

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، ۱۳۹۵. / ۳	۶۳۹
۱۲۵ ص. : مصور. - (آموزش فنی و حرفه‌ای؛ شماره درس ۴۸۵۶)	۳۸۴ پ/
متون درسی رشته امور دامی گروه تحصیلی کشاورزی، زمینه کشاورزی.	۱۳۹۵
برنامه‌ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : کمیسیون برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی رشته امور دامی دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کاردانش 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 تألیف کتاب‌های درسی فنی و
حرفه‌ای و کار دانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب سایت)

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 رشته امور دامی توسط مهندس ابوالفضل
قلی‌بیگی بازنگری و اصلاح گردید.

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف : دفتر تألیف کتاب‌های درسی فنی و حرفه‌ای و کار دانش
نام کتاب : پرورش آبزیان - ۴۷۰

مؤلفان : حسین عمادی، کیقباد مؤمن نژاد، حمیدرضا حیاتی و محمدعلی قنواتی
اعضای کمیسیون تخصصی : سعید بدیعی اردستانی، سیروس اشیدری، ابوالفضل قلی‌بیگی،
شهرزاد جزءقاسمی، عبدالرضا ولی‌محمدی و جهان‌شاه ایرانپور

آماده‌سازی 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 : ۸۸۳۰۹۲۶۶، کدپستی : ۱۵۸۴۷۴۷۳۵۹

وب سایت : www.chap.sch.ir

صفحه‌آرا : خدیجه محمدی، مریم نصرتی

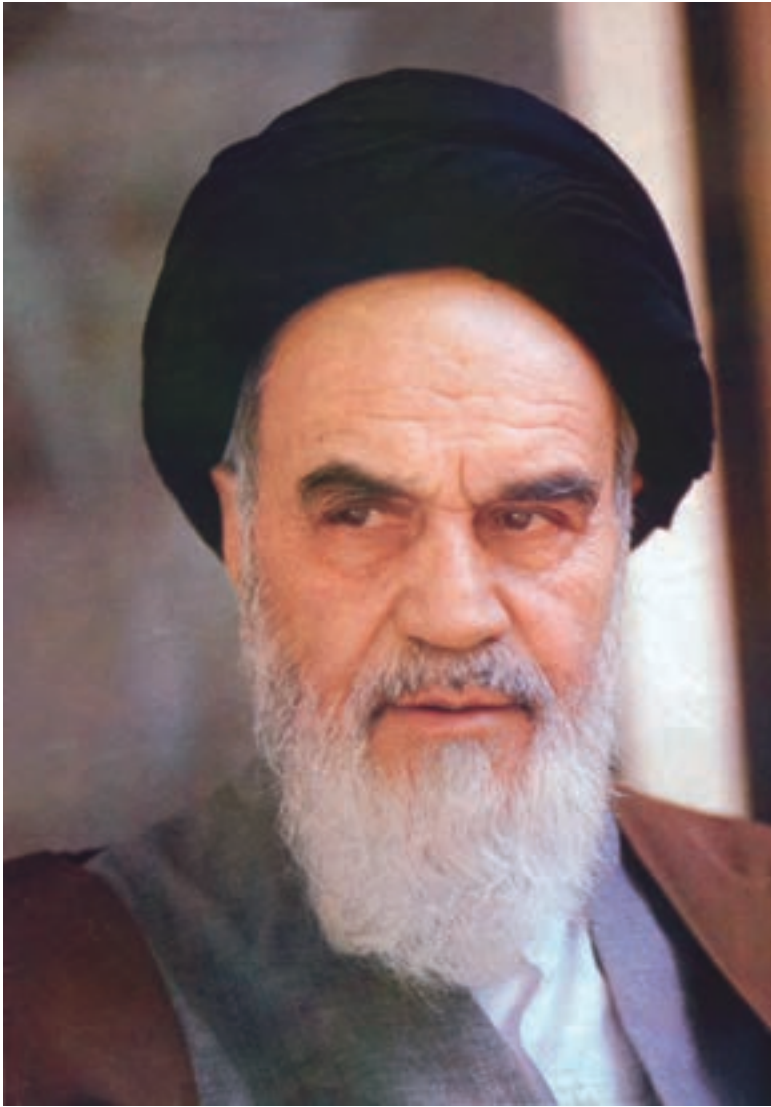
طراح جلد : محمدحسن معماری

ناشر : شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران - تهران - کیلومتر ۱۷ جاده مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (دارو بخش)
تلفن : ۵-۴۴۹۸۵۱۶۱، دورنگار : ۴۴۹۸۵۱۶۰، صندوق پستی : ۳۷۵۱۵-۱۳۹

چاپخانه : نادر

سال انتشار و نوبت چاپ : چاپ ششم ۱۳۹۵

حق چاپ محفوظ است.



اول باید اخلاصتان را قوی بکنید، ایمانتان را قوی بکنید،... و این اخلاص و ایمان، شما را تقویت می کند و روحیه شما را بالا می برد و نیروی شما جوری می شود که هیچ قدرتی نمی تواند (با شما) مقابله کند.
امام خمینی (ره)

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 علاقه‌مندان باشد که می‌خواهند در این زمینه فعالیت

کنند.

هدف کلی کتاب

شناخت اصول پرورش آبزیان و کاربرد آنها