

به نام خدا

مدیریت مزرعه پرورش قزل آلا
(علمی کاربردی)

تألیف:

امیر سعید ویلکی

انتشارات نقش مهر

۱۳۸۴

ویلکی، امیرسعید. ۱۳۳۶ -

مدیریت مزرعه پرورش قزل آلا (علمی، کاربردی) /
تالیف امیرسعید ویلکی. - تهران: نشر مهر. ۱۳۸۳.
۱۰۰ ص.: جدول.

ISBN 964-6145-61-2: ۱۵۰۰۰ ریال

فهرسنویسی براساس اطلاعات فیپا.

Trout Farming management. م. ع. به انکلیسی:

کتابنامه: ص. ۱۰۰.

۱. قزل آلا -- پرورش و تکثیر. ۲. ماهی پرورشی --

حوضچه‌ها. ۳. ماهیها -- پرورش و تکثیر.
الف. عنوان.

۶۳۹/۳۷۵۷

۹ و ۱۶۷/SH

۴۸۳-۲۶۹۲

کتابخانه ملی ایران

انتشارات نقش مهر

عنوان: مدیریت مزرعه پرورش قزل آلا (علمی، کاربردی)

مؤلف: امیر سعید ویلکی

ناشر: انتشارات نقش مهر

عکس روی جلد: مهرداد هنرمند

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۳ قیمت: ۱۸۰۰ تومان

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

حروفچینی: هنرکده طراحی روی جلد: رضا مهربانی

لیتوگرافی سمند چاپ: صف گستر صحافی سادات: ۳۷۲۲۵۹۶

شابک: ۹۶۴-۶۱۴۵-۶۱-۲ ISBN:964-6145-61-2

مرکز توزیع: انتشارات نقش مهر

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان ۱۶ آذر، پلاک ۲۱

صندوق پستی: ۵۸۸-۱۳۱۴۵ تلفکس: ۸۹۶۴۵۸۸

فصل اول :

۵	اصول ماهی دار کردن استخرهای پرورش ماهی
۷	- خصوصیات فیزیک و شیمیایی آب
۷	- خصوصیات فیزیکی آب
۹	- خصوصیات شیمیایی آب
۱۰	- روش انتخاب بچه ماهیان سالم
۱۷	- شمارش لارو یا بچه ماهیان قزل آل
۲۲	- انواع استخرهای پرورش ماهی قزل آلا
۲۷	- ماهی دار نمودن استخرها
۳۰	- ماهیدار نمودن استخرهای بتنی
۳۰	- برآورد تولید یک منبع آبی و تعداد استخرهای مربوط به آن
۳۷	- سرعت جریان آب در استخرها
۳۹	- تعویض آب در استخر
۴۱	- تعداد بچه ماهیان در استخر
۴۷	- تراکم ماهی در استخرهای پرورش ماهی با استفاده از آب برای چند بار
۵۵	- برنامه ریزی تولید
۵۶	- رقم بندی ماهیان
۵۷	- انواع دستگاه رقم بند ماهیان
۶۱	- روش رقم بندی نمودن ماهیان موجود در استخر
۶۲	- محاسن رقم بندی نمودن ماهیان

فصل دوم :

۶۳	اصول تغذیه ماهی قزل آلا
۶۵	عادات غذایی ماهیان سردابی بر اساس فرم
۶۶	انواع غذای ماهی قزل آلا
۶۹	ترکیبات مهم غذایی آزان ماهیان
۷۱	چربیها

۷۵	مواد معدنی
۷۶	احتیاجات غذایی ماهیان پرورشی قزل آلا در اوزان مختلف
۷۶	مضم و جذب غذا
۷۷	روش های غذا دهی ماهیان
۸۰	نحوه محاسبه غذای مورد نیاز ماهی قزل آلا در مزارع
۸۲	روش محاسبه غذای مورد نیاز بر اساس جدول تعیین
۸۹	جیره بندی غذا و تنظیم آن
۹۰	فرموله کردن غذای ماهیان با استفاده از مربع پیرنس
۹۵	انرژی
۱۰۲	منابع

جدول

فصل اول :

۳۳	جدول شماره یک: استاندارد متابولیسم وابسته به اندازه قزل آلا ی رنگین کمان
۳۹	جدول شماره دو: اکسیژن دهی آبی که از ارتفاع مختلف آب بند به پایین می ریزد
۵۲	جدول شماره سه: اکسیژن محلول جبران شده برای دمای درجه سانتی گراد
۵۲	جدول شماره چهار: درصد اشباع اکسیژن محلول وقتی که فشار اکسیژن برابر ۹۰ میلی متر جیوه است

فصل دوم :

