

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	۶۳۹
درسی ایران، ۱۳۹۲	/۳
۱۲۵ ص: مصور - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۵۶)	۳۸۴ پ/
متون درسی رشته امور دامی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی	۱۳۹۲
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 دانش آموزان عزیز :

پیشنهادات و نظرات خود را درباره محتوای این کتاب به نشانی
تهران - صندوق پستی شماره ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های
فنی و حرفه ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب گاه (وب سایت)

این کتاب در سال ۱۳۸۷ با توجه به نظرات هنرآموزان و گروه های آموزشی استان ها و تغییرات
حوزه حرفه ای زیر نظر کمیسیون تخصصی برنامه ریزی و تألیف رشته امور دامی توسط مهندس ابوالفضل
قلی بیگی بازنگری و اصلاح گردید

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی

برنامه ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کار دانش

نام کتاب : پرورش آبزیان - ۴۷۰

مؤلفان : حسین عمادی، کیقباد مؤمن نژاد، حمیدرضا حیاتی و محمدعلی قنواتی

اعضای کمیسیون تخصصی : دکتر سعید بدیعی اردستانی، دکتر سیروس اشیدری، مهندس ابوالفضل قلی بیگی،
مهندس شهرزاد جزءقاسمی، مهندس عبدالرضا ولی محمدی و مهندس جهان شاه ایرانپور

آماده سازی و نظارت بر چاپ و توزیع : اداره کل نظارت بر نشر و توزیع مواد آموزشی

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

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

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه آرا : خدیجه محمدی، مریم نصرتی

طراح جلد : محمدحسن معماری

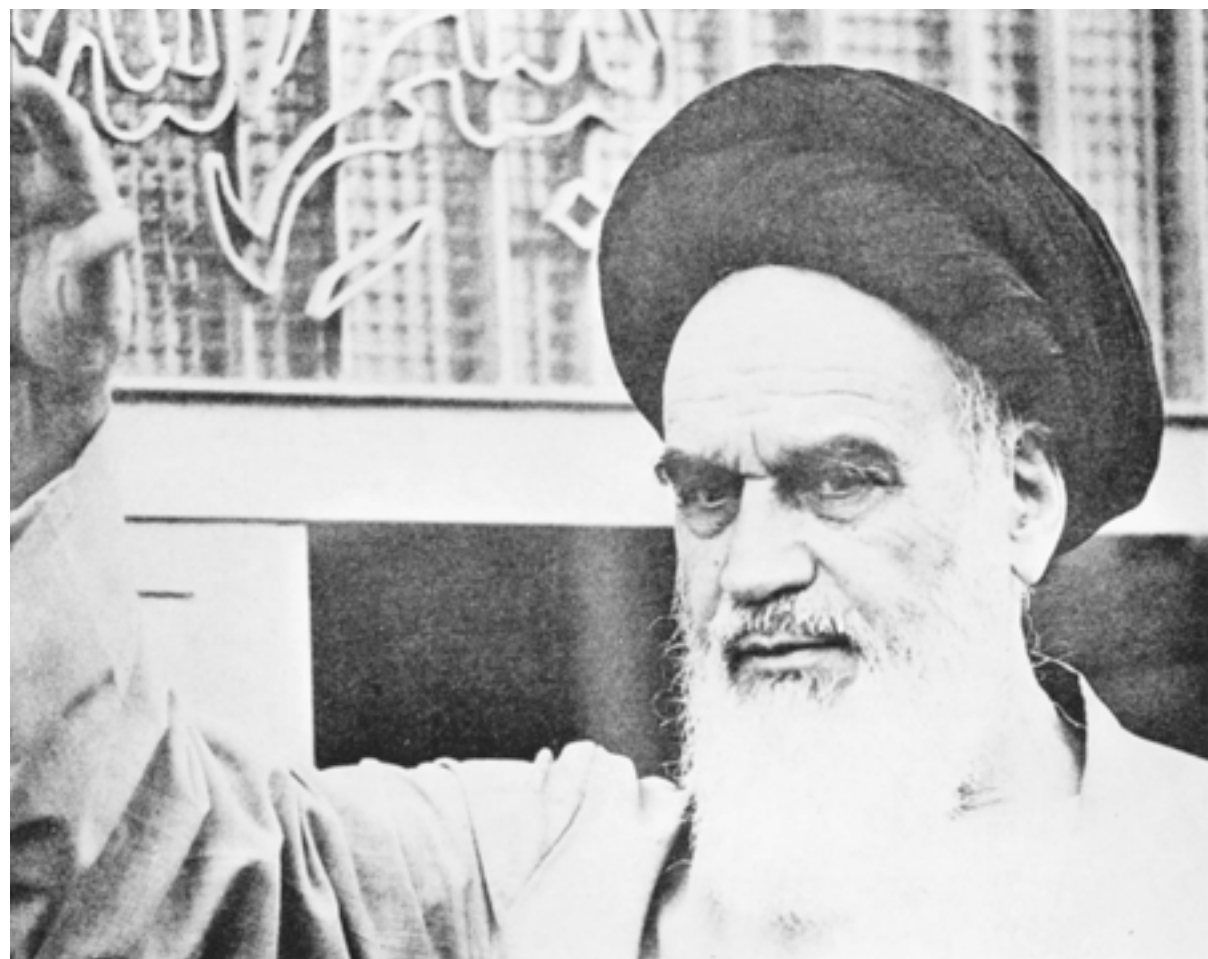
ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو پخش)

تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : نادر

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ پنجم ۱۳۹۲

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 پرهیزید.

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، نحوه 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 کم تجربه است و منابع علمی مربوط به این صنعت نیز جوابگوی نیاز متقاضیان نیست.

امید است این مجموعه بتواند راهگشای علاقه‌مندانی باشد که می‌خواهند در این زمینه فعالیت

کنند.

هدف کلی کتاب

شناخت اصول پرورش آبزیان و کاربرد آنها