

پرورش ماهی در قفس

میشم صالحی

پاییز ۱۳۹۰

سرشناسه	صالحی، میثم، ۱۳۶۱ -
عنوان و پدیدآور	پرورش ماهی در قفس / میثم صالحی
مشخصات نشر	تهران: انتشارات علمی آریان، ۱۳۹۰
مشخصات ظاهری	۸۰ ص: مصور، جدول.
شابک	۹۷۸-۹۶۴-۹۹۸۴-۵۸-۲
وضعیت فهرست نویسی	فیپا
یادداشت	کتابنامه.
موضوع	ماهی‌ها -- پرورش و تکثیر
موضوع	آبزی‌پروری در قفس
رده‌بندی کنگره	SH۱۵۵/ص ۴ پ ۱۳۹۰
رده‌بندی دیویی	۶۳۹/۳
شماره کتابخانه ملی	۵۷۰۳۸۴۲

پرورش ماهی در قفس

• تألیف: میثم صالحی

• چاپ اول: پاییز ۱۳۹۰

• ناشر: انتشارات علمی آریان، ۲۱-۲۲۹۰۶۲۲۰ فاکس: ۲۲۹۲۲۴۱۹

• شمارگان: ۵۰۰۰ نسخه

• لیتوگرافی، چاپ و صحافی: اطلس چاپ

• شماره شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۹۹۸۴-۵۸-۲

• بهاء: ۴۰۰۰ تومان

پیشگفتار

پرورش آبزیان و به خصوص ماهی در قفس یکی از مناسب‌ترین شیوه‌های پرورشی در دنیا است که با توجه به مزایای فراوان آن، کاربرد زیادی نیز در جهان پیدا کرده است. از آنجا که در کشورمان نیز منابع آبی مناسبی جهت پرورش آبزیان در قفس وجود دارد، نیاز به ترویج و توسعه این روش پرورش در ایران نیز ضروری به نظر می‌رسد.

با وجود این که توسعه و پیشرفت این سیستم پرورشی در کشورمان چندان مناسب نبوده، اما در سال‌های اخیر، با توجه به برنامه‌های سازمان شیلات ایران، صنعت آبی پروری و به خصوص پرورش آبزیان در قفس بیشتر مورد توجه کارشناسان قرار گرفته است.

در راستای پاسخگویی به نیاز آبی پرورانی که تمایل دارند از کلیه فن‌آوری‌ها و دانش روز بهره‌مند شوند، کتاب حاضر به یاری مهندس کریم گلشاهی جهت استفاده آبی پروران، دانشجویان و محققین تهیه گردید. امید است، که این کتاب بتواند در جهت بهبود وضعیت پرورش آبزیان در قفس در کشورمان گامی هرچند کوتاه بردارد.

میثم صالحی

فهرست مطالب

مقدمه	۱
انواع قفس	۱
۱- قفس های ثابت	۱
۲- قفس های شناور	۲
۳- قفس های قابل غوطه وری	۲
۴- قفس های غوطه ور	۲
جنبه های پرورش در قفس	۴
مزایای پرورش ماهی در قفس	۵
معایب پرورش ماهی در قفس	۶
فصل اول : تاریخچه پرورش ماهی در قفس در جهان و ایران	۷
گونه های معرفی شده جهت پرورش در قفس	۱۰
گونه های انتخاب شده	۱۰
فصل دوم : نمونه طرح توجیهی پرورش ماهی در قفس	۱۲
فصل سوم : مکان یابی	۱۶
معیار های انتخاب محل استقرار قفس	۱۶
شرایط محل استقرار قفس	۱۷
۱- عمق	۱۷
۲- بستر	۱۸
۳- جریان آب	۱۸
ارزیابی اثرات زیست محیطی طرح	۱۹
۱- محیط فیزیکی	۱۹
۲- محیط بیولوژیک	۲۰

۲۱	۳- محیط شیمیایی.....
۲۳	فصل چهارم : نیازهای آبی در پرورش در قفس.....
۲۴	مواد دهنده ها (تهویه کننده ها).....
۲۵	فصل پنجم : ساختار قفس.....
۲۶	الف - اجزاء ساختاری قفس ها.....
۲۶	۱- چارچوب قفس.....
۲۷	۲- تورهای قفس.....
۳۱	۳- اندازه چشمه تور قفس ها.....
۳۲	۴- بویه ها.....
۳۴	۵- لنگرها.....
۳۵	۶- زنجیرها.....
۳۶	۷- سیستم مهار.....
۳۸	طراحی مهار کننده ها.....
۴۰	شکل هندسی مهار روبرو.....
۴۱	علامت گذاری.....
۴۲	قفس پرورش کپور ماهیان.....
۴۳	استانداردهای منطقه ای قفس های دریایی در ایران.....
۴۴	فصل ششم : امکانات لازم برای قفس ها.....
۴۴	الف - امکانات دور از ساحل.....
۴۶	ب - امکانات مستقر در ساحل.....
۴۶	۱- تأسیسات ذخیره غذا.....
۴۷	۲- کارگاه های تعمیرات و انبارها.....
۴۷	۳- دفاتر.....
۴۸	۴- خدمات پشتیبانی.....
۴۸	۵- تأسیسات قرنطینه.....

فصل هفتم : احداث و استقرار قفس	۴۹
نصب قفس ها	۴۹
بررسی محل و تعیین نقطه مناسب	۴۹
استقرار قفس ها	۵۰
کشیدن قفس ها در آب	۵۲
آماده نمودن اجزاء سیستم مهار	۵۵
نصب لنگرها	۵۶
فصل هشتم : مدیریت تغذیه ماهیان در قفس	۵۷
خرید ماهیان از تولید کنندگان معتبر	۵۷
حمل و نقل بچه ماهیان	۵۷
ذخیره سازی	۵۹
غذادهی	۶۱
راهنمای های کلی در زمینه غذا و غذا دهی	۶۵
فصل نهم : بازیابی و نگهداری قفس ها	۶۶
تمیز کردن قفس ها	۶۶
۱- تمیز کردن طناب های شبکه قفس	۶۶
۲- تمیز کردن لنگرها و زنجیرها	۶۷
۳- تمیز کردن تور و بررسی ماهانه آن	۶۷
تعویض بویه ها	۶۷
فصل دهم : صید ماهیان در قفس	۶۸
منابع	۷۰