۸۲	جدول شماره یک: جدول غذایی روزانه ماهی نسبت به درصد وزن بدن
۸۴	جدول شماره دو: جدول رشد روزانه در طول دوره پرورش ماهی
۸۷	جدول شماره سه: جدول دفعات تغذیه برای آزاد ماهیان
۹۲	جدول شماره چهار: ترکیب تقریبی اجزای جیره غذایی ماهی
۹۴	جدول شماره پنج: نیازهای کمی به اسید های آمینه در گونه های مختلف ماهیان
۹۴	جدول شماره شش: درصد اسید های آمینه موجود در برخی از اجزای منتخب جیره
۹۸	جدول شماره هفت: محاسبه انرژی قابل مضم برای ماس قزل

پیشگفتار مؤلف:

طی سالهای اخیر پرورش ماهی قزل آلا در کشور ایران دارای رشد چشمگیری بوده است و متقاضیان پرورش ماهی با حمایت و راهنمایی‌های شیلات ایران، اقدام به احداث مزارع پرورش ماهی نموده‌اند. و بسیاری از آنها موفق و برخی نیز ناموفق بوده‌اند که دلیل آن عدم مدیریت صحیح و بکارگیری کارشناسی بموقع بوده است.

زیرا در کارهای تولیدی بخصوص در مزارع پرورش ماهی دو چیز در موفقیت آن بسیار مهم است.

۱- اعمال مدیریت صحیح

۲- بکارگیری و انجام کارشناسی بموقع

در غیر اینصورت و یا عدم این دو مورد موفقیت تولید میسر نخواهد بود. مؤلف در این کتاب سعی نموده که شیوه‌های اعمال مدیریت صحیح و کارشناسی لازم که ماحصل چندین سال تجربه پرورش ماهی در مراکز دولتی و خصوصی کسب نموده و با استفاده از مطالب زیادی که از منابع مختلف جمع آوری نموده در قالب کتاب تحت عنوان مدیریت مزرعه پرورش قزل آلا درآورد و در اختیار پرورش دهندگان قرار گیرد تا با استفاده از آن بتوان از هزینه‌های اضافی که خود یک معضل در امر پرورش ماهی است و همواره گریبان‌گیر پرورش دهندگان می‌باشد جلوگیری نمود.

در طی چندین سال تجربه عملی در مراکز و مزارع پرورش ماهی کارهای مطالعاتی و تحقیقاتی زیادی توسط مؤلف صورت پذیرفت از جمله ایجاد تغییر جنسیت در ماهی قزل آلا و تولید ماهی تک جنس تمام ماده که با مشاورت مهندس عبدالهی و همکاری خانم طلا و مدیریت و کارشناسان مرکز تکثیر و پرورش ماهی شهید باهنر در آن مرکز با موفقیت انجام شد می‌باشد.

در این کتاب هر چند سعی شده تجربیات و مطالب ارزشمند بصورت سلیس و روان آورده شود ولی خالی از اشکال نیست جا دارد از خوانندگان محترم این کتاب تشکر و قدردانی شود و استدعا دارم در رفع اشکال آن بنده را راهنمایی نمایید. بسیار خوشحال خواهم شد نظرات و پیشنهادات سازنده خویش را از

مقدمه

انسان همواره سعی داشته برای ادامه حیات خود از موجودات اطراف محیط استفاده نماید و به طریقی نیز در افزایش آن اقداماتی را انجام دهد تا به موازات رشد جمعیت جهان حرکت همسو داشته باشد.

از طرفی امکانات و منابع موجود در طبیعت ثابت و محدود می باشد ولی رشد جمعیت به طور فزاینده ای رو به افزایش است بنابراین باید با بکارگیری دانش فنی در هر زمینه ای کوشید تا تولیدات غذایی بخصوص مواد پروتئینی که مهمترین بخش مواد غذایی همه موجودات محسوب می شود مطابق نیازهای انسان برآورده شود.

امروزه با پیشرفت فن آوری و روش های مختلف در امر تکثیر و پرورش آبزیان انسان توانسته است در آب های داخلی روند رو به رشد داشته و تولیدات را در واحد سطح افزایش دهد تا بتواند از امکانات موجود استفاده بهینه ای نماید. بدین منظور در کتاب مدیریت پرورش ماهی قزل آلا سعی شده است که با جمع آوری و تدوین برخی از مطالب جدید که باعث افزایش تولید در واحد سطح و همچنین راهنمایی خوبی برای تولید کنندگان ماهی باشد استفاده شود. به امید آن روز که همه مسلمین جهان در زمینه تکنولوژی تولید و صنایع همانند سایر کشورهای صاحب فن مطرح باشند.