



تغذیه ماهیان زینتی

شهرام مقصودی

نشر آقای کتاب

۱۳۹۸

سرشناسه	: مقصودی، شهرام، ۱۳۵۳ -
عنوان و نام پدیدآور	: تغذیه ماهیان زینتی/شهرام مقصودی،
مشخصات نشر	: تهران: آقای کتاب، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۴۶ ص.
شابک	: 978-622-217-058-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه.
موضوع	: ماهی های آکواریوم -- خوراک و خوراک رسانی
موضوع	: Aquarium fishes -- Feeding and feeds
موضوع	: ماهی های زینتی
موضوع	: Ornamental fishes
موضوع	: ماهی ها -- خوراک و خوراک رسانی
موضوع	: Fishes -- Feeding and feeds
رده بندی کنگره	: ۵۷/۷۵
رده بندی دیویی	: ۳۴/۶۳۹
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۷۱۶۵۹۵

ناشر	: آقای کتاب
عنوان	: تغذیه ماهیان زینتی
مؤلف	: شهرام مقصودی
نوبت چاپ	: اول / ۱۳۹۸
تیراژ	: ۱۰۰ جلد
قیمت	: ۲۸ هزار تومان
شماره شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۷-۰۵۸-۵

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر یا مؤلف، نشر یا پخش کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر می باشد.

آدرس نشر و محل توزیع: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خ وحید نظری، بن بست بختیاری، پلاک ۷، واحد ۱ تلفن و دورنگار: ۶۶۱۷۶۸۹۱

سایت: www.aghayeketab.ir ایمیل: Info@aghayeketab.com

"مسئولیت صحت مطالب کتاب با مؤلف می باشد"

نقش محوری میکرو جلبک‌ها در پرورش آبزیان	۲۸
جنس و دسته بندی گونه‌های پرورشی میکروجلبک‌ها	۲۸
مجموعه شرایط مطلوب برای کشت میکرو جلبک	۲۹
دینامیک رشد	۳۳
۱- فاز تأخیر و یا القاء	۳۴
۲- فاز تمایی	۳۴
۳- فاز کاهش نرخ رشد	۳۴
۴- فاز ثابت	۳۴
۵- فاز مرگ	۳۴
طرز تهیه فیتوبلانکتون‌ها و آنفوزرها	۳۴
۲- دافنی یا خاکشی (خاکشیر)	۳۵
جمع‌آوری دافنی از محیط طبیعی	۳۵
نگهداری دافنی‌ها به طور زنده	۳۶
مضرات دافنی‌ها	۳۷
تکثیر و تولید دافنی	۳۷
کشت تخصصی موبنا (دافنی)	۳۸
زیرهای خنکی و شیمیایی	۳۹
احتیاجات غذایی	۴۰
سیکل زندگی موبنا	۴۰
ارزش غذایی موبنا	۴۱
روش کشت موبنا	۴۱
تغذیه یا کوددهی	۴۴
پیوند زدن (تلقیح کردن)	۴۷
بازبینی	۴۷
برداشت	۴۸
ویژگی‌های تکمیلی	۴۹
۳- سیکلوپس‌ها	۵۰
۴- میگوی آب شیرین	۵۰

پیشگفتار	۶
فصل ۱ مباحث تغذیه ماهی‌های آکواریومی	
عادات غذایی ماهی‌های آکواریومی	۷
دسته بندی ماهی‌های آکواریومی بر پایه نوع تغذیه	۷
طبقه بندی غذاهای ماهی‌های آکواریومی	۸
غذاهای آماده	۸
غذاهای ماده خشک	۹
۱- پولکی	۹
نکته: از پولکی بیش تر برای تغذیه زنده راها استفاده می‌شود.	۹
۲- غذاهای گلوله‌ای	۹
۳- غذاهای قرصی	۹
۴- کرم‌های منجمد شده	۹
۵- تخم میگو	۹
۶- ویتامین‌ها و مکمل‌های غذایی	۱۱
خلاصه ویتامین‌های مورد نیاز ماهی‌ها	۱۲
طبقه بندی، نقش و علائم ناشی از کمبود ویتامین‌ها در جیره غذایی آبزیان	۱۳
الف) ویتامین‌های محلول در آب	۱۳
ب) ویتامین‌های محلول در چربی	۲۱
غذاهای طبیعی	۲۳
گوشت، ساده‌ترین غذای طبیعی	۲۳
غذاهای زنده: شناسایی، تولید و مصرف آن‌ها	۲۳
چرا غذای زنده پرورش دهیم؟	۲۵
مزایای کاربرد غذای زنده در پرورش آبزیان	۲۶
طبقه بندی غذای زنده بر اساس اندازه	۲۶
برخی انواع غذاهای زنده	۲۷
۱- میکروجلبک‌ها	۲۷

