

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

سیچلایدماہیان (راہنمای تکثیر و پرورش انجل)

مؤلف:

مهندس سجاد قاسمی



عنوان و نام پدیدآور	سیچلاید ماهیان (راهنمای تکثیر و پرورش آنجل)
مشخصات نشر	تهران: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی، ۱۳۹۷.
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۸۰-۹
موضوع	فرشته ماهی
موضوع	Freshwater angelfishes
رده بندی کنگره	۱۳۹۷ ۲ ق ۴ / ۴۵۸ SF
رده بندی دیویی	۶۳۹/۳۷۷۲
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۸۵۰۶۷

سیچلاید ماهیان راهنمای تکثیر و پرورش آنجل

مولف:	مهندس سجاد قاسمی
ناشر:	تحقیقات آموزش کشاورزی
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۴۷۲-۰۸۰-۹
تیراژ:	۵۰۰ نسخه
نوبت و سال چاپ:	اول/ ۱۳۹۷
چاپ:	تیممات آموزش کشاورزی
قیمت:	۱۵۰۰۰ تومان

آدرس: تهران، میدان انقلاب، خیابان کارگر جنوبی، نبش خیابان وحید نظری، ساختمان ۱۰، اول واحد یک
فروشگاه و نمایشگاه دائمی: انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی (۵۰ کی)
تلفن: ۶۶۶۳۱۲۷-۶۶۶۸۱۳۳-۶۶۴۸۵۷۶۱-۶۶۴۸۵۷۶۱ همراه: ۰۹۱۰ ۱۹۵۸۳۲

حق چاپ برای انتشارات تحقیقات آموزش کشاورزی محفوظ است.

فهرست مطالب

۱.....	مقدمه.....
۳.....	فصل اول: تهیه و نگهداری آکواریوم.....
۴.....	لوازم مورد نیاز برای ساخت آکواریوم.....
۴.....	۱. شیشه.....
۵.....	۲. نوع چسب و طریقه چسباندن شیشه.....
۶.....	۳. پمپ فلزی.....
۶.....	۵. پمپ هوا.....
۷.....	۶. بخاری رموسات دار.....
۷.....	۷. پایه فلزی: مدرن قرن شرف: آکواریوم.....
۸.....	۸. فیلتر.....
۱۰.....	۹. دماسنج.....
۱۰.....	۱۰. ماسه و سنگ ریزه.....
۱۰.....	۱۱. کاردک مخصوص تمیز کردن آکواریوم.....
۱۱.....	۱۲. تور دستی.....
۱۱.....	۱۳. کاغذ PH سنج.....
۱۲.....	۱۴. لوازم تزئینی داخل آکواریوم.....
۱۳.....	فصل دوم: معرفی گونه‌های عمده آکواریومی.....
۱۴.....	خانواده سیکلیده - Cichlidae.....
۱۸.....	معرفی تعدادی از ماهیان خانواده سیکلیده.....
۱۸.....	سیکلید چشم بزرگ.....
۲۰.....	سیکلید طلایی.....

- ۲۱.....سیکلید پرچمی
- ۲۳.....سیکلید هرکول
- ۲۴.....سیکلید ماربا
- ۲۵.....سیکلید سوراخ کلیدی
- ۲۷.....آکارای آبی
- ۲۸.....پیشوا
- ۲۹.....سیکابا کوتوله
- ۳۰.....سیکلید کوتوله پرا
- ۳۱.....سیکلید کوتوله کوک
- ۳۲.....سیکلید کوتوله کرو
- ۳۳.....سیکلید کوتوله کلاوسویتزی
- ۳۵.....سیکلید کوتوله آرتمان
- ۳۷.....سیکلید کوتوله آمازون
- ۳۸.....سیکلید کوتوله رامیرز
- ۳۹.....سیکلید کوتوله رتزیگی
- ۴۰.....اسکار، سیکلید مخملی، سیکلید پروانه‌ای
- ۴۱.....آفتاب پرست ماهی یا مربا ماهی یا سیکلید بادیس
- ۴۲.....بادیس بورمنس
- ۴۳.....ماهی دم شانه‌ای
- ۴۴.....سیکلید آورثوم یا سیکلید طلائی
- ۴۵.....سیکلید دو خال
- ۴۶.....جک دمپسی

سیکلید شکلاتی.....	۴۷
کنکتو.....	۴۸
سیکلید دهان کوچک.....	۵۱
سیکلید برزیلی یا مرواریدی.....	۵۳
دیوماهی.....	۵۵
سیکل جواهر.....	۵۷
سیکال ریزخال.....	۵۹
دیسکوس برزی.....	۶۰
دیسکوس قهوه‌ای.....	۶۱
دیسکوس آبی.....	۶۲
دیسوس قرمز یا پمپادور.....	۶۳
فصل سوم: موقعیت و چیدمان آکواریوم خرشته ماهی	۶۵
موقعیت آکواریوم.....	۶۸
تولیدمثل در خرشته ماهیان.....	۶۹
آب، کیفیت و شرایط لازم.....	۷۱
مخزن تخم ریزی ماهی‌های بالغ.....	۷۱
مخزن پرورشی از مرحله تخم تا دو هفتگی.....	۷۲
مخازن پرورش بعد از دو هفتگی.....	۷۳
تغذیه خرشته ماهیان.....	۷۳
انواع غذا در مخزن مخصوص تخم ریزی.....	۷۳
برنامه غذایی خرشته ماهیان.....	۷۵

غذای ماهی‌های مولد بالغ.....	۷۶
غذای ماهی‌های مسن تر (بالتر از سه سال).....	۷۷
شرایط و اندازه مخازن فرشته ماهی‌ها در مراحل رشد.....	۷۷
فصل چهارم: تصفیه کننده‌ها و ملایم کننده‌ها.....	۸۰
تصفیه با استفاده از فیلتر.....	۸۱
فیلترهای پیرشنی.....	۸۱
فیلترهای قوی زبالفت با برند آکوا (Aqua).....	۸۲
فیلتر آموکارب (Amocarb).....	۸۲
فیلترهای فوم دار.....	۸۳
بیماری‌ها و درمان آن.....	۸۳
شایع ترین بیماری‌های مربوط به فرشته ماهیان.....	۸۴
مشخص کردن تک ژن‌ها (ژنهای اصلی).....	۹۱
انواع فرشته ماهیان (بررسی شده از لحاظ ژنتیکی).....	۹۲
گیاهان زنده سازگار با فرشته ماهیان.....	۹۴
فصل پنجم: اندازه مخزن تکثیر و انتخاب فرشته ماهی‌های مولد.....	۹۸
تخم ریزی و بارور کردن تخم‌ها دور از والدین.....	۹۹
ماهیان سازگار با فرشته ماهی‌ها.....	۱۰۰
انواع فرشته ماهیان.....	۱۰۱
فرشته ماهی ایمکی (Petrophyllum).....	۱۰۱
فرشته ماهی توار مشکی.....	۱۰۲

- ۱۰۳.....فرشته ماهی سیاه
- ۱۰۳.....فرشته ماهی دم چادری (tail Veil)
- ۱۰۴.....فرشته ماهی مرمری
- ۱۰۴.....فرشته ماهی طلایی
- ۱۰۵.....فرشته ماهی آلتوم (Altum)
- ۱۰۷.....فرشته ماهی گلی (سرخ رنگ)
- ۱۰۷.....تعیین جنسیت در فرشته ماهیان
- ۱۰۹.....جمع بندی و نتیجه گیری
- ۱۱۰.....منابع و مآخذ

علم ماهی شناسی دارای قدمت زیادی است. اولین بار ارسطو، ماهیان متعددی را شناسایی و نامگذاری نمود که از آن به بعد این علم توسعه فراوانی یافت. کشورهای متعددی همچون آلمان، سنگاپور، آمریکا، هلند، برزیل، مالزی و... در زمینه ماهیان آکواریومی سرمایه گذاری نموده‌اند و به نتایج خوبی دست یافتند. (چلمیادانی، ۱۳۷) اگرچه در مقایسه با این کشورها، ایران دارای سابقه چندانی در این زمینه نیست اما افراد علاقمند و هنرمندی در کشور به این حرفه زیبا روی آورده‌اند. با توجه به وضعیت زندگی امروزی و دور شدن تدریجی انسان از محیط‌های طبیعی و محدود شدن در آپارتمان‌های کوچک و مرفه روح لطیف انسان را سرد خشن می‌کند و اینجاست که زوم داشتن یک طبیعت کوچک در خانه مثل آکواریوم ضروری و لازم می‌نماید. اما این است که علم مطالعه و نگهداری آکواریوم در آینده به عنوان یک صنعت در کشور مطرح شود. دانش ریان و عالمان، این موضوع را مانند دیگر علوم مطرح و پیگیری نمایند.