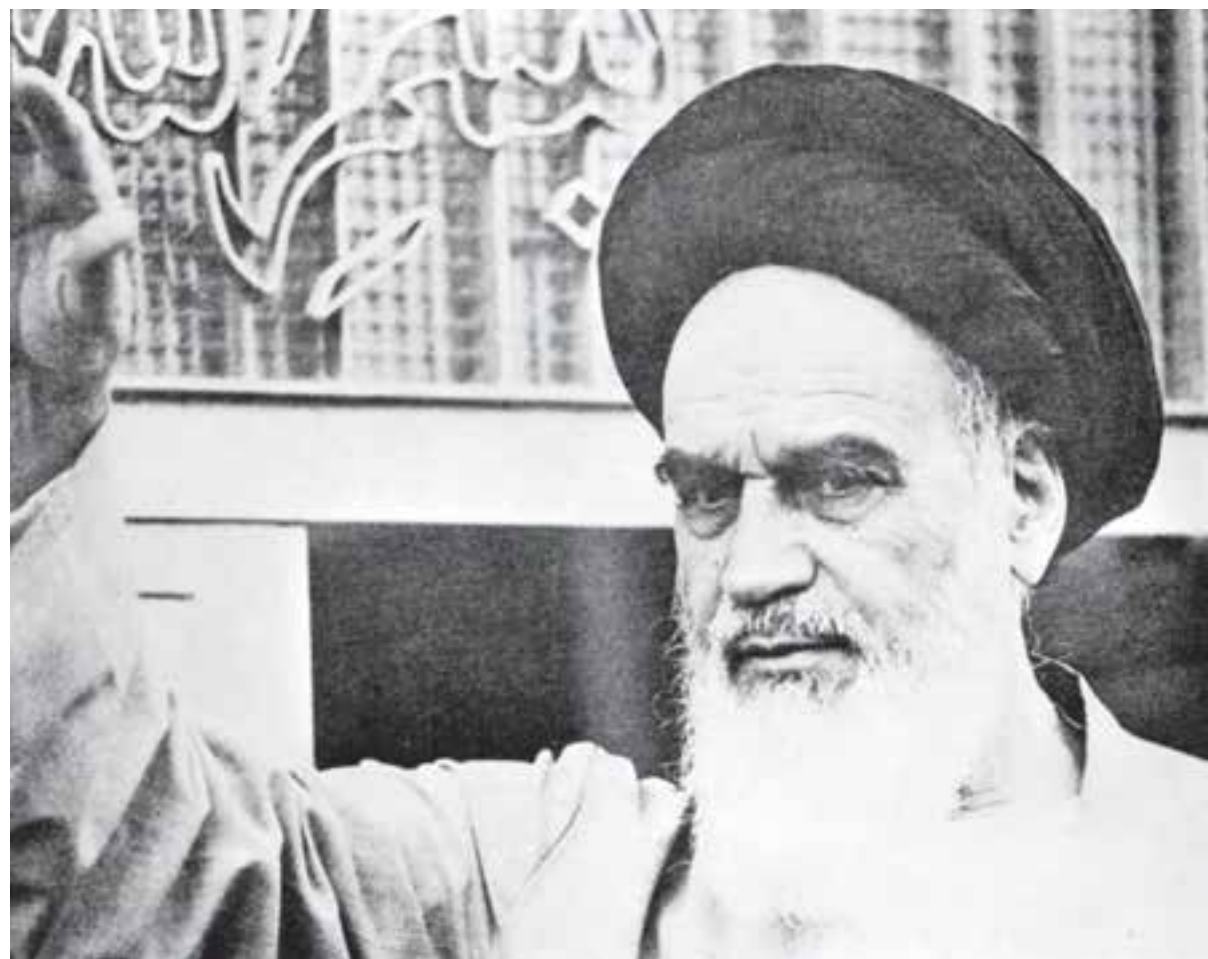
ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروپخش)

تلفن: ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار: ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

چاپخانه: نادر

سال انتشار و نوبت چاپ: چاپ چهارم ۱۳۹۱

حق چاپ محفوظ است.



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

فهرست

۱	فصل ۱- آبی پروری
۸	فصل ۲- موجودات آبی (آبزیان) و طبقه بندی آبزیان پرورشی
۲۲	فصل ۳- عوامل مؤثر در پرورش آبزیان و انتخاب گونه های مناسب
۴۱	فصل ۴- پرورش ماهیان گرم آبی
۷۹	فصل ۵- پرورش ماهیان سرد آبی
۱۰۰	فصل ۶- پرورش میگو
۱۱۰	فصل ۷- بهداشت و بیماری های آبزیان
۱۲۵	منابع و مآخذ

مقدمه

با گذشت زمان، جمعیت کره زمین روبه افزایش است و به همین نسبت، به نیازمندی‌های بشر نیز افزوده می‌شود. یکی از موارد احتیاج بشر که از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است، مواد پروتئینی هستند.

برای تأمین پروتئین، دو منبع وجود دارد: منابع گیاهی و منابع حیوانی. یکی از عمده‌ترین منابع حیوانی، آبزیان هستند. با توجه به این که سه چهارم کره زمین را آب فراگرفته است و در بسیاری موارد تکثیر و پرورش آبزیان، در مقایسه با دام و طیور به دلیل خون سرد بودن و عدم نیاز به مصرف انرژی برای ثابت نگهداشتن درجه حرارت بدن، نوع ساخت سازه‌های آبی، امکان استفاده از بستر و سواحل دریاها و نیز امکان استفاده از برخی مواد غذایی طبیعی موجود در دریاها، مقرون به صرفه‌تر می‌باشد.

در این مجموعه سعی شده که در مورد صنعت پرورش ماهی، راه‌های پرورش اصولی آبزیان، نحوه‌ی تکثیر و تولیدمثل، رژیم غذایی مطلوب و ... مطالبی بیان شود.

علیرغم گستردگی امکانات بالقوه و وجود استعدادهای طبیعی (دریای خزر، خلیج فارس و دریای عمان) و نیاز مبرم جامعه، صنعت پرورش ماهی بسیار جوان و کم‌تجربه است و منابع علمی مربوط به این صنعت نیز جوابگوی نیاز متقاضیان نیست.

امید است این مجموعه بتواند راهگشای علاقه‌مندان باشد که می‌خواهند در این زمینه فعالیت کنند.

هدف کلی کتاب

شناخت اصول پرورش آبزیان و کاربرد آنها