- ۵- آرتمیا یا میگوی آب نیمه شور ۵۱
- تکثیر و پرورش آرتمیا ۵۱
- نکات تولید آرتمیا در مقیاس کوچک ۵۲
- شرایط مورد نیاز برای بزرگ کردن آرتمیا .. ۵۵
- چرخه زندگی آرتمیا ۵۶
- نکات طلایی نگهداری و پرورش آرتمیا ۵۷
- آرتمیا و آکواریوم ۵۸
- هیچ کس آرتمیا ۶۰
- ۶- انفوزورها یا مزه داران ۶۷
- پرورش انفوزورها ۶۷
- تکثیر و پرورش روتیفر ۶۹
- پرورش دسته‌ای (دورانی) ۷۱
- برداشت روتیفر ۷۲
- نکات برداشت روتیفر ۷۲
- جداسازی روتیفر ۷۴
- شرایط عمومی پرورش روتیفرهای دریایی ۷۵
- روتیفرهای آب شیرین ۷۵
- پرورش صنعتی روتیفر ۷۵
- انتخاب گونه‌ها و یا نژاد ۷۷
- حفظ کیفیت آب در مخازن پرورش ۷۷
- بهترین سطح آمونیاک ۷۷
- ذرات آبی ۷۸
- باکتری‌ها و دیگر موجودات زنده در مخازن پرورش ۷۹
- انتخاب مناسب ترین فنون پرورش ۸۰
- پرورش آزمایشگاهی در مقیاس کوچک ۸۰
- پرورش‌های مزارع ۸۲
- هشدارهای نور در مورد وضعیت محیط پرورشی ۹۱
- تعداد تخم‌ها ۹۱
- سرعت شنا ۹۲
- میزان خوردن ۹۲
- ترکیب بیوشیمیایی ۹۵
- ۸- پارامیسوم ۱۰۴
- ۱۰- کرم سفید ۱۰۶
- ۱۱- کرم توبی فکس ۱۰۶
- ۱۲- کرم قرمز ۱۰۷
- ۱۳- کرم‌های شیشه‌ای ۱۰۷
- ۱۰- کرم‌های ریز (کرم پروانه درخت بید) ۱۰۸
- ۱۴- کرم گیلاس ۱۰۸
- ۱۵- لارو یا نوزاد پشه ۱۰۸
- ۱۶- مگس‌ها ۱۰۹
- ۱۷- ماهی زنده ۱۰۹
- غذاهای منجمد یا فریز شده ۱۰۹
- ۱- جگر و دل گاو، گوسفند و مرغ ۱۰۹
- ۲- دل گاو فریز شده ۱۱۰
- ۳- کرم قرمز (خونی) منجمد ۱۱۰
- ۴- دافنی منجمد ۱۱۰
- ۵- کرم خاکی فریز شده ۱۱۰
- ۶- میگو ۱۱۰
- چند غذای ویژه ۱۱۱
- غذاهایی که نباید به ماهی‌ها داده شود ۱۱۱
- روزی چند بار باید به ماهی‌ها غذا داد؟ ۱۱۲
- در هر روز باید چقدر غذا به ماهی‌ها داده شود؟ ۱۱۳
- بعضی تغذیه ماهی‌ها در فصل‌های مختلف فرق می‌کند ۱۱۳
- نکاتی در مورد غذای نوزادها و بچه ماهی‌ها ۱۱۵
- فصل ۲ راهنمای اختصاصی تغذیه برخی انواع ماهی‌ها**
- ۲-۱- آکواریومی**
- تغذیه دیسکس‌ها ۱۱۹
- چه غذایی برای ماهی‌ها دیسکس مناسب است؟ ۱۱۹
- چقدر و چند وعده لازم است ماهی‌ها دیسکس تغذیه شوند؟ ۱۲۱
- چه زمانی از روز باید دیسکس‌ها تغذیه شوند؟ ۱۲۲
- چالش‌های تغذیه دیسکس‌ها و راه حل‌های آن ۱۲۲
- نحوه غذادهی ۱۲۳
- غذاهای فریزی ۱۲۴
- غذاهای خشک ۱۲۵



۱۳۷.....	میگو شیشه‌ای	۱۲۵.....	غذاهای زنده
۱۳۸.....	امفی باد، گاماروس، اسکود	۱۲۵.....	غذای خانگی دیسکس‌ها
۱۳۸.....	ایزوپاد	۱۲۶.....	دستورالعمل اول
۱۳۸.....	نوزاد میگو کلینر	۱۲۶.....	دل گاو و میگو
۱۳۹.....	دافنی	۱۲۷.....	دستورالعمل دوم
۱۳۹.....	نوزاد ماهی‌های زنده را	۱۲۷.....	دل گوساله
۱۳۹.....	غذاهای منجمد	۱۲۸.....	دستورالعمل سوم
۱۳۹.....	میگو مایسیس	۱۲۸.....	دل و جگر بوقلمون، میگو و فیله ماهی
۱۴۰.....	پلانکتون	۱۲۸.....	دستورالعمل چهارم
۱۴۰.....	کرپل	۱۲۸.....	دل و جگر گاو، میگو و ماهی سفید
۱۴۰.....	میگو روح	۱۳۰.....	مع بندی
۱۴۰.....	کپه باد	۱۳۰.....	تغذیه ماهی کبک
۱۴۰.....	دافنی	۱۳۱.....	تغذیه لاروها
۱۴۰.....	گاماروس	۱۳۲.....	تغذیه اسب‌های دریایی
۱۴۰.....	آرتمیای غنی شده	۱۳۳.....	غذاهای زنده
۱۴۱.....	غنی سازی	۱۳۳.....	میگو آرتمیا
۱۴۱.....	چگونگی غنی سازی	۱۳۴.....	نوزاد آرتمیا
۱۴۲.....	غذاهای منجمد کوچک	۱۳۵.....	رویتفر
۱۴۲.....	غذاهای منجمد بزرگ	۱۳۵.....	کپه باد
۱۴۲.....	غنی سازی غذای زنده	۱۳۶.....	میگو قرمز
۱۴۳.....	مع	۱۳۷.....	میگو مایسیس

پیشگفتار

غذا و تغذیه ماهی‌ها یکی از مهمترین و موثرترین مورد در رشد و نمو، رنگ آمیزی، تکثیر و... ماهی می‌باشد، لذا با وجود اینکه ماهی‌ها موجودات کم توقعی هستند و اکثر غذاهایی که در اختیارشان بگذارید را می‌خورند ولی برای داشتن ماهی‌ها زیبا، شاداب و قوی باید تغذیه آن‌ها را مورد توجه قرار دهید. و احتیاجات ماهی‌ها خود را از لحاظ تغذیه بفهمید. برآن همین منظور در این کتاب به اصول و مبانی تولید غذای آبزیان و معرفی انواع غذاها و کاربرد آن در تکثیر، پرورش و نگهداری ماهیان زینتی می‌پردازیم.

در علم تغذیه آبزیان تهیه و پرورش غذای زنده از اهمیت بسیاری برخوردار است به طوریکه پرورش بسیاری از آبزیان بدون غذای زنده عملاً امکان پذیر نمی‌باشد. مهمترین مسئله پرورش دهنده ماهی زینتی، الفبای پرورش تولید غذای زنده است که در کتاب حاضر به زبان ساده توضیح داده شده است.

برخی از ماهیان زینتی دارای روس تغذیه خاصی هستند که در فصل پایانی کتاب به تغذیه کاربردی برخی انواع آن‌ها اشاره گردیده است از نمونه‌های ارائه شده به عنوان مبنایی برای تغذیه سایر ماهیان زینتی می‌توانید بهره ببرید.

از خوانندگان ارجمند این کتاب تقاضا دارم در صورت مشاهده هر گونه اشتباه یا نارسایی، چایی و غیرچایی مولف را مطلع سازند تا در چاپ بعدی به تصحیح و تکمیل آن اقدام گردد.

شهرام مقسودی^